



# PRÍLOHY K PRIEBEŽNEJ SPRÁVE č. 11

## Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v Slovenskej republike

Bratislava, september 2021



# INFORMÁCIA O AKTUÁLNEJ SITUÁCII V ORGANIZAČNO-TECHNICKOM ZABEZPEČENÍ SEKTOROVEJ RADY PRE DOPRAVU, LOGISTIKU, POŠTOVÉ SLUŽBY A JEJ ĎALŠÍCH ÚLOHÁCH PRI REALIZÁCII NÁRODNÉHO PROJEKTU SRI V SÚVISLOSTI S PRÍPRAVOU PRIEBEŽNEJ SPRÁVY Č. 11

Tajomník: Ing. Michal Hrnčiar

# OBSAH

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ZOZNAM TABULIEK.....                                                                                                                     | 4  |
| ZOZNAM GRAFOV.....                                                                                                                       | 5  |
| ZOZNAM PRÍLOH .....                                                                                                                      | 6  |
| ZOZNAM SKRATIEK A ZNAČIEK .....                                                                                                          | 7  |
| 1 AKTUÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY .....                                                                                                | 8  |
| 1.1 Inštitucionálne zloženie Sektorovej rady .....                                                                                       | 8  |
| 1.2 Personálne zloženie Sektorovej rady.....                                                                                             | 9  |
| 2 ÔSME ROKOVANIE SEKTOROVEJ RADY .....                                                                                                   | 11 |
| 2.1 Príprava ôsmeho rokovania Sektorovej rady.....                                                                                       | 11 |
| 3 INOVÁCIE, STRATEGICKÉ MATERIÁLY A ZAHRANIČNÉ SKÚSENOSTI .....                                                                          | 12 |
| 3.1 Strategické dokumenty zamerané na kľúčové inovačné a technologické zmeny v sektore, súvisiace najmä s dopadom na ľudské zdroje ..... | 12 |
| 3.2 Identifikácia kľúčových inovačných zmien v sektore.....                                                                              | 13 |
| 3.3 Zahraničné prístupy k sektorovým inováciám a investičným stimulom na podporu rozvoja a konkurencieschopnosti sektora .....           | 14 |
| 4 AKTUALIZÁCIA SEKTOROVÝCH STRATÉGIÍ ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV – MONITORING STAVU .....                                                   | 17 |
| 4.1 Aplikačná časť SSRLZ .....                                                                                                           | 19 |
| 5 RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA.....                                                                                                | 21 |
| 6 GARANTOVANÉ NÁRODNÉ ŠTANDARDY ZAMESTNANÍ .....                                                                                         | 24 |
| 6.1 Určenie autorstva k NŠZ .....                                                                                                        | 24 |
| 6.2 Návrhy na zmenu/zrušenie garancie NŠZ .....                                                                                          | 24 |
| 6.3 Nové NŠZ zaradené do štruktúry garantovaných NŠZ .....                                                                               | 24 |
| 6.4 Prenos inovácií do garantovaných NŠZ.....                                                                                            | 24 |
| 6.5 Návrhy na premenovanie NŠZ .....                                                                                                     | 26 |
| 6.6 Návrhy na zlúčenie viacerých NŠZ do jedného NŠZ .....                                                                                | 26 |
| 6.7 Návrhy na rozdelenie jedného NŠZ do viacerých nových NŠZ .....                                                                       | 26 |
| 6.8 Tvorba a revízia garantovaných NŠZ .....                                                                                             | 26 |

|          |                                                                                                                        |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.8.1    | Aktualizácia harmonogramu tvorby a revízie garantovaných NŠZ.....                                                      | 26        |
| 6.8.2    | Spolupráca sektorových rád na riešení garantovaných NŠZ týkajúcich<br>sa remeselných živností .....                    | 28        |
| 6.8.3    | Spolupráca sektorových rád na riešení garantovaných NŠZ týkajúcich<br>sa viazaných živností .....                      | 28        |
| 6.8.4    | Znalecké činnosti v garantovaných NŠZ.....                                                                             | 28        |
| 6.8.5    | Počet vyškolených členov sektorovej rady a členov pracovných skupín<br>v rámci tvorby a revízie garantovaných NŠZ..... | 28        |
| 6.8.6    | Schválené NŠZ Sektorovou radou .....                                                                                   | 29        |
| <b>7</b> | <b>PUBLICITA VÝSLEDKOV ČINNOSTI SEKTOROVEJ RADY .....</b>                                                              | <b>31</b> |

## ZOZNAM TABULIEK

|              |                                                                                                             |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABUĽKA Č. 1 | INŠTITUCIONÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY (POČET SUBJEKTOV).....                                             | 8  |
| TABUĽKA Č. 2 | PERSONÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY .....                                                                   | 9  |
| TABUĽKA Č. 3 | ZOZNAM ČLENOV SEKTOROVEJ RADY SO ZASTUPUJÚCOU<br>INŠTITÚCIOU .....                                          | 10 |
| TABUĽKA Č. 4 | PREHĽAD O KATEGÓRIÁCH INOVÁCIÍ A POČTE INOVÁCIÍ<br>IDENTIFIKOVANÝCH SEKTOROVOU RADOU K 31.8.2021 .....      | 13 |
| TABUĽKA Č. 5 | ZOZNAM ČLENOV SEKTOROVEJ RADY OSLOVENÝCH SO ŽIADOSŤOU<br>O PRIPOMIENKOVANIE SSRĽZ .....                     | 17 |
| TABUĽKA Č. 6 | SMEROVANIE POŽIADAVIEK SEKTOROVEJ RADY NA ZABEZPEČENIE<br>KVALIFIKOVANÝCH ĽUDSKÝCH ZDROJOV .....            | 20 |
| TABUĽKA Č. 7 | PRENOS INOVÁCIÍ DO ŠTRUKTÚRY GARANTOVANÝCH NŠZ .....                                                        | 25 |
| TABUĽKA Č. 8 | ZMENY V HARMONOGRAME TVORBY A REVÍZIE VYBRANÝCH NŠZ .....                                                   | 27 |
| TABUĽKA Č. 9 | ZOZNAM SCHVÁLENÝCH NŠZ SEKTOROVOU RADOU VRÁTANE<br>PROCESU PRIPOMIENKOVANIA ALIANCIOU SEKTOROVÝCH RÁD ..... | 30 |

## **ZOZNAM GRAFOV**

|                  |                                                                                      |          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>GRAF Č. 1</b> | <b>INŠTITUCIONÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY Z HĽADISKA POČTU<br/>INŠTITÚCIÍ.....</b> | <b>8</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## **ZOZNAM PRÍLOH**

|                      |                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Príloha č. 1</b>  | <b>Posudok externého hodnotiteľa k 1. kapitole SSRĽZ</b>                                                                      |
| <b>Príloha č. 2</b>  | <b>Mailová komunikácia k aktualizácii 2. kapitoly SSRĽZ</b>                                                                   |
| <b>Príloha č. 3</b>  | <b>Aktuálna verzia SSRĽZ</b>                                                                                                  |
| <b>Príloha č. 4</b>  | <b>Mailová komunikácia k rankingu poskytovateľov vzdelávania</b>                                                              |
| <b>Príloha č. 5</b>  | <b>Zoznam garantovaných NŠZ s prideleným autorom</b>                                                                          |
| <b>Príloha č. 6</b>  | <b>Zoznam garantovaných NŠZ bez prideleného autora</b>                                                                        |
| <b>Príloha č. 7</b>  | <b>Harmonogram tvorby a revízie NŠZ</b>                                                                                       |
| <b>Príloha č. 8</b>  | <b>Zoznam garantovaných NŠZ označených ako znalecké činnosti v<br/>Sektorovej rade</b>                                        |
| <b>Príloha č. 9</b>  | <b>Zoznam vyškolených členov pre účely tvorby a revízie NŠZ</b>                                                               |
| <b>Príloha č. 10</b> | <b>Záznam z rokovania Pracovnej skupiny pre koordináciu odborného<br/>vzdelávania a prípravy v rezorte dopravy a výstavby</b> |

## ZOZNAM SKRATIEK A ZNAČIEK

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EÚ</b>     | Európska únia                                                                           |
| <b>IS SRI</b> | Informačný systém projektu Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR |
| <b>MDV SR</b> | Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky                                    |
| <b>NP SRI</b> | Národný projekt Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR            |
| <b>NŠZ</b>    | Národný štandard zamestnania                                                            |
| <b>OV</b>     | odborné vedomosti                                                                       |
| <b>OZ</b>     | odborné zručnosti                                                                       |
| <b>PSVR</b>   | práce, sociálnych vecí a rodiny                                                         |
| <b>SOK</b>    | Systém overovania kvalifikácií                                                          |
| <b>SR</b>     | Slovenská republika                                                                     |
| <b>SSRLZ</b>  | Sektorová stratégia rozvoja ľudských zdrojov                                            |
| <b>ŠIOV</b>   | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                   |
| <b>UNIZA</b>  | Žilinská univerzita v Žiline                                                            |

# 1 AKTUÁLNE ZLOŽENIE SEKTOROVEJ RADY

## 1.1 Inštitucionálne zloženie Sektorovej rady

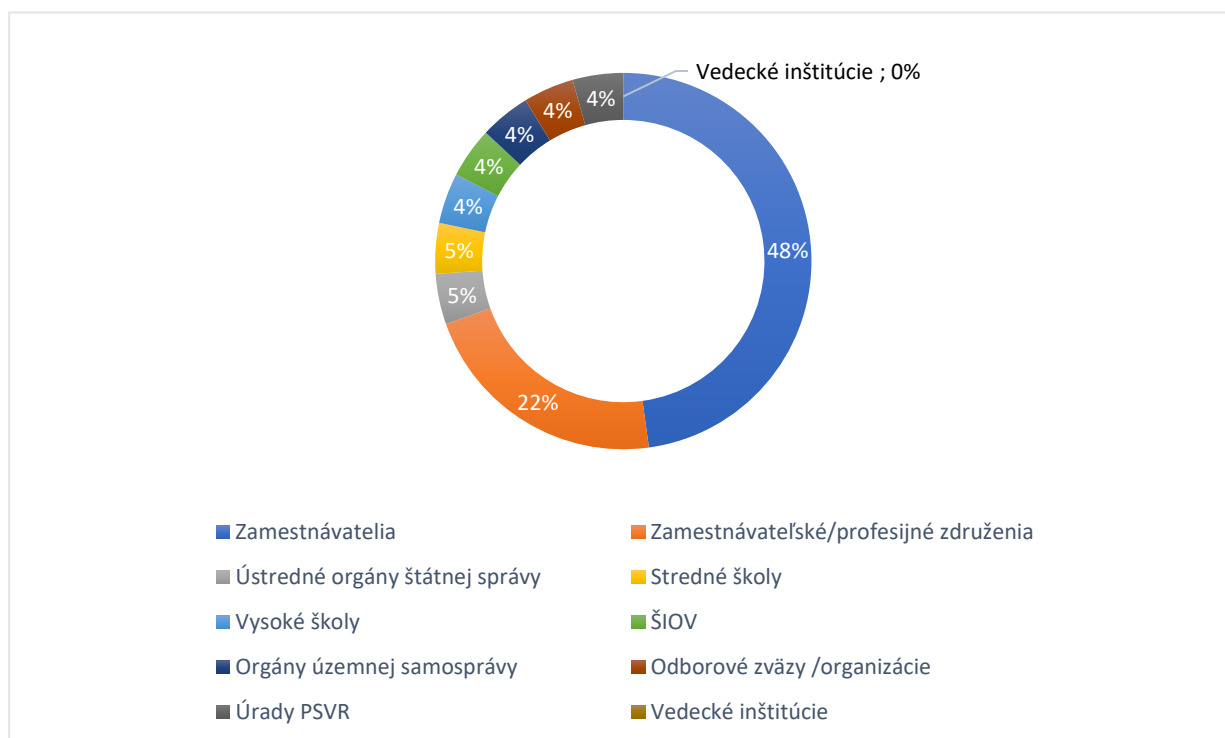
Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby (ďalej len „Sektorová rada“) sa ku dňu predkladania Priebežnej správy č. 11 (ďalej len „správa“) skladá z 23 inštitúcií, ktoré sú rozdelené do nasledovných kategórií:

Tabuľka č. 1 Inštitucionálne zloženie Sektorovej rady (počet subjektov)

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Celkový počet inštitúcií zastúpených v Sektorovej rade, z toho:</b> | <b>23</b> |
| <b>Zamestnávateľia</b>                                                 | <b>11</b> |
| <b>Zamestnávateľské/profesijné združenia</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>Ústredné orgány štátnej správy</b>                                  | <b>1</b>  |
| <b>Stredné školy</b>                                                   | <b>1</b>  |
| <b>Vysoké školy</b>                                                    | <b>1</b>  |
| <b>Vedecké inštitúcie</b>                                              | <b>0</b>  |
| <b>ŠIOV</b>                                                            | <b>1</b>  |
| <b>Orgány územnej samosprávy</b>                                       | <b>1</b>  |
| <b>Odborové zväzy /organizácie</b>                                     | <b>1</b>  |
| <b>Úrady PSVR</b>                                                      | <b>1</b>  |

Zdroj: TREXIMA Bratislava

Graf č. 1 Inštitucionálne zloženie Sektorovej rady z hľadiska počtu inštitúcií



Zdroj: TREXIMA Bratislava

V sledovanom období nenastali žiadne zmeny v inštitucionálnom zložení Sektorovej rady. Aj napriek chýbajúcemu zastúpeniu vedeckej inštitúcie má Sektorová rada oblasť výskumu pokrytú vďaka zastúpeniu Žilinskej univerzity v Žiline, ktorá sa špecializuje na dopravu a logistiku.

## 1.2 Personálne zloženie Sektorovej rady

K zmene zloženia nedošlo v sledovanom období ani v rámci personálneho zloženia Sektorovej rady. Ku dňu 31.8.2021 je členská základňa zložená z 26 členov (bez tajomníka Sektorovej rady). Najvyšší počet členov Sektorovej rady majú **zamestnávateľia** (11 členov) a **zamestnávateľské/profesijné združenia** (7 členov), ktorí spolu tvoria takmer 70 % členskej základne. Takéto zloženie Sektorovej rady plne reflektuje dôležitý cieľ národného projektu Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR (ďalej len „NP SRI“), ktorým je *„pružný prenos nových inovačných prvkov uplatňovaných v pracovných činnostiach na pracovných miestach v jednotlivých sektoroch národného hospodárstva do poznatkovej bázy vzdelávania a prípravy pre trh práce“*.<sup>1</sup>

**Tabuľka č. 2 Personálne zloženie Sektorovej rady**

| Inštitúcie zastúpené v Sektorovej rade – názvy inštitúcií | Počet členov z danej inštitúcie |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Letisko M.R. Štefánika                                    | 1                               |
| Národná diaľničná spoločnosť a.s.                         | 1                               |
| Siemens Mobility, s.r.o.                                  | 1                               |
| Slovak Lines, a.s.                                        | 1                               |
| Slovenská plavba a prístavy, a.s.                         | 1                               |
| Slovenská pošta, a.s.                                     | 1                               |
| Slovenská správa ciest                                    | 1                               |
| Volkswagen Slovakia, a.s.                                 | 1                               |
| Železnice Slovenskej republiky                            | 1                               |
| Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.                | 1                               |
| Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.                     | 1                               |
| Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR         | 1                               |
| Republiková únia zamestnávateľov                          | 1                               |
| Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR                   | 2                               |
| Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy              | 2                               |
| Zväz logistiky a zasielateľstva                           | 1                               |
| Ministerstvo dopravy a výstavby SR                        | 1                               |
| Stredná odborná škola dopravná Martin-Priekopa            | 1                               |
| Žilinská univerzita v Žiline                              | 2                               |
| Štátny inštitút odborného vzdelávania                     | 1                               |
| Bratislavský samosprávny kraj                             | 1                               |
| Odborové združenie železničiarov                          | 1                               |
| Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Banská Bystrica      | 1                               |
| <b>Celkový počet členov Sektorovej rady</b>               | <b>26</b>                       |

Zdroj: Trexima Bratislava

<sup>1</sup> [https://sustavapovolani.sk/o\\_portali](https://sustavapovolani.sk/o_portali)

Členovia zastupujú každú oblasť, ktorú garantuje Sektorová rada – konkrétne oblasti dopravy, logistiky a poštových služieb. Tým je zabezpečená plynulá realizácia jednotlivých projektových aktivít.

Kompletný menný zoznam členov s uvedením zastupujúcej inštitúcie je v nasledovnej tabuľke:

**Tabuľka č. 3 Zoznam členov Sektorovej rady so zastupujúcou inštitúciou**

| Priezvisko, meno, titul                       | Inštitúcia                                           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Chúpek Milan, Ing., PhD.                      | Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR              |
| Žačko Ján, Ing.                               | Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR              |
| Šoltés Peter, Mgr.                            | Republiková únia zamestnávateľov                     |
| Tóthová Katarína, Ing.                        | Železnice Slovenskej republiky                       |
| Tibenská Valéria, JUDr.                       | Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.           |
| Lelovský Marián, Ing.                         | Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.                |
| Loučková Jana, Ing.                           | Slovenská pošta, a.s.                                |
| Brinziková Monika, Ing.                       | Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy         |
| Jerguš Martin, JUDr.                          | Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy         |
| Majerčák Jozef, Prof., Ing., PhD.             | Žilinská univerzita v Žiline                         |
| Matejčíková Jarmila, PhDr.                    | Stredná odborná škola dopravná Martin-Priekopa       |
| Kukumberg Jarmila, PhDr.                      | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                   |
| Mikloš Ľudevít, Bc.                           | Odborové združenie železničiarov                     |
| Papík Peter, Ing.                             | Štátny inštitút odborného vzdelávania                |
| Šáľková Barbora, JUDr.                        | Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR    |
| Henček Róbert, Mgr.                           | Slovenská plavba a prístavy, a.s.                    |
| Kovačičová Danka                              | Slovenská správa ciest                               |
| Gnap Jozef, Prof., Ing., PhD.                 | Zväz logistiky a zasielateľstva                      |
| Tomáš Gbúr, MBA                               | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Banská Bystrica |
| Halabica Michal Ing.                          | Bratislavský samosprávny kraj                        |
| Adamička Martin Mgr.                          | Volkswagen Slovakia, a.s.                            |
| Oleš Mário, Ing.                              | Národná diaľničná spoločnosť a. s.                   |
| Mader-Kutská Lucia, Mgr.                      | Letisko M.R. Štefánika                               |
| Novák Sedláčková Alena, doc. Ing. JUDr., PhD. | Žilinská univerzita v Žiline                         |
| Kušpál Rastislav, Ing.                        | Siemens Mobility, s.r.o.                             |
| Škúci Branislav, Ing.                         | Slovak Lines, a.s.                                   |

*Zdroj: Trexima Bratislava*

## 2 ÔSME ROKOVANIE SEKTOROVEJ RADY

### 2.1 Príprava ôsmeho rokovania Sektorovej rady

Po dohode tajomníka a predsedu Sektorovej rady bol predbežný termín ôsmeho rokovania Sektorovej rady stanovený na 22.9.2021. Z dôvodu pretrvávajúcej pandemickej situácie a z rozhodnutia predsedu Sektorovej rady bude ôsme rokovanie prebiehať online formou, prostredníctvom aplikácie MS Teams. Členovia Sektorovej rady absolvovali v uplynulom období niekoľko rokovaní formou aplikácie MS Teams a preto sa nepredpokladajú výrazné technické problémy, ktoré by narušili priebeh nadchádzajúceho rokovania.

Pozvánka spolu s programom bude členom distribuovaná v najbližšom čase. Aktuálne tajomník Sektorovej rady čaká na predbežnú spätnú väzbu od členov ohľadne ich účasti na rokovaní. V najbližšom období bude tajomníkom vypracovaná potrebná dokumentácia, ako pozvánka, program, prezentácia, prezenčná listina, podklady súvisiace s prácou členov a pod.

Medzi plánované body ôsmeho rokovania budú zaradené napr.:

- I. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
- II. Aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov – aktuálny stav prác
- III. Tvorba a revízia národných štandardov zamestnania (ďalej len „NŠZ“) – aktuálny stav a postup práce v Informačnom systéme NP SRI (ďalej len „IS SRI“)
- IV. Vystúpenie vybraných členov Sektorovej rady (aktuálna situácia na trhu práce, Systém overovania kvalifikácií (ďalej len „SOK“), situácia v Duálnom systéme vzdelávania a pod.)
- V. Ranking poskytovateľov vzdelávania
- VI. Harmonogram činnosti Sektorovej rady na ďalšie obdobie
- VII. Rôzne; Diskusia
- VIII. Závery z rokovania Sektorovej rady

### 3 INOVÁCIE, STRATEGICKÉ MATERIÁLY A ZAHRANIČNÉ SKÚSENOSTI

#### 3.1 Strategické dokumenty zamerané na kľúčové inovačné a technologické zmeny v sektore, súvisiace najmä s dopadom na ľudské zdroje

Pre monitoring a identifikáciu strategických dokumentov nie je v Sektorovej rade vytvorená žiadna špeciálna pracovná skupina. Všetci členovia Sektorovej rady sú od začiatku realizácie NP SRI vyzývaní k súčinnosti pri hľadaní dôležitých dokumentov z národného aj medzinárodného prostredia. Tie sú priebežne dopĺňané do IS SRI, prípadne doručované tajomníkovi Sektorovej rady na preštudovanie s cieľom ich využitia v jednotlivých aktivitách, ako je napr. aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov (ďalej len „SSRLZ“).

V sledovanom období obdržal tajomník od člena Sektorovej rady, prof. Ing. Jozefa Majerčáka, PhD. viaceré dokumenty, ktoré z hľadiska svojho obsahu reflektujú analytickú časť spracovanej SSRLZ. Jedná sa o nasledovné dokumenty:

- **„Kombinovaná doprava v rámci dekarbonizácie dopravy“** Európska komisia predstavila svoj dlho očakávaný legislatívny balík s názvom *Fit for 55<sup>2</sup>* – komplexný súbor opatrení historického významu. Stanovuje sa v ňom plán pre Európsku úniu na dosiahnutie zníženia emisií uhlíka o 55 % do roku 2030.
- **Európsky zákon o klíme („European Climate Law“)<sup>3</sup>**  
*Prvý európsky zákon o klíme s cieľom zabezpečiť aby sa európske hospodárstvo a spoločnosť stali do roku 2050 klimaticky neutrálnymi. To znamená dosiahnuť nulové emisie skleníkových plynov pre krajiny EÚ ako celok, predovšetkým znížením emisií, investovaním do ekologických technológií a ochranou prírodného prostredia. Cieľom zákona je zaistiť, aby všetky politiky EÚ prispievali k tomuto cieľu a aby všetky odvetvia hospodárstva a spoločnosti zohrávali svoju úlohu.*
- Článok na portáli EURACTIV: **Zelená dohoda radikálne zmení mestskú mobilitu. Budeme žiť v 15-minútových mestách?**

---

<sup>2</sup> Commission proposes transformation of EU economy and society to meet climate ambitions ([https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_21\\_3541](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_3541))

<sup>3</sup> [https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action/law\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action/law_en)

*Nové emisné ciele Únie sa od tých starých diametrálne líšia, pretože si vyžadujú systematickú zmenu spôsobu života. Tá zasiahne aj oblasť dopravy. S jej prenasťavením môžu mať problém najmä vidiecke oblasti, upozorňuje Vincent Chauvet, primátor francúzskeho mesta Autun.*

Všetky tri vyššie uvedené dokumenty boli tajomníkovi zaslané v mesiacoch jún a júl 2021.

### 3.2 Identifikácia kľúčových inovačných zmien v sektore

Jedným z dôležitých cieľov v NP SRI je sumarizácia inovačných trendov, ktoré budú mať v budúcnosti výrazný vplyv na ľudské zdroje. Členovia Sektorovej rady venujú tejto problematike náležitú pozornosť od spustenia projektu, čoho dôkazom je vytvorená inovačná databáza. Táto databáza je podrobne rozpísaná v predchádzajúcich priebežných správach za Sektorovú radu a jej hlavným cieľom je prenos inovačných prvkov do tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní (ďalej len „NŠZ“), ako aj využitie pri aktualizácii SSRLZ.

Analytická a taktiež aj aplikačná časť SSRLZ, na aktualizácii ktorých participovali členovia v poslednom období, obsahuje zistenia z inovačnej databázy a tvorí významnú časť v tomto dokumente. V sledovanom období členovia Sektorovej rady významným spôsobom nedopĺňali inovačnú databázu o nové zistenia.

Celkový počet sektorových inovácií sa tak oproti uplynulému obdobiu nezmenil a z hľadiska rozdelenia inovácií na kategórie je štruktúra inovácií nasledovná:

**Tabuľka č. 4    Prehľad o kategóriách inovácií a počte inovácií identifikovaných Sektorovou radou k 31.8.2021**

| Kategórie inovácií                                     | Počet inovácií identifikovaných Sektorovou radou k 31.8.2021 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3D technológie a materiály                             | 1                                                            |
| Umelá inteligencia                                     | 13                                                           |
| Alternatívne palivá a pohony                           | 6                                                            |
| Automatizácia                                          | 8                                                            |
| Big Data                                               | 2                                                            |
| Digitalizácia                                          | 8                                                            |
| Digitálna bezpečnosť                                   | 2                                                            |
| Drony                                                  | 1                                                            |
| Internet vecí (IoT)                                    | 6                                                            |
| Nezaradené (inovácie na zaradenie do nových kategórií) | 9                                                            |

| Kategórie inovácií               | Počet inovácií identifikovaných Sektorovou radou k 31.8.2021 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Robotizácia                      | 4                                                            |
| Rozvoj informačných technológií  | 6                                                            |
| Smart technológie                | 1                                                            |
| Inovácie ako reakcia na pandémiu | 4                                                            |
| <b>Celkový súčet</b>             | <b>71</b>                                                    |

Zdroj: Informačný systém SRI

### 3.3 Zahraničné prístupy k sektorovým inováciám a investičným stimulom na podporu rozvoja a konkurencieschopnosti sektora

**CaaS<sup>4</sup> Nordic** je neziskové združenie, ktorého cieľom je podpora vzniku medzinárodného logistického konglomerátu v oblasti Baltského mora. Zameriava sa na dodávateľský reťazec východ – západ a nákladnú dopravu. V prístupe CaaS sú hlavné logistické koridory úzko prepojené s logistickými uzlami tým, že poskytujú robustné zdieľanie údajov a informácií pre operačné prostredie. Koncept CaaS bol od začiatku vyvinutý v spolupráci súkromného a verejného sektora. Koncept CaaSI bol zavedený vo Fínsku v roku 2018. Vývoj CaaS začal od cestnej dopravy, ale neskôr pokryl všetky druhy nákladnej dopravy. Cieľom nového konceptu je zlepšiť logistiku tovaru spôsobom riadenými podnikmi, aby sa uľahčilo medzinárodné a regionálne obchodovanie.

Koncept je charakteristický najmä nasledovnými prvkami:

- **ŠTANDARDIZOVANÉ ÚDAJE** – údaje sa prenášajú medzi rôznymi aktérmi v logistickom priemysle prostredníctvom štandardizovaných rozhraní, aby sa zlepšila efektivita doručovania.
- **DIGITÁLNE SLUŽBY** – digitálne služby zabezpečujú komplexnú transparentnosť udalostí v logistickom reťazci.
- **TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIA** – presné umiestnenie a prenos údajov v reálnom čase umožňujú väčšiu efektivitu v logistickom reťazci.
- **VEREJNO – SÚKROMNÉ PARTNERSTVO** – spolupráca „PPP“ zefektívňuje a uľahčuje logistický proces pre všetkých zúčastnených.

---

<sup>4</sup> CaaS – Corridor as a Service



CaaS Nordic spolu s ekosystémom One Sea pripravili iniciatívu European Digital Innovation Hub (EDIH) s názvom 5STAR eCorridors<sup>5</sup> (federácia, interoperabilita a overovanie elektronického zdieľania údajov v multimodálnej logistike (námorná, nákladná, letecká, železničná doprava v eCorridoroch). Nariadenie EÚ

2020/1056, ktoré bolo prijaté v auguste 2020, bude pre členské štáty platiť od roku 2025 – cieľom tohto nariadenia je, aby členské štáty EÚ mohli prijímať dopravné informácie v elektronickom formáte, ktoré budú strojovo čitateľné a harmonizovateľné v celej EÚ. Nariadenie EÚ výrazne podporí digitalizáciu v odvetví nákladnej dopravy, pretože práve toto nariadenie je prvým krokom, ktorý sa má rozšíriť na všetky informácie o doprave, vozidlách a posádke. Fínsko, pobaltské štáty a severské krajiny EÚ vidia v implementácii eFTI veľkú príležitosť, ktorá posilní zdieľanie údajov dodávateľského reťazca medzi verejným a súkromným sektorom, čo umožní bezproblémovú a spoľahlivú dopravu so zníženými emisiami v koridoroch EÚ.

### Implementácia vo Fínsku a Estónsku:

Fínsko plánuje vytvoriť strategický prístup k digitalizácii logistiky a viesť budúce politické opatrenia vo vzťahu k logistickému sektoru aby sa dosiahla účinnosť, bezpečnosť a trvalá udržateľnosť prostredníctvom digitalizácie logistiky riadenej podnikmi. COVID-19 ukázal zraniteľnosť súčasných logistických procesov a nedostatočnú odolnosť a predvídateľnosť. Stratégia digitalizácie logistiky sa zameriava na zlepšenie globálnej konkurencieschopnosti a udržateľného rastu. Zásadné rozhodnutie vlády Fínska o digitalizácii logistiky bolo prijaté v máji 2021.

Estónsko sa tiež rozhodlo hrať aktívnu úlohu v digitalizácii európskej nákladnej dopravy a vyzýva susedné krajiny, aby spolupracovali na vytvorení jednotného digitálneho trhu. Cieľom je ekonomický úspech flexibilnej a transparentnej logistiky v seversko-baltskom regióne. Príkladom pre ostatné krajiny EÚ má byť využívanie výhod vysokej úrovne digitalizácie v súkromnom aj verejnom sektore severských krajín. Estónsko je prvou krajinou v Európe, ktorá vyvinula model národných prístupových

<sup>5</sup> 5STAR eCorridors podporuje pokročilé digitálne technológie (AI, blockchain, AR/VR, BIG DATA, 5G a pod.). Cieľom je efektívnejšie využívanie a zdieľanie údajov vo fínskych malých a stredných podnikoch pôsobiach v námornom priemysle, na mori/kamióne/vo vzduchu/v železničnej doprave a logistike a v príbuzných výrobných a servisných odvetviach. Cieľom je efektívna a udržateľná multimodálna logistika a dobre fungujúce exportné trasy, ktoré sú nevyhnutné pre konkurencieschopnosť a sociálne blaho Fínska.

bodov, národných registrov údajov, verejných služieb a súkromných logistických procesov, aby štát mohol vykonávať cestné kontroly vozidiel na základe digitálnych prepravných dokumentov, čím automatizuje proces kontroly.

Zdroj: <https://www.caasnordic.eu/publications/electronic-freight-transport-information-catalyzing-sustainable-growth-and-vitality-in-the-north-sea-baltic-corridor/>

## 4 AKTUALIZÁCIA SEKTOROVÝCH STRATÉGIÍ ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV – MONITORING STAVU

V sledovanom období boli v rámci Sektorej rady najvýznamnejšími aktivitami tvorba a revízia NŠZ a aktualizácia SSRĽZ. Z hľadiska druhej aktivity, aktualizácie SSRĽZ, možno hovoriť o dlhodobej úlohe, ktorá bola členom predstavená na jar tohto roka.

Členovia Sektorej rady postupne aktualizovali obe kapitoly, ktoré tvoria tento dokument. V prvom rade sa jedná o analytickú časť<sup>6</sup>, ktorá prešla výraznou aktualizáciou a doplnením dôležitých a unikátnych informácií z prostredia inovačných trendov. V nadväznosti na zistenia v tejto kapitole boli následne členovia oslovení so žiadosťou o participáciu na aktualizácii druhej kapitoly – aplikačnej časti.<sup>7</sup> Pre účely aktualizácie SSRĽZ bola vytvorená pracovná skupina, ktorej členovia zastupujú najmä zamestnávateľov a zamestnávateľské/profesijné združenia. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené mená členov, ktorí participovali na aktualizácii SSRĽZ.

**Tabuľka č. 5 Zoznam členov Sektorej rady oslovených so žiadosťou o pripomienkovanie SSRĽZ**

| Zameranie pracovnej skupiny   | Meno člena             | Zastupujúca spoločnosť                       |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Železničná doprava</b>     | Andrej Janšo           | Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.        |
|                               | Miroslav Šimko         | Železnice Slovenskej republiky               |
|                               | Marián Lelovský        | Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.        |
|                               | Rastislav Kušpál       | Siemens Mobility, s.r.o.                     |
| <b>Cestná doprava</b>         | Mário Oleš             | Národná diaľničná spoločnosť, a.s.           |
| <b>Verejná osobná doprava</b> | Monika Brinziková      | Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy |
|                               | Martin Jerguš          | Združenie prevádzkovateľov hromadnej dopravy |
|                               | Branislav Škúci        | Slovak Lines, a.s.                           |
| <b>Vodná doprava</b>          | Silvia Csöböková       | Sekcia vodnej dopravy, MDV SR                |
| <b>Letecká doprava</b>        | Lucia Mader-Kutská     | Letisko M.R. Štefánika                       |
|                               | Alena Novák Sedláčková | Žilinská univerzita v Žiline                 |
| <b>Logistika</b>              | Jozef Gnap             | Zväz logistiky a zasielateľstva              |
| <b>Poštové služby</b>         | Jana Loučková          | Slovenská pošta, a.s.                        |
| <b>Sektor všeobecne</b>       | Jarmila Kukumberg      | MDV SR                                       |

Zdroj: Trexima Bratislava

<sup>6</sup> Oficiálny názov: Základné informácie o sektore a komponenty definovania sektorej stratégie rozvoja ľudských zdrojov

<sup>7</sup> Oficiálny názov: Návrh sektorových opatrení na zabezpečenie ľudských zdrojov v súlade s vývojom na trhu práce a inováciami

Proces spracovania aktualizácie prvej kapitoly SSRĽZ bol ukončený v polovici mesiaca jún, všetci členovia Sektorovej rady obdržali od tajomníka aktuálne znenie dokumentu so žiadosťou o jeho prečítanie a prípadné spripomienkovanie. V rovnakom období bola prvá kapitola zaslaná na posúdenie aj externému hodnotiteľovi, prof. Ing. Milanovi Dadovi, PhD., ktorý bol z rozhodnutia Realizačného tímu NP SRI priradený ako externý posudzovateľ pre SSRĽZ v sektore dopravy, logistiky, poštových služieb. Tajomník obdržal dňa 23.6.2021 hodnotiaci formulár s výsledkom externého posúdenia – formulár je súčasťou **Prílohy č. 1** predkladanej správy.

Autor hodnotiaceho posudku pozitívne hodnotí najmä sumár inovačných trendov, ktoré boli zachytené za všetky oblasti dopravy (železničnú, cestnú, vodnú, leteckú) a rovnako za logistiku a poštové služby. Výraznejší vplyv z hľadiska dopadov inovácií očakáva autor posudku najmä v oblasti prepravy tovaru od dverí k dverám s cieľom zavádzania kvalitných služieb pre uspokojenie potrieb a rozvoja spoločnosti ako takej.

Pozitívne je hodnotená taktiež časť PESTLE a SWOT analýz, v ktorých autor posudku kladne hodnotí najmä analýzy za železničnú dopravu. Tá má z hľadiska počtu zamestnancov významné zastúpenie v Slovenskej republike. Autor posudku v tejto časti hodnotí rozdelenie analýz na tri samostatné sektory – doprava, logistika a poštové služby. Podľa neho nie je vhodné rozdeľovať analýzu sektora na tieto podsektory, pretože vníma silné prepojenie logistiky s poštovými službami. Táto časť odporúčania nebola tajomníkom Sektorovej rady zapracovaná, nakoľko pri definovaní PESTLE a SWOT analýzy vychádzal tajomník s členmi z pokynov Realizačného tímu NP SRI. Práve tie odôvodňovali spracovanie predmetných analýz na jednotlivé pododvetvia tým, že bude zachytený každý sektor do hĺbky. V rámci všeobecných pripomienok k PESTLE analýze vyjadruje autor posudku svoj názor na to, že v nej neboli zachytené všetky aktuálne témy. Konkrétne ale k tomuto odporúčaniam tajomník neobdržal a tak túto pripomienku zbral na vedomie bez zapracovania. Niekoľko pripomienok autor posudku zadefinoval pri SWOT analýze za poštové služby – práve túto analýzu hodnotí ako „relatívne úspornú“. Z dôvodu, že PESTLE a SWOT analýza poštových služieb vychádza z najaktuálnejšieho strategického dokumentu Slovenskej pošty.

V závere posudku vyjadril externý posudzovateľ nasledovné hodnotenie predloženého dokumentu: „*Stratégia rozvoja ľudských zdrojov v sektore doprava, logistika, poštové služby v horizonte 2030 je spracovaná dôsledne. Zvlášť pozitívne hodnotím časť Strategická analýza sektora a predpokladané vývojové tendencie v sektore do roku 2030 s dosahom na ľudské zdroje a SWOT a PESTLE analýzu pre odvetvie dopravy a logistiky. Odporúčam ešte venovať pozornosť PESTLE a SWOT analýze pre oblasť*

*poštových služieb, pretože táto oblasť bude musieť pravdepodobne veľmi ciele reagovať na meniace sa podmienky trhu.“<sup>8</sup>*

Aktualizácia Aplikačnej časti SSRĽZ bola zahájená po odovzdaní prvej kapitoly. Prvým krokom boli pracovné stretnutia tajomníka a predsedu Sektorovej rady, ktoré sa uskutočnili v mesiaci jún. Obe pracovné stretnutia mali za cieľ komplexne prekontrolovať pôvodné znenie aplikačnej časti z „nultej“ verzie SSRĽZ a navrhnúť také zmeny, ktoré doplnia resp. upraví znenie tejto časti SSRĽZ. Výsledkom stretnutí bola upravená aplikačná časť, ktorá prešla komplexnou revíziou, vypustené boli také návrhy strategických opatrení a aktivít, ktoré v tomto období už nie sú aktuálne, prípadne boli do aplikačnej časti doplnené také námety na opatrenia, ktoré v nulte verzii neboli obsiahnuté. Takto aktualizovaný dokument obdržali následne vyššie uvedení členovia (Tabuľka č. 5), ktorí k nemu mali zaujať stanovisko a tajomníkovi zaslať pripomienky na doplnenie. Členovia obdržali dokument dňa 3.7.2021 so žiadosťou o zaslanie pripomienok do 13.7.2021. Mailová komunikácia je súčasťou Prílohy č. 2. Väčšina oslovených členov zaslala tajomníkovi pripomienky, ktorých charakter nevyžaduje výraznú zmenu obsahu SSRĽZ. Jedná sa o pripomienky, ktoré konkrétnejšie špecifikujú navrhované aktivity a strategické opatrenia, prípadne odporúčajú zdefinovanie vybraných zdrojov finančného zabezpečenia na realizáciu aktivity. Okrem pripomienok členov Sektorovej rady tajomník očakáva obdržanie pripomienok aj od externého hodnotiteľa, prof. Ing. Milana Dada, PhD., ktorý tak ako v prípade prvej kapitoly, obdržal od tajomníka na zhodnotenie aj druhú kapitolu. Externý posudzovateľ obdržal druhú kapitolu v mesiaci august a prisľúbil jej zhodnotenie do konca mesiaca august.

Po obdržaní všetkých pripomienok k druhej kapitole tajomník zapracuje relevantné pripomienky a finálna verzia SSRĽZ bude môcť byť zverejnená na webovom portáli NP SRI. Aktuálna verzia SSRĽZ je súčasťou Prílohy č. 3 (obsahuje druhú kapitolu).

## **4.1 Aplikačná časť SSRĽZ**

Vývojové trendy, ktoré boli v rámci nultej verzie SSRĽZ označované pojmom „premisy“ prešli taktiež kontrolou členov Sektorovej rady a po zhode zainteresovaných osôb nedošlo v ich zedefinovaní k žiadnym zmenám. Zoznam vývojových trendov je k dispozícii v nasledovnej tabuľke:

---

<sup>8</sup> Prof. Ing. Milan Dado, PhD., Žilina 23.6.2021

| Vývojový trend č. | Názov trendu                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | <i>Postupná automatizácia, robotizácia, elektronizácia a modernizácia v sektore s dopadom na štruktúru ľudských zdrojov do roku 2030 a dlhodobým výhľadom do roku 2050</i> |
| 2.                | <i>Dopravný, logistický systém a poštové služby rešpektujúce environmentálny vývoj a výzvy budúcnosti</i>                                                                  |

**Tabuľka č. 6 Smerovanie požiadaviek Sektorovej rady na zabezpečenie kvalifikovaných ľudských zdrojov**

| Oblasť sektorového opatrenia                    | Počet sektorových opatrení smerujúcich do príslušnej oblasti |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Predškolské vzdelávanie                         | 2                                                            |
| Vzdelávanie v základných školách                | 4                                                            |
| Výchovné a kariérové poradenstvo                | 0                                                            |
| Stredoškolské vzdelávanie                       | 22                                                           |
| Vysokoškolské vzdelávanie I., II. a III. stupňa | 15                                                           |
| Vzdelávanie dospelých                           | 10                                                           |
| Rekvalifikácie                                  | 0                                                            |
| Procesné a systémové zmeny                      | 17                                                           |
| <b>CELKOM</b>                                   | <b>70</b>                                                    |

Z vyššie uvedenej tabuľky je možné vyhodnotiť najpočetnejšie oblasti, ku ktorým členovia Sektorovej rady navrhli opatrenia. Sú nimi:

- Stredoškolské vzdelávanie (podiel 31 %)
- Procesné a systémové zmeny (podiel 24 %)
- Vysokoškolské vzdelávanie I., II. a III. stupňa (21 %).

Plnenie navrhovaných sektorových opatrení a aktivít bude závisieť od toho, ako sa pristúpi k distribúcii jednotlivých návrhov medzi zodpovedné subjekty.

## 5 RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

V rámci aktivity Ranking poskytovateľov vzdelávania prebehol v sledovanom období dotazníkový prieskum pre vybraných členov Sektorovej rady. Prieskum bol zameraný na určovanie váh kritérií vstupujúcich do hodnotenia škôl. Tajomník oslovil členov Sektorovej rady so žiadosťou o vyplnenie dotazníkov (dotazník pre hodnotenie stredných škôl a dotazník pre hodnotenie vysokých škôl) dňa 30.6.2021 (mailová komunikácia je súčasťou Prílohy č. 4). Pre účely vyplnenia dotazníka boli tajomníkom vybraní nasledovní členovia (vybraní členovia sú najmä zástupcovia zamestnávateľov a zamestnávateľských/profesijných združení):

- Ján Žačko (Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR)
- Milan Chúpek (Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR)
- Katarína Tóthová (Železnice Slovenskej republiky)
- Valéria Tibenská (Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.)
- Marián Lelovský (Železničná spoločnosť Slovensko a.s.)
- Jana Loučková (Slovenská pošta, a.s.)
- Monika Brinziková (Dopravný podnik mesta Košice)
- Martin Jerguš (Združenie prevádzkovateľov mestskej hromadnej dopravy)
- Jarmila Kukumberg (MDV SR)
- Barbora Šáľková (Asociácia priemyselných zväzov a združení SR)
- Danko Kovačičová (Slovenská správa ciest)
- Mário Oleš (Národná diaľničná spoločnosť a.s.)
- Lucia Mader-Kutská (Letisko M. R. Štefánika v Bratislave)
- Rastislav Kušpál (Siemens Mobility s.r.o.)
- Branislav Škúci (Slovak Lines).

V nadchádzajúcom období budú členovia realizovať ďalšie úlohy súvisiace s touto aktivitou v zmysle pokynov Realizačného tímu NP SRI. V nasledujúcej časti sú vyhodnotené výsledky dotazníkového prieskumu pre stredné a vysoké školy.

### Stredné školy

Do dotazníkového zisťovania váh pre stredné školy sa zapojili ôsmi členovia z oslovených (53 %). V dotazníku reflektovali na 11 otázok hodnotiacou škálou (od 1-7; čím vyššie hodnotenie, tým je

ukazovateľ dôležitejší). Otázky boli koncipované porovnávacím spôsobom vždy pre dve oblasti, ktoré vplývajú na hodnotenie školy. Členovia sektorových rád mali určiť váhu oboch oblastí, na základe ktorých potom bude štatisticky vyhodnotená ich dôležitosť z pohľadu zapojených členov všetkých sektorových rád.

Z hľadiska výsledkov odpovedí zapojených členov majú **najvyššiu mieru vplyvu na hodnotenie**:

- **Práca v odbore vzdelania** (predmetný ukazovateľ získal v hlasovaní celkové skóre na úrovni 5,75 boda, čo bolo spomedzi všetkých ukazovateľov najvyššie bodové hodnotenie. Porovnávané bolo s ukazovateľom „Miera nezamestnanosti v odbore“, ktorý dosiahol hodnotu 3,75 boda).
- Druhým najvyššie hodnoteným ukazovateľom z hľadiska dôležitosti bola „**Miera nezamestnanosti 12 mesiacov od ukončenia štúdia**“, ktorá dosiahla hodnotu 5,38 boda. Porovnávaná bola s ukazovateľom „Miera nezamestnanosti 6 mesiacov od ukončenia štúdia“, ktorý dosiahol úroveň 4,25 boda.
- V poradí tretím najvyššie hodnoteným ukazovateľom z hľadiska dôležitosti bola „**Miera nezamestnanosti absolventov**“, ktorá dosahovala vysoké bodové hodnotenia vo všetkých porovnávaných dvojiciach.

Naopak, **najnižšie bodovacie skóre** dosiahli tri ukazovatele v nasledovnom poradí:

- **Počet žiakov na učiteľa** (získaná hodnota v bodovaní: 3,25)
- **Mzda absolventov** (získaná hodnota v bodovaní: 2,88)
- **Mzda do 5 rokov od ukončenia štúdia** (získaná hodnota v bodovaní: 2,5).

### Vysoké školy

Z celkového počtu 15 oslovených členov Sektorovej rady vyplnilo dotazník zameraný na vysoké školy celkovo šesť členov, čo je podiel na úrovni 40 %. Princíp hodnotenia kritérií bol aj v tomto prípade rovnaký, ako v rámci výberu pri stredných školách.

Najvyššiu mieru vplyvu na hodnotenie kvality vysokých škôl majú podľa členov Sektorovej rady nasledovné ukazovatele:

- **Práca v odbore vzdelania** (ukazovateľ dosiahol v hodnotení najvyššiu úroveň hodnotenia, konkrétne 5,67 bodu). Tento ukazovateľ bol členmi Sektorovej rady porovnávaný s „Mierou nezamestnanosti absolventov“, ktorá dosiahla úroveň 3,33 boda.
- **Zhodne po 5 bodov dosiahli dva ukazovatele: Práca v odbore vzdelania viac ako 5 rokov od ukončenia štúdia a Hodnotenie zamestnávateľa.**

Naopak, **najnižšie bodovacie skóre** dosiahli tri ukazovatele v nasledovnom poradí:

- **Mzda do 5 rokov od ukončenia štúdia** (2,50 boda)
- **Počet žiakov na učiteľa** (3,17 boda)
- **Miera nezamestnanosti absolventov** (3,33 boda).

## **6 GARANTOVANÉ NÁRODNÉ ŠTANDARDY ZAMESTNANÍ**

Sektorová rada ku dňu predkladania správy garantuje 106 NŠZ, čo je oproti poslednému sledovanému obdobiu nezmenený počet.

### **6.1 Určenie autorstva k NŠZ**

Z celkového počtu garantovaných NŠZ má priradeného autora 104 z nich, čo tvorí podiel viac ako 98 %. Zoznam NŠZ s prideleným autorom je súčasťou Prílohy č. 5. Zvyšné dva NŠZ zatiaľ nemajú prideleného autora. Zoznam týchto NŠZ je súčasťou Prílohy č. 6.

### **6.2 Návrhy na zmenu/zrušenie garancie NŠZ**

V sledovanom období neboli schválené žiadne návrhy na zmenu alebo zrušenie garancie NŠZ.

### **6.3 Nové NŠZ zaradené do štruktúry garantovaných NŠZ**

V sledovanom období neboli schválené žiadne návrhy na nové NŠZ.

### **6.4 Prenos inovácií do garantovaných NŠZ**

V sledovanom období naďalej prebiehal prenos inovačných trendov do NŠZ. Autori vo väčšine prípadov čerpajú z inovačnej databázy, ktorá bola spracovaná v predchádzajúcom období. Autori NŠZ využívajú pri tvorbe, resp. pri revízii NŠZ možnosť zadefinovať nové odborné vedomosti (ďalej len „OV“) a odborné zručnosti (ďalej len „OZ“) s príznakom „budúca“. Väčšina inovácií mala v sledovanom období vplyv na OV. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie o tom, ktoré inovácie sa reálne pretavili do konkrétnych NŠZ v sledovanom období.

**Tabuľka č. 7    Prenos inovácií do štruktúry garantovaných NŠZ**

| P. č. | Názov inovačnej zmeny                                                      | Názov garantovaného NŠZ                                          | Nové OV v NŠZ vyplývajúce z inovácií                                                            | Nové OZ v NŠZ vyplývajúce z inovácií                                                                 | Zmena/úprava charakteristiky v NŠZ vyplývajúca z inovácií |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Automatizácia dopravných prostriedkov, mechanizmov a infraštruktúry</b> | <b>Riadiaci pracovník (manažér) v mestskej hromadnej doprave</b> | <i>spôsoby a princípy využitia dopravných trás a prevádzky železničných koľajových vozidiel</i> |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 2     |                                                                            | <b>Technický špecialista v mestskej hromadnej doprave</b>        | <i>princípy fungovania a možnosti využitia autonómnych vozidiel</i>                             |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 3     |                                                                            | <b>Technik, kontrolór v železničnej doprave</b>                  | <i>metódy a postupy inštruktorstva dopravných prostriedkov</i>                                  |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 4     |                                                                            | <b>Dispečer mestskej hromadnej dopravy</b>                       |                                                                                                 | <i>elektronické spracovanie dokumentácie (údajov) spracovaných umelou inteligenciou</i>              | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 5     | <b>Automatizácia odbavovacích systémov</b>                                 | <b>Dispečer mestskej hromadnej dopravy</b>                       | <i>inteligentné dopravné systémy</i>                                                            | <i>vyhodnocovanie údajov a dát na palube vozidla pomocou umelej inteligencie</i>                     | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 6     | <b>Automatizácia v logistických a prepravných procesoch</b>                | <b>Riadiaci pracovník (manažér) v mestskej hromadnej doprave</b> | <i>spôsoby a princípy využitia dopravných trás a prevádzky železničných koľajových vozidiel</i> |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 7     | <b>Automatizácia v poštových službách</b>                                  | <b>Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách</b>         | <i>spôsoby automatizácie priehradkových činností</i>                                            | <i>využívanie automatizovaných činností v poštových službách</i>                                     | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 8     | <b>Diaľkový dohľad a riadenie dopravy</b>                                  | <b>Technický špecialista v mestskej hromadnej doprave</b>        | <i>systémy umelej inteligencie pri prevádzke dopravných prostriedkov</i>                        |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 9     | <b>Elektromobilita a alternatívne pohony</b>                               | <b>Vodič dodávkového vozidla</b>                                 | <i>pravidlá riadenia a dobíjania elektromobilov</i>                                             |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 10    | <b>Elektronizácia v poštových službách</b>                                 | <b>Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách</b>         | <i>spôsoby elektronizácie poštových služieb</i>                                                 | <i>využívanie elektronizácie v poštových službách</i>                                                | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 11    | <b>Smart zariadenia a technológie</b>                                      | <b>Letový inštruktor</b>                                         | <i>zásady a techniky profesionálnej komunikácie</i>                                             |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 12    |                                                                            | <b>Palubný sprievodca v leteckej doprave</b>                     | <i>zásady a techniky profesionálnej komunikácie</i>                                             |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 13    |                                                                            | <b>Pilot</b>                                                     | <i>zásady a techniky profesionálnej komunikácie</i>                                             |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 14    | <b>Vyspelá umelá inteligencia a analytika</b>                              | <b>Vodič údržby na cestnej infraštruktúre</b>                    | <i>systémy umelej inteligencie pri prevádzke dopravných prostriedkov</i>                        |                                                                                                      | <i>bez zmeny</i>                                          |
| 15    |                                                                            | <b>Pracovník cestnej patroly</b>                                 |                                                                                                 | <i>spolupráca, resp. aj aktívne zavádzanie prvkov umelej inteligencie v dopravných prostriedkoch</i> | <i>bez zmeny</i>                                          |

Zdroj: Informačný systém SRI

## **6.5 Návrhy na premenovanie NŠZ**

V sledovanom období neboli predložené žiadne návrhy na premenovanie garantovaných NŠZ za Sektorovú radu.

## **6.6 Návrhy na zlúčenie viacerých NŠZ do jedného NŠZ**

V sledovanom období neboli schválené žiadne návrhy na zlúčenie viacerých NŠZ do jedného.

## **6.7 Návrhy na rozdelenie jedného NŠZ do viacerých nových NŠZ**

V sledovanom období neboli schválené žiadne návrhy na rozdelenie jedného NŠZ do viacerých NŠZ.

## **6.8 Tvorba a revízia garantovaných NŠZ**

### **6.8.1 Aktualizácia harmonogramu tvorby a revízie garantovaných NŠZ**

V sledovanom období došlo v harmonograme tvorby a revízie NŠZ k dvom zmenám:

- zmena termínu revízie a tvorby NŠZ a
- zmena autora NŠZ.

V prvom prípade bolo v sledovanom období zaznamenaných celkovo 18 zmien, v rámci ktorých bol pôvodne plánovaný dátum tvorby alebo revízie zmenený. Dôvodom na zmenu bola potreba dodržať časový harmonogram a počty plánovaných NŠZ. V niektorých prípadoch boli autori zaneprázdnení, prípadne čerpali v letných mesiacoch dovolenky, čo tajomník po dohode s ostatnými autormi vyriešil zmenou termínu vo vybraných NŠZ. Celkové plánované počty sa pre jednotlivé mesiace nezmenili, išlo len o výmenu medzi jednotlivými dvojicami. V nasledujúcej tabuľke sú zobrazené všetky NŠZ, ktorým sa v sledovanom období zmenil dátum pre ich realizáciu/revíziu.

**Tabuľka č. 8 Zmeny v harmonograme tvorby a revízie vybraných NŠZ**

| Názov NŠZ                                                  | Tvorba/Revízia | Meno autora            | Pôvodný termín | Nový termín |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------|
| Technický špecialista v leteckej doprave                   | T              | Alena Novák-Sedláčková | 2.2022         | 4.2021      |
| Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej doprave         | R              | Valéria Tibenská       | 7.2021         | 4.2021      |
| Riadiaci letovej prevádzky                                 | T              | Alena Novák-Sedláčková | 1.2022         | 4.2021      |
| Pracovník riadenia železničnej dopravy                     | R              | Katarína Tóthová       | 3.2021         | 5.2021      |
| Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách          | R              | Jana Loučková          | 10.2021        | 5.2021      |
| Dispečer mestskej hromadnej dopravy                        | R              | Monika Brinzíková      | 8.2021         | 5.2021      |
| Pracovník pri priehradke na pošte                          | R              | Jana Loučková          | 8.2021         | 5.2021      |
| Vodič dodávkového vozidla                                  | T              | Jozef Gnap             | 4.2021         | 5.2021      |
| Pilot                                                      | T              | Alena Novák-Sedláčková | 10.2021        | 6.2021      |
| Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre  | R              | Katarína Tóthová       | 2.2022         | 6.2021      |
| Vodič nákladného motorového vozidla                        | R              | Marcel Zeher           | 5.2021         | 6.2021      |
| Špecialista pre správu a údržbu železničnej infraštruktúry | R              | Katarína Tóthová       | 5.2021         | 6.2021      |
| Pomocný pracovník v sklade (skladový manipulant)           | R              | Jozef Gnap             | 4.2021         | 7.2021      |
| Špecialista v doprave a prevádzke na dráhach               | R              | Marián Lelovský        | 6.2021         | 7.2021      |
| Palubný sprievodca v leteckej doprave                      | R              | Alena Novák-Sedláčková | 11.2020        | 7.2021      |
| Colný deklarant                                            | R              | Jozef Gnap             | 5.2021         | 8.2021      |
| Riadiaci pracovník (manažér) v logistike                   | R              | Jozef Gnap             | 5.2021         | 8.2021      |
| Tranzitér                                                  | R              | Valéria Tibenská       | 1.2022         | 8.2021      |

*Zdroj: Trexima Bratislava*

Aktuálny harmonogram tvorby a revízie NŠZ je súčasťou Prílohy č. 7.

Druhou zmenou v sledovanom období bola zmena autora pri jednom NŠZ, konkrétne **Dispečer v logistike a poštových službách**. Pôvodný autor NŠZ prof. Ing. Jozef Gnap, PhD. navrhol presun garancie na členku Sektorovej rady zastupujúcu Slovenskú poštu, a.s.. Tá so zmenou súhlasila a prevzala garanciu nad týmto NŠZ.

Všetky vyššie uvedené zmeny boli odsúhlasené metodikmi NP SRI. K ďalším zmenám v sledovanom období neprišlo.

#### **6.8.2 Spolupráca sektorových rád na riešení garantovaných NŠZ týkajúcich sa remeselných živností**

Sektorová rada neeviduje žiadne garantované NŠZ, ktoré je možné vykonávať aj v rámci remeselnej živnosti v zmysle zákona č. 455/1991 Zb.

#### **6.8.3 Spolupráca sektorových rád na riešení garantovaných NŠZ týkajúcich sa viazaných živností**

Sektorová rada neeviduje žiadne garantované NŠZ, ktoré je možné vykonávať aj v rámci viazanej živnosti v zmysle zákona č. 455/1991 Zb.

#### **6.8.4 Znalecké činnosti v garantovaných NŠZ**

Z celkového zoznamu 106 garantovaných NŠZ bolo členom Sektorovej rady, prof. Ing. Jozefom Gnapom, PhD., určených ako znaleckých celkovo 17. Ich zoznam spolu so zaradením do odboru a odvetvia je súčasťou Prílohy č. 8 predkladanej správy. Doplnenie informácií o znaleckých činnostiach v sledovanom období neprebehlo a preto sa budú tajomník a autori NŠZ venovať tejto problematike až v nasledujúcom období.

#### **6.8.5 Počet vyškolených členov sektorovej rady a členov pracovných skupín v rámci tvorby a revízie garantovaných NŠZ**

Ku dňu prekladania Priebežnej správy je v Sektorovej rade vyškolených celkovo 15 členov. Zoznam všetkých vyškolených členov s termínom školenia je súčasťou Prílohy č. 9.

#### 6.8.6 Schválené NŠZ Sektorovou radou

V sledovanom období bolo členmi Sektorovej rady **schválených deväť NŠZ**. Ich zoznam spolu s informáciou o doručených a zapracovaných pripomienkach zo schvaľovania Aliancie je k dispozícii v tabuľke nižšie.

**Tabuľka č. 9 Zoznam schválených NŠZ Sektorovou radou vrátane procesu pripomienkovania Alianciou sektorových rád**

| Názov NŠZ                                                 | Tvorba/Revízia | Počet doručených pripomienok v procese schvaľovania Aliancie | Spätná väzba k doručeným pripomienkam |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Pracovník pri priehradke na pošte                         | R              | bez doručených pripomienok                                   |                                       |
| Pracovník riadenia železničnej dopravy                    | R              | bez doručených pripomienok                                   |                                       |
| Sprievodca a vlakvedúci nákladnej dopravy                 | R              | 2                                                            | akceptované, zapracované              |
| Technik údržby lietadiel                                  | T              | bez doručených pripomienok                                   |                                       |
| Dispečer mestskej hromadnej dopravy                       | R              | 3                                                            | akceptované, zapracované              |
| Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách         | R              | bez doručených pripomienok                                   |                                       |
| Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre | R              | 2                                                            | čiastočne akceptované a zapracované   |
| Riadiaci letovej prevádzky                                | T              | bez doručených pripomienok                                   |                                       |
| Pracovník v sklade (skladník)                             | R              | zatiaľ bez doručených pripomienok                            |                                       |
| Vodič nákladného motorového vozidla                       | R              | zatiaľ bez doručených pripomienok                            |                                       |
| Vodič dodávkového vozidla                                 | T              | zatiaľ bez doručených pripomienok                            |                                       |

Zdroj: Trexima Bratislava

## 7 PUBLICITA VÝSLEDKOV ČINNOSTI SEKTOROVEJ RADY

Dňa 14.7.2021 sa na MDV SR uskutočnilo zasadnutie Pracovnej skupiny pre koordináciu odborného vzdelávania a prípravy. Členom tejto pracovnej skupiny je aj tajomník Sektorovej rady, Ing. Michal Hrnčiar, ktorý bol na toto rokovanie prizvaný. Jedným z bodov zasadnutia Pracovnej skupiny bola „príprava Odvetvovej koncepcie odborného vzdelávania prípravy (OVP) na roky 2022 – 2025 so zameraním na dopravu a poštové služby“. Tajomník Sektorovej rady bol vedením Pracovnej skupiny požiadaný o odprezentovanie príspevku v súvislosti s aktualizáciou dokumentu SSRĽZ. V rámci analytickej časti SSRĽZ bola členmi Sektorovej rady spracovaná tzv. PESTLE analýza, ktorá bola doplnkom voči SWOT analýze. Tajomník Sektorovej rady taktiež informoval prítomných členov Pracovnej skupiny o aktivitách Sektorovej rady.

Záznam z rokovania Pracovnej skupiny, ktorý je súčasťou Prílohy č. 10, obsahuje okrem iného aj zhodnotenie prínosu odprezentovaného príspevku nasledovne: *„Ing. Hrnčiar (Trexima Bratislava, spol. s r.o.) doplnil informácie týkajúce sa prípravy Sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov, ktoré budú patriť medzi východiskové materiály Koncepcie a poskytol aj základné informácie o význame PESTLE analýzy v koncepcných a strategických materiáloch.“*



# PRÍLOHA Č. 1

POSUDOK EXTERNÉHO HODNOTITEĽA  
K 1. KAPITOLE SSRÍZ

## HODNOTIACI FORMULÁR

**SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV – 1. časť:** “Základné informácie o sektore a komponenty definovania sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov”

|                                                                            |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Meno a priezvisko, tituly posudzovateľa:</b>                            | prof. Ing. Milan Dado, PhD.                           |
| <b>Názov sektorovej rady, ktorej sektorová stratégia sa pripomienkuje:</b> | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby |
| <b>Dátum doručenia hodnotenia:</b>                                         | 23.6.2021                                             |

Prosím zhodnoťte predloženú sektorovú stratégiu rozvoja ľudských zdrojov. Vyjadrite sa prosím k nasledujúcim bodom a uveďte Váš celkový názor na stratégiu:

- 1) Zohľadňuje analytická časť stratégie – “Základné informácie o sektore a komponenty definovania sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov” všetky dôležité (dnes známe) faktory, ktoré budú vplývať na ľudské zdroje v sektore do roku 2030?

Keďže sektor dopravy, logistiky, poštových služieb je zložený z troch samostatných, no navzájom výrazne prepojených oblastí, sektorová stratégia musí brať ohľad na tieto oblasti samostatne ale aj vo vzájomných súvislostiach. Možno konštatovať, že autorom tejto stratégie sa podarilo reflektovať potreby pre železničnú, cestnú, vodnú a leteckú dopravu, logistiku a poštové služby samostatne, kde vo všetkých oblastiach je vidieť aj výrazný vplyv nových technológií. Každá z nich musí mať samostatné smerovanie, najmä vzhľadom na osobitosti ktoré sú podstatné pre ďalší rozvoj a teda aj na požiadavky na vzdelávanie ľudských zdrojov na všetkých úrovniach požadovaného vzdelania. Každá z nich má svoje opodstatnenie a preto aj vízie ich smerovania z pohľadu inovácií a zmien v ľudských zdrojoch majú v predkladanej Stratégii rozvoja ľudských zdrojov svoje miesto. Základné megatrendy ovplyvňujúce vývoj sú podľa autorov digitálny vývoj, zmena podnebia, zvyšujúci sa dopyt, rýchla urbanizácia... Autori správne predpokladajú, že „Výzvou pre celý sektor bude príprava súčasnej a budúcej generácie pracovných síl tak, aby boli schopné prijať prichádzajúcu digitálnu evolúciu“. Toto je základným spoločným menovateľom pre spracovanie stratégie rozvoja ľudských zdrojov a budú sa v rôznej forme prejavovať v požiadavkách na prípravu ľudských zdrojov, čo autori podrobne v správe rozpracovali s braním do úvahy všetky dnes

známe faktory, ktoré budú vplývať na ľudské zdroje v sektore do roku 2030. Pritom sa snažili definovať požiadavky na dostupnosť všetkých druhov služieb, ich kvalitu a spoľahlivosť ako v železničnej, tak aj cestnej, vodnej, či leteckej doprave, logistike a poštových službách. Brali pritom do úvahy udržateľnosť a rozvoj súčasnej infraštruktúry ale aj alebo najmä budúci rozvoj, ktorý bude významne ovplyvnený rozvojom a uplatňovaním nových technológií ako umelá inteligencia, veľké dáta, virtuálna a rozšírená realita, robotika, komunikácia, a ďalšími. Za dôležité považujem budúce integrovanie jednotlivých druhov dopravy s cieľom poskytnutia cestujúcim ale aj tovaru prepravu od dverí k dverám s cieľom zavádzania kvalitných služieb pre uspokojovanie potrieb a rozvoja spoločnosti ako takej, pretože doprava je nevyhnutným predpokladom na to, aby sa rozvíjala ako celok. Aj keď to autori píšu v spojitosti so železničnou dopravou, platí to pre dopravu ako celok. Dovoľujem si parafrázovať to čo autori správy napísali pre železničnú dopravu so zameraním na dopravu ako takú **„Požadovaná budúcnosť ... dopravy si vyžaduje odvážnu víziu a silnú vôľu zaviesť zmeny na strane vlád, poskytovateľov dopravy, samospráv ako aj vzdelávacích inštitúcií, ktoré pripravujú jestvujúcich ako aj budúcich zamestnancov na príchod resp. dopad ... inovačných trendov. S pribúdajúcimi investíciami do nových digitálnych technológií a akceleráciou technologických trendov je tu príležitosť predstaviť dopravu novej generácie ako dynamický, moderný a atraktívny sektor spoločnosti“**, čo je v sektorovej stratégii rozvoja ľudských zdrojov, podrobne a pozorne., najmä v poukazovaní na nové technológie, ktoré budú určujúce pre rozvoj dopravy logistiky a poštových služieb a teda aj ako požiadavka na nové vzdelanie ľudí, súčasných a budúcich pracovníkov.

- 2) Logika, nadväznosť a zrozumiteľnosť analytickej časti stratégie (štruktúra, členenie podľa odvetví, časti – kapitoly, podkapitoly):

Analytická časť je členená na jednotlivé oblasti dopravy, poštových služieb a logistiky. Autori sa zamerali na spracovanie analytickej časti diferencovane, čo vyplýva pravdepodobne z toho, že každú časť spracovával iný tím autorov. Pozitívne hodnotím časť venovanú železničnej doprave, kde sa pozornosť zameriava na všetky mega trendy, ktoré sa dajú pre železničnú dopravu v nasledujúcich rokoch očakávať. V cestnej doprave definujú autori najmä na 4 kľúčové inovačné trendy, ktoré ovplyvnia rozvoj ľudských zdrojov. Ide o rozvoj z hľadiska automatizácie riadenia vozidla, konektivity, dekarbonizácie a zdieľania vozidiel... Všetky tieto oblasti musia byť vnímané s potrebou zmien vzdelávania ako z hľadiska technológií tak aj celého reťazca riadenia a prevádzky ale aj miesta jednotlivých dopravy a poštových služieb v spoločnosti. Samostatnou témou, ktorá integruje dopravné druhy a poštové služby je logistika v komplexnom ponímaní. Štruktúru, členenie podľa odvetví, a jednotlivé tejto časti považujem za správne aj keď nie celkom vyvážené.

### 3) Obsahová previazanosť jednotlivých častí stratégie s dopadmi na ľudské zdroje – charakteristika, SWOT, PESTLE, inovácie (karty inovácií), manažérske zhrnutie:

Previazanosť jednotlivých častí stratégie hodnotím pozitívne. Autori venovali potrebnú pozornosť spracovaniu PESTLE a SWOT analýzy.

V PESTLE analýze sa správne venovali všetkým oblastiam.

Aj keď prakticky v každej z oblastí PESTLE analýzy by sa dali nájsť ďalšie nové témy oproti tomu, čo sa v správe nachádza, PESTLE analýza je spracovaná dôsledne najmä za odvetvie dopravy a logistiky. V PESTLE analýze za odvetvie poštových služieb za hrozbu autori pokladajú v časti technológie “výrazný vplyv vybraných ťažiskových inovácií (automatizácia, robotizácia, digitalizácia a pod.) na charakter práce v sektore”. Navrhujem toto presunúť medzi príležitosti. Práve na tieto oblasti sa bude musieť výrazne zamerať príprava ľudských zdrojov vo všetkých oblastiach a teda aj v odvetví poštových služieb v horizonte 2030.

Za odvetvie dopravy a logistiky autori spracovali veľmi podrobnú a veľmi dobre cielenú SWOT analýzu.

Čo sa týka SWOT analýzy za odvetvie poštových služieb, táto je spracovaná relatívne úsporne. Navrhujem spresniť v časti Príležitosti: “zvyšovanie profesionality zamestnancov prostredníctvom vzdelávania”, napríklad zmenou na “zvyšovanie profesionality v oblasti vedomostí a zručností zamestnancov prostredníctvom vzdelávania v oblastiach nových technológií, IKT, automatizácie a pod., ale aj riadenia a organizácie práce”. Tiež navrhujem dopracovať časť Hrozby, pretože “nárast podielu elektronickej substitúcie na úkor tradičných listových zásielok” bude mať pravdepodobne rozsiahle konzekvencie a bude v tom tiež treba hľadať nové výzvy pre celkové fungovanie poštových služieb v súvislosti a transformáciou orientácie poštových služieb a nové oblasti využívaním nových technológií. Nezanedbateľný bude pravdepodobne aj vplyv alternatívnych poskytovateľov poštových služieb a teda ďalší rast konkurenčného prostredia.

Pozitívne hodnotím manažérske zhrnutie, ktoré vychádza z vplyvov inovácií ako napr. využívanie umelej inteligencie, 5G siete, virtuálnej reality, prípadne práca s veľkým množstvom dát, nových technológií a podobne a zohľadňuje v horizonte najbližších 10 rokov aký vplyv bude mať najmä na požiadavky zamestnávateľov na výkon jednotlivých pracovných pozícií. Autori správy konštatujú, že „Starnúca populácia ohrozuje aj sektor dopravy, logistiky, poštových služieb “ a „Vzdelávanie dospelých je kľúčom k tomu, aby sa predišlo k naplneniu predpokladov zahraničných štúdií o ohrozených pracovných miestach“. To považujem za veľmi dôležité ako nadstavbu rozvoja ľudských zdrojov novej mladšej generácie pracovníkov. .

## 4) Prosím uveďte silné a slabé stránky predloženej analytickej časti stratégie:

Stratégia rozvoja ľudských zdrojov v sektore doprava, logistika, poštové služby v horizonte 2030 je spracovaná dôsledne. Zvlášť pozitívne hodnotím časť Strategická analýza sektora a predpokladané vývojové tendencie v sektore do roku 2030 s dosahom na ľudské zdroje a SWOT a PESTLE analýzu pre za odvetvie dopravy a logistiky. Odporúčam ešte venovať pozornosť PESTLE a SWOT analýze pre oblasť poštových služieb, pretože táto oblasť bude musieť pravdepodobne veľmi cielene reagovať na meniace sa podmienky trhu.

## 5) Iné: nemám

## 6) Záverečné (celkové) hodnotenie posudzovateľa:

Sektorová stratégia rozvoja ľudských zdrojov v doprave, logistike a poštových službách je spracovaná tak, že na jej základe bude možné stavať konkrétne realizačné aktivity rozvoja ľudských zdrojov pre tento sektor na všetkých stupňoch vzdelávania, vrátane celoživotného..

V Bratislave, dňa .....



## PRÍLOHA Č. 2

### MAILOVÁ KOMUNIKÁCIA K AKTUALIZÁCII 2. KAPITOLY SSRĽZ

## Pripomienkovanie 2. kapitola Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov



Michal Hrnčiar

Komu [milanchupek1@gmail.com](#); [gt@udpt.sk](#); [Michal Hrnčiar](#); [soltes@ruzsr.sk](#); [tothova.katarina@zsr.sk](#); [tibenska.valeria@zscargo.sk](#); [lelovsky.marian@slovakrail.sk](#); [louckova.jana@slposta.sk](#); [monika.brinzikova@dpmk.sk](#); [jergus.zdruzeniemhd@gmail.com](#); [josef.majercak@fpedas.uniza.sk](#); [jmatejcikova@sosd.sk](#); [jarmila.kukumberg@mindop.sk](#); [miklos@ozz.sk](#); a 13 ďalší

so 3. 7. 2021 9:49



[← Odpovedať](#) [↶ Odpovedať všetkým](#) [→ Preposlať](#) [...](#)

Vážení členovia Sektorovej rady,

po zdarnom sfinalizovaní prvej kapitoly stratégie pristupujeme k finalizácii druhej, poslednej kapitoly (už Vás dlho trápiť nebudem, sľubujem). Tá, ako som pred pár mesiacmi spomínal, nebude tak časovo náročná, nakoľko väčšinu opatrení a aktivít prevezmeme do Akčného plánu z nulte verzie stratégie. **Chcel by som Vás poprosiť o prečítanie priloženého návrhu druhej kapitoly – jedná sa o dokument v rozsahu 36 strán**, ktorý je plný konkrétnych aktivít a opatrení na zlepšenie postavenia sektora v oblasti ľudských zdrojov. S predsedom Sektorovej rady, Jankom Žačkom, sme každú položku spoločne prešli, zhodnotili jej aktuálnosť, upravili zodpovedné subjekty a prispôbili termíny plnenia. **Prosím Vás o pripomienkovanie, ktoré môže pozostávať z nasledovnej pomoci:**

- **Vaše námety na doplnenie ďalších aktivít** (prosím, ak také budete mať, skúste mi ich doručiť v rovnakej štruktúre – zodpovedný subjekt, monitoring, termín a pod.)
- **Vaše námety na vypustenie aktivity** (ak je tam niečo, čo už bolo medzičasom zrealizované, prípadne si myslíte, že je nejaký návrh zbytočný, nerealizovateľný a pod, prosím informujte ma o tom)
- **Najdôležitejšie: oproti minulému roku nám do štruktúry pribudol nový riadok ku každej aktivite – „Predpokladané zdrojové zabezpečenie“** – citujem z manuálu: „Sektorová rada uvedie, z akých zdrojov predpokladá financovanie aktivít k navrhnutým opatreniam. neuvádzajú sa číselné údaje, ale predpokladaný zdroj na realizáciu aktivít (napr. verejné zdroje, podnikové zdroje, operačné programy...)“. – prosím Vás všetkých, niektorí zastupujete inštitúcie, ktorým sme priradili zodpovednosť na plnenie aktivít, Vy budete najlepšie vedieť, či takúto aktivitu realizovať môžete a ak áno, aké možnosti financovania na to existujú. Ostatní, ak ste sa stretli s nejakým operačným programom, výzvami, prípadne napr. viete viac info k Plánu obnovy a jeho kapitolám a budúcemu financovaniu, skúste nám prosím pomôcť a navrhnete Predpokladané zdrojové zabezpečenie aspoň tam, kde to viete odhadnúť. Nejde o nič záväzné, cieľom je uľahčiť budúcu prácu, či už zadávateľovi projektu alebo komukoľvek inému. Robíme to tak vo všetkých sektorových radách.

**Niektorí z Vás sa nájdu vo výzlených častiach, tam by sme potrebovali poradiť z Vašich skúseností :)**

Akékoľvek pripomienky mi prosím pokojne doručte v podobe komentárov v priloženom dokumente. Prosím, ak budete zasahovať do textu, akúkoľvek zmenu mi vyznačte farebne, aby som vedel, čo bolo z Vašej strany upravené. Každá aktivita má ale aj svoje číslo a označenie, preto ak to nebude pre Vás problém, využite možnosť spísania pripomienok možno aj takou formou, že mi do wordu/excelu spíšete označenie aktivity a k nemu Vašu pripomienku.

### **Príklad pripomienky:**

**Aktivita č. 1 pre opatrenie 25.1.:**

- **Navrhujem vypustiť slovo „autoškoly“**
- **Zdrojové zabezpečenie: Operačný program Ľudské zdroje**

Termín na zaslanie pripomienok: 13.7.2021 (ospravedlňujem sa za šibeničný dátum, ja to musím odovzdať 16.7., ale ak by mi niekto z Vás poslal pripomienky po tomto termíne, ešte ich cez leto samozrejme skúsím doplniť).

Ďakujem, že ešte zvládáte aktivity tohto projektu, ktorých nie je veru málo :) Teším sa na spätnú väzbu a prajem Vám príjemné a pohodové leto!

S pozdravom  
Michal Hrnčiar

S pozdravom

TREX MA

Ing. Michal Hrnčiar  
Úsek produktivity a zamestnanosti



# PRÍLOHA Č. 3

AKTUÁLNA VERZIA SSR'LZ



SEKTOROVO  
RIADENÉ  
INOVÁCIE



STRATÉGIA ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV  
**V SEKTORE DOPRAVA, LOGISTIKA,  
POŠTOVÉ SLUŽBY**  
V HORIZONTE 2030

september 2021

Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.

## **2. NÁVRH SEKTOROVÝCH OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SÚLADE S VÝVOJOM NA TRHU PRÁCE A INOVÁCIAMI**

### **VÝVOJOVÝ TREND Č. 1**

POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE  
S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM  
VÝHLÁDOM DO ROKU 2050

Dopad na ľudské zdroje: IDENTIFIKÁCIA NOVÝCH DIGITÁLNYCH ZRUČNOSTÍ A KOMPETENCIÍ PRE  
EXISTUJÚCE PROFESIE

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                               | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                           | VZDELÁVANIE V ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 1.1</b>                                      | <b>Zapájanie stredných odborných škôl do podpory rozvoja digitálnych<br/>zručností u žiakov ZŠ v oblasti dopravy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia č. 1.1</b> | Vypracovanie návrhu oblastí amatérskych súťaží formou využitia technického<br>a materiálneho vybavenia SOŠ vyučujúcich sk. odborov č. 37 (technické<br>a materiálne vybavenie predovšetkým v oblasti IKT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR<br>[Odporúčaný na spoluprácu: Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                         | 6/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 1.1</b>    | Tvorba obsahových a výkonových štandardov na realizáciu amatérskych súťaží<br>formou využitia technického a materiálneho vybavenia SOŠ predovšetkým<br>v oblasti IKT a návrh vhodných stredných škôl vyučujúcich skupinu odborov 37<br>s vyhovujúcim technickým a materiálnym bavením                                                                                                                                                                                                                          |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín plnenia                                                         | 9/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 1.1</b>    | Schválenie zoznamu odporúčaných škôl pre realizáciu predmetných súťaží (podľa<br>ich technického vybavenia) a následná distribúcia podkladových materiálov<br>k realizácii amatérskych súťaží pre žiakov základných škôl týmto školám.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                         | 1/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 4 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 1.1</b>    | Realizovanie amatérskych odborných súťaží v oblasti dopravy pre žiakov II.<br>stupňa ZŠ v regiónoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Vyššie územné celky ako zriaďovatelia daných škôl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín plnenia                                                         | 6/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Združenie miest a obcí Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>AKTIVITA č. 5 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 1.1</b>    | Vyhodnotenie výsledku zrealizovaných amatérskych súťaží a posúdenie možnosti<br>ich ďalej realizácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                         | 12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 6 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 1</b>      | Iniciovanie spolupráce SOŠ vyučujúcich skupinu odborov 37 a ZŠ na využitie<br>priestorov a materiálno-technického vybavenia SOŠ na výučbu technickej<br>výchovy resp. zlepšenia digitálnych zručností žiakov ZŠ<br><i>Pozn. autorov: Iniciatíva je smerovaná na stredné školy, pretože majú záujem<br/>osloviť žiakov. Zo skúseností je možné konštatovať, že nie všetky ZŠ prejavujú<br/>záujem o takúto spoluprácu. Do budúcnosti odporúčame, aby sa tejto aktivity<br/>zhostili ZŠ v spolupráci so SOŠ.</i> |

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                  | Vyššie územné celky ako zriaďovatelia daných škôl                  |
| <b>Termín plnenia</b>                      | 9/2023                                                             |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>          | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby              |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b> | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet |

Dopad na ľudské zdroje: IDENTIFIKÁCIA NOVÝCH DIGITÁLNYCH ZRUČNOSTÍ A KOMPETENCIÍ PRE  
EXISTUJÚCE PROFESIE

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                 | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                             | VZDELÁVANIE DOSPELÝCH                                                                                                                                                                                                                             |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 2.1                               | Podpora rozvoja inovatívnych zručností pedagógov SOŠ v súlade s požiadavkami trhu práce                                                                                                                                                           |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2.1 | Vypracovanie programov pre odborné vzdelávanie a prípravu pre učiteľov odborných predmetov v oblastiach doprava, pošty, telekomunikácie, logistiky u zamestnávateľov, priamo v podmienkach praxe (v rámci plánov kontinuálneho vzdelávania)       |
| Zodpovedný subjekt                                       | Metodicko-pedagogické centrum;<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu: zamestnávatelia so zmluvnými vzťahmi so školami]                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                           | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                |
| AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 2.1 | Realizovanie aktualizovaného odborného vzdelávania a prípravy pre učiteľov odborných predmetov v rámci plánov kontinuálneho vzdelávania, s obsahom v oblasti nových inovácií a technológií pre oblasť dopravy, pošty, telekomunikácie a logistiky |
| Zodpovedný subjekt                                       | Zamestnávatelia so zmluvnými vzťahmi so školami                                                                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                           | 08/2023                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                |
| AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 2.1 | Motivovanie učiteľov odborných predmetov v SOŠ v skupine odborov 37 v oblasti doprava, pošty, telekomunikácie, logistika k e-learningovému odbornému vzdelávaniu v rámci plánu kontinuálneho vzdelávania                                          |
| Zodpovedný subjekt                                       | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                           | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 2.2                               | Vytvorenie podmienok pre odborné vzdelávanie majstrov odbornej výchovy                                                                                                                                                                            |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2.2 | Minimálne raz ročne organizovanie odborného semináru o inováciách pre majstrov odbornej prípravy v SOŠ v skupine odborov 37 v spolupráci so zamestnávateľmi                                                                                       |
| Zodpovedný subjekt                                       | Vyššie územné celky                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                           | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                      | Rozpočet vyššieho územného celku                                                                                                                                                                                                                  |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 2.3                               | Prepájanie odborného vzdelávania s požiadavkami zamestnávateľov                                                                                                                                                                                   |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2.3 | Kontrolovanie obsahu akreditovaných rekvalifikačných kurzov v oblasti dopravy, v súlade s aktuálnymi inovačnými a technologickými trendami v sektore                                                                                              |
| Zodpovedný subjekt                                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu: Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR]                                                                                                           |
| Termín plnenia                                           | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                |

Dopad na ľudské zdroje: IDENTIFIKÁCIA NOVÝCH DIGITÁLNYCH ZRUČNOSTÍ A KOMPETENCIÍ PRE  
EXISTUJÚCE PROFESIE

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 2.4</b>                               | <b>Podpora rozvoja inovatívnych zručností pedagógov VŠ a prepájania vzdelávania v súlade s požiadavkami trhu práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2.4</b> | Identifikovanie, vypracovanie a vyriešenie financovania vhodných foriem a obsahu ďalšieho vzdelávania pre zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním pôsobiacich v oblasti dopravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 2.4</b> | Uzatvorenie zmluvných vzťahov vysokej školy a zástupcov zamestnávateľov z oblasti dopravy, logistiky, poštových služieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 01/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 2.4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poskytnutie odborného vzdelávania pre vysokoškolských učiteľov odborných predmetov v oblasti dopravy, pôšt, telekomunikácií a logistiky <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informovanie vysokoškolských učiteľov odborných predmetov o odbornom vzdelávaní, konferenciách a workshopoch zameraných na postupy, technológie</li> <li>▪ Motivácia vysokoškolských učiteľov odborných predmetov v oblasti dopravy, pôšt, telekomunikácií a logistiky k e-learningovému odbornému vzdelávaniu</li> <li>▪ Umožnenie odborných stáží v odbornej praxi, na univerzitách a taktiež aj v zahraničí</li> <li>▪ Odborné vzdelávanie vysokoškolských pedagógov musí byť súčasťou interného systému kvality na vysokých školách v SR</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 2.5</b>                               | <b>Vypracovanie odborného dopravného slovníka v oblasti digitálnych a ďalších oblastí v anglickom jazyku, nemeckom jazyku a ruskom jazyku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2.5</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vypracovanie slovníka odbornej terminológie pre dopravu, logistiku, poštové služby</li> <li>▪ Pri vypracovaní vychádzať z odborných prekladových materiálov, ktoré sú k dispozícii z minulosti (dopravné slovníky, resp. aktuálne zahraničné prekladové zdroje ako napr. UIC Railway Dictionary a pod.)</li> <li>▪ Zabezpečenie distribúcie slovníka po jeho vypracovaní naprieč celým vzdelávacím systémom</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu: Žilinská univerzita v Žiline]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 3.1</b>                               | <b>Spracovanie rozšíreného obsahu štátneho vzdelávacieho programu o vzdelávanie v IKT pre skupinu študijných odborov 37 – Doprava, pošty, telekomunikácie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 3.1</b> | <p>Vypracovanie rozšíreného obsahu štátneho vzdelávacieho programu pre skupinu odborov 37 – Doprava, pošty, telekomunikácie o nasledovné oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ riadenie a koordinácia informačných systémov</li> <li>▪ analýza dát a spracovanie</li> <li>▪ diagnostika a vyhodnocovanie údajov</li> <li>▪ virtuálna/rozšírená realita</li> <li>▪ umelá inteligencia</li> <li>▪ elektronizácia, automatizácia, nové technológie</li> <li>▪ efektívna organizácia dopravného procesu (optimalizácia prepravy, IDS)</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 3.2</b>                               | <b>Podpora prvkov odbornej angličtiny v procese výučby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 3.2</b> | Vsadenie prvkov odbornej angličtiny do výučby cudzích jazykov v rámci vzdelávacieho procesu SOŠ v skupine odborov 37 (resp. bilingválnu výučbu odborných predmetov) za pomoci aktuálneho odborného slovníka dopravných výrazov v anglickom, nemeckom a ruskom jazyku                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 3.3</b>                               | <b>Pravidelné prehodenie a aktualizácia obsahov štátnych vzdelávacích programov pre skupinu študijných odborov 37 – Doprava, pošty, telekomunikácie o najnovšie trendy v oblasti automatizácie, robotizácie, kybernetiky a modernizácie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 3.3</b> | Pravidelné zapracovanie najnovších trendov v oblasti automatizácie, robotizácie a kybernetiky s ohľadom na vývoj modernizácie (zdroj zamestnávateľ, V4, výskum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022 a následne priebežne raz ročne k rovnakému mesiacu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 3.4</b>                               | <b>Komplexné prehodenie štátneho vzdelávacieho programu pre skupinu učebných a študijných odborov 37 - Doprava, pošty a telekomunikácie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 3.4</b> | Prehodnotiť a aktualizovať všetky učebné a študijné odbory v skupine 37 Doprava, pošty a telekomunikácie, s dôrazom na implementáciu nových trendov a inovácií v sektore tak, aby neboli dobiehajúce, ale nadčasové.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 3.5</b>                               | <b>Prepájať vzdelávanie žiakov SOŠ v súlade s potrebami praxe</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 3.5</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organizácia exkurzií študentov SOŠ so zameraním na dopravu, pošty, telekomunikácie, logistiku u zamestnávateľov</li> <li>▪ Organizácia stáží študentov SOŠ so zameraním na dopravu, pošty, telekomunikácie, logistiku z zamestnávateľov (toto druhé je otázne)</li> </ul> |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Vyššie územné celky<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu: zamestnávatelia so zmluvnými vzťahmi so školami dopravného zamerania]                                                                                                                                                                                    |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                 |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II. A III. STUPŇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 4.1</b>                               | <b>Spracovanie rozšíreného obsahu študijných programov o vzdelávanie v IKT so zameraním na dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 4.1</b> | <p>Vypracovanie rozšíreného obsahu študijných programov o nasledovné oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ autonómna premávka</li> <li>▪ prevádzka a digitalizácia dopravných a informačných systémov</li> <li>▪ riadenie a koordinácia informačných systémov</li> <li>▪ analýza dát a spracovanie</li> <li>▪ diagnostika a vyhodnocovanie údajov</li> <li>▪ virtuálna/rozšírená realita</li> <li>▪ umelá inteligencia</li> <li>▪ integrované plánovanie výkonov verejnej osobnej dopravy (VOD)</li> </ul>             |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 4.2</b>                               | <b>Prepájať vzdelávanie študentov VŠ v súlade s potrebami praxe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 4.2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organizácia exkurzií študentov VŠ so zameraním na dopravu, pošty, telekomunikácie, logistiku u zamestnávateľov</li> <li>▪ Organizácia stáží študentov VŠ so zameraním na dopravu, pošty, telekomunikácie, logistiku z zamestnávateľov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 4.3</b>                               | <b>Pravidelné prehodnotenie a aktualizácia študijných programov so zameraním na dopravu, logistiku, poštové služby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 4.3</b> | Pravidelné zapracovanie najnovších trendov v oblasti informačných technológií, automatizácie, robotizácie, kybernetiky, umelej inteligencie a logistiky 4.0 s ohľadom na vývoj modernizácie do skupiny študijných programov –                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zodpovedný subjekt                                              | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín plnenia                                                  | Priebežne, raz ročne v rámci interného systému riadenia kvality a vždy komplexne pred pravidelnou akreditáciou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 4.4</b>                               | <b>Prehodnotenie a následné doplnenie relevantných študijných programov o nové technologické prvky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 4.4</b> | <p>Rozšírenie študijných odborov o oblasť informačných technológií pre študentov VŠ o nasledovné prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ analýza a spracovanie dát,</li> <li>▪ rozvoj a koordináciu integrovaných dopravných systémov (IDS), integrovaných plánovaných výkonov VOD,</li> <li>▪ zabezpečovanie štandardov kvality, tarifných a informačných systémov a Smart City, ich zosúladovanie v zmysle nových technológií v súlade s úlohami Stratégie rozvoja VOD do roku 2030, Vízia rozvoja SR do roku</li> </ul> |

|                                            |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 2030 a ich vzájomné prepojenie za účelom skvalitňovania VOD a preferovanie jej postavenia voči individuálnej automobilovej doprave |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                  | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                     |
| <b>Termín plnenia</b>                      | V štádiu riešenia                                                                                                                  |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                              |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b> | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                 |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 5.1</b>                               | <b>Vytvorenie jednotného verejného komunikačného bodu za účelom sieťovania subjektov v oblasti dopravy, logistiky, poštových služieb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 5.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vytvorenie webového portálu s cieľom zhromažďovania informácií o inováciách v doprave, trendoch a nových technológiách s možnosťou poskytnúť zamestnávateľom priestor na zasielanie informácií o nových technológiách využívaných pri ich činnostiach, vrátane možností zdieľať informácie o vzdelávacích aktivitách (napr. školeniach) vhodných pre odbornú aj laickú verejnosť</li> <li>Prostredníctvom portálu informovať odborných pedagogických zamestnancov vyučujúcich v oblasti doprava, pošty, telekomunikácie, logistika o odbornom vzdelávaní, konferenciách a workshopoch zameraných na IKT</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 5.2</b>                               | <b>Podpora štátnej správy pre spoluprácu podnikovej sféry s akademickou obcou (spolupráca so strednými a vysokými školami) v oblasti dopravy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 5.2</b> | Vytvorenie legislatívneho prostredia s možnosťou uzatvárať spoluprácu medzi vzdelávacími inštitúciami a zamestnávateľmi predovšetkým v oblasti financovania tejto spolupráce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                  | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 5.2</b> | Iniciovanie vytvorenia legislatívy podporujúcej uzatváranie spolupráce so školami (vytváranie tzv. „sieťových zmlúv“, ktoré nadviažu spoluprácu so školami) pre všetky podniky v oblasti dopravy, logistiky a poštových služieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 5.2</b> | Vypracovanie a predloženie návrhu rokovania so zástupcami Ministerstva financií SR s cieľom zabezpečiť, aby výkony poskytnuté zo strany zamestnávateľov na účely vzdelávania pedagogických zamestnancov stredných škôl, boli klasifikované ako ekonomicky oprávnené náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                  | 12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AKTIVITA č. 4 na implementáciu sektorového opatrenia 5.2</b> | Na základe predloženého návrhu a rokovania zabezpečiť, aby výkony poskytnuté zo strany zamestnávateľov na účely vzdelávania pedagogických zamestnancov stredných škôl, boli klasifikované ako ekonomicky oprávnené náklady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo financií SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín plnenia                                                  | 06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b> | Ministerstvo financií SR – štátny rozpočet |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

Dopad na ľudské zdroje: PREHODNOTENIE A DOPLNENIE RELEVANTNÝCH OBSAHOV  
VZDELÁVANIA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLADOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 6.1</b>                               | <b>Analýza vývoja zamestnanosti a potrieb trhu práce na účely plánovania odborného vzdelávania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.1</b> | Zabezpečovanie pravidelného získavania informácií o potrebách trhu práce a uplatňovať zistenia pri plánovaní počtu žiakov I. ročníkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín plnenia                                                  | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 6.1</b> | Návrhom počtu žiakov I. ročníkov SOŠ koordinovať a regulovať sektorové odborné vzdelávanie a prípravu podľa potrieb trhu práce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zodpovedný subjekt                                              | Vyššie územné celky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín plnenia                                                  | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorujúci subjekt                                            | Stredné odborné školy dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Rozpočet VÚC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 6.2</b>                               | <b>Vytvorenie priestoru na spoluprácu odborníkov pri tvorbe a úprave vzdelávacích programov v oblasti doprava, logistika a poštové služby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.2</b> | Spolupráca odborníkov na úprave vzdelávacích programov o rozšírenie odborov s prienikom predmetov robotika, kybernetika a automatizácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 6.3</b>                             | <b>Prispôsobenie učebných a študijných odborov aktuálnym potrebám trhu práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavenie štruktúry odborov vzdelávania s dôrazom na prehĺbenie spolupráce so zamestnávateľmi</li> <li>Podpora experimentálneho overovania nových učebných a študijných odborov vzniknutých na základe potrieb zamestnávateľov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 6.4</b>                               | <b>Budovanie siete centier odborného vzdelávania a prípravy (COVP) pri stredných odborných školách dopravných</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.4</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vypracovanie návrhu podpory škôl, s ktorými majú zamestnávateľia zmluvnú spoluprácu a zriaďovať z nich COVP so zameraním na dopravu, pošty, telekomunikácie a logistiku</li> <li>Podpora snahy o zavedenie overenia a certifikácie kompetencií, vedomostí a zručností jednotlivých povolání v doprave, poštách a telekomunikáciách na školách, ktoré sú COVP</li> <li>Zabezpečenie COVP materiálno-technickým vybavením zodpovedajúcim nastupujúcim inovačným trendom</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                              | Vyššie územné celky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termín plnenia                                                  | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 6.4</b> | Podpora COVP zo strany zamestnávateľov za účelom moderného technického vybavenia (napr. sponzorstvo, dar)                                                                                                                                                                                                                            |
| Zodpovedný subjekt                                              | Zamestnávatelia so zmluvnými vzťahmi so školami vyučujúcimi skupinu odborov č. 37                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín plnenia                                                  | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 6.4</b> | Vypracovanie návrhu podpory SOŠ pre oblasť pedagogického zabezpečenia výučby predmetov v oblasti dopravy, pôšt a logistiky (stáže pedagogických zamestnancov a prednášková činnosť odborníkov zamestnávateľa na SOŠ)                                                                                                                 |
| Zodpovedný subjekt                                              | Vyššie územné celky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 6.5</b>                               | <b>Prehodnotenie zoznamu učebných odborov s nedostatkovým počtom absolventov v odvetví doprava</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.5</b> | Do zoznamu učebných odborov s nedostatočným počtom absolventov pre potreby trhu práce doplniť študijné a učebné odbory 3765 M technika a prevádzka dopravy, 3758 K operátor prevádzky a ekonomiky dopravy, 3762 H železničiar                                                                                                        |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Termín plnenia                                                  | 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 6.5</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vypracovanie metodiky na spracovanie zoznamu nedostatkových povolání v oblasti dopravy, pôšt a logistiky a ich pravidelnej aktualizácie</li> <li>▪ Vypracovanie zoznamu nedostatkových povolání v oblasti dopravy, pôšt a logistiky a ich pravidelná aktualizácia na ročnej báze</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín plnenia                                                  | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma monitoringu aktivity                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 6.6</b>                               | <b>Zadefinovať pojem „logistika“, ktorý by charakterizoval logistiku v doprave a poštových službách, pre celý dopravný proces</b>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 6.6</b> | Prehodnotenie názvu a obsahu študijného odboru 3759K Komerčný pracovník v doprave (väčšie zameranie na oblasť logistiky v doprave)                                                                                                                                                                                                   |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Termín plnenia                                                  | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Dopad na ľudské zdroje: PREHODNOTENIE A DOPLNENIE RELEVANTNÝCH OBSAHOV  
VZDELÁVANIA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                               | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                           | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE I., II. A III. stupňa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 7.1                                             | Zadefinovať pojem „logistika“, ktorý by charakterizoval logistiku v doprave a poštových službách, pre celý dopravný proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>7.1</b> | <p>Vypracovanie obsahu nového študijného programu „Manažér logistického reťazca“</p> <p><i>Ide o potrebu vzdelávania pre nových riadiacich pracovníkov, manažérov logistiky, dopravy a poštových služieb z oblasti všetkých prvkov dodávateľského reťazca (hmotný tok, informačný tok, finančný tok) vzhľadom aj na zmeny vo svete. Definovanie systému elektronického objednávanie, elektronických prepravných a sprievodných dokumentov, elektronická komunikácia, monitoring, bezdotykové odovzdávanie zásielok, elektronické platobný styk. Manažér logistického reťazca musí mať znalosti z postupov nasadzovania AGV, dronov, bezkontaktné odovzdávanie vozidiel atď., z oblasti bezpečnosti informačných systémov a bezpečnosti dodávateľského reťazca podľa najnovších noriem ISO, EN atď.</i></p> |
| Zodpovedný subjekt                                                     | Žilinská univerzita v Žiline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                         | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Monitorujúci subjekt                                                   | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                    | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Dopad na ľudské zdroje: PREHODNOTENIE A DOPLNENIE RELEVANTNÝCH OBSAHOV  
VZDELÁVANIA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLADOM DO ROKU 2050            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                     |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 8.1</b>                               | <b>Optimalizácia siete stredných odborných škôl so zameraním na oblasť doprava, pošty, telekomunikácie, logistiku</b>                                                          |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 8.1</b> | Vypracovanie návrhu optimalizácie siete odborných škôl so zameraním pre skupinu odborov 37 - Doprava, pošty, telekomunikácie, podľa regionálnych potrieb prevádzkovateľov      |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                  | 09/2025                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 8.1</b> | Vytvorenie siete škôl zameraných na skupinu odborov 37- doprava, pošty, telekomunikácie, s možnosťou ubytovania, podľa potrieb trhu práce                                      |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                  | 12/2025                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 8.1</b> | Zriadenie centrálnych SOŠ v regiónoch, ako centier odborného vzdelávania so zameraním na dopravu                                                                               |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                  | 05/2026                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 4 na implementáciu sektorového opatrenia 8.1</b> | Optimalizácia siete stredných škôl, vrátane siete učebných a študijných odborov na úrovni samosprávnych krajov, podľa potrieb trhu práce                                       |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                  | 05/2026                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 5 na implementáciu sektorového opatrenia 8.1</b> | Optimalizácia počtu učebných a študijných odborov, odstránenie duplicít a presahu odborných predmetov v štátnom vzdelávacom programe.                                          |
| Zodpovedný subjekt                                              | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                  | 09/2026                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                             |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 8.2</b>                               | <b>Zadefinovať pojem „logistika“, ktorý by charakterizoval logistiku v doprave a poštových službách, pre celý dopravný proces</b>                                              |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 8.2</b> | Vytvorenie zoznamu činností špecifických pre logistiku v doprave a poštových službách (ucelený súbor jednotlivých komponentov, cez ktoré prechádza tovar a poskytované služby) |
| Zodpovedný subjekt                                              | Žilinská univerzita v Žiline                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                                  | 09/2022                                                                                                                                                                        |
| Monitorujúci subjekt                                            | Členovia Sektorovej rady pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | V štádiu riešenia                                                                                                                                                              |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 8.3</b>                               | <b>Štúdium študentov vysokých škôl v systéme duálneho vzdelávania (na princípe SDV na stredných školách)</b>                                                                   |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 8.3</b> | Vypracovanie komplexného návrhu záväzného právneho predpisu upravujúci systém duálneho vzdelávania pre študentov vysokých škôl                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 8.4</b>                               | <b>Zmena legislatívy týkajúcej sa minimálneho veku vodičov na prepravu osôb motorovými vozidlami a dráhovými vozidlami</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 8.4</b> | Vypracovanie požiadavky na zmenu zákonného ustanovenia minimálneho veku žiadateľov na vedenie motorových vozidiel skupiny Da DE na 21 rokov; 20 rokov na vedenie železničného vozidla, električky; 21 rokov ak ide o vedenie trolejbusu                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Ministerstvo vnútra SR<br>[Odporúčaný subjekt na spoluprácu: Zamestnávateľské združenia - AZZZ SR, ZZ MHD SR, Združenie prepravcov, Únia dopravy...]                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo vnútra SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 8.5</b>                             | <b>Zabezpečenie uplatňovania nadregionálneho plánovania počtu žiakov pre dopravu, logistiku, poštové služby, prostredníctvom prognóz vývoja na trhu práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 8.5</b> | Sústredovať informácie o potrebách trhu práce, uplatňovaní zistení pri plánovaní počtu žiakov I. ročníkov a navrhovanom počte žiakov I. ročníkov SOŠ na jednom mieste (spoločný komunikačný bod v zmysle opatrenia na vytvorenie jednotného webového portálu s informáciami o sieťovaní škôl a zamestnávateľov, zdieľaní informácií o nových technológiách a inováciách v sektore s možnosťou vzdelávacích aktivít a pod.) |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Termín plnenia</b>                                           | 05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Monitorujúci subjekt</b>                                     | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                      | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                        | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLADOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                    | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 9.1</b>                               | <b>Vypracovanie metodiky analýzy dopytu po špecializovaných zamestnancoch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 9.1</b> | Vypracovanie metodiky analýzy dopytu po špecializovaných zamestnancoch (napr. forma dotazníkov, ankety v spolupráci so zamestnávateľmi)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo práce sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín plnenia                                                  | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                            | Zamestnávateľské združenia (AZZZ SR, ZZ MHD SR, Združenie prepravcov, Únia dopravy,...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo práce sociálnych vecí a rodiny SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 9.2</b>                               | <b>Vypracovať analýzu dopytu po špecializovaných zamestnancoch so zohľadnením regionálnych potrieb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 9.2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metodické zadefinovanie pojmu „špecializované zamestnanie“ v sektore doprava, logistika, poštové služby</li> <li>Vypracovanie analýzy dopytu po špecializovaných zamestnancoch formou zberu informácií o voľných pracovných miestach od zamestnávateľov (legislatívna povinnosť oznamovania voľných pracovných pozícií na príslušné úrady PSVR)</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo práce sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Termín plnenia                                                  | 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                            | Zamestnávateľské združenia (AZZZ SR, ZZ MHD SR, Združenie prepravcov, Únia dopravy,...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo práce sociálnych vecí a rodiny SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 9.3</b>                               | <b>Získavanie zamestnancov dôležitých vzhľadom na špecifický charakter prevádzkových činností v doprave, poštách a telekomunikáciách</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 9.3</b> | Zadefinovanie (vypracovanie) benefitného systému pre zamestnávateľov za: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zvýšenie podpory, zefektívnenie podpory benefitných systémov</li> <li>Podporu mobility pracovnej sily</li> <li>Podporu stabilizácie zamestnancov nedostatkových povolání</li> </ul> Napr. daňový benefitný systém pre zamestnávateľov                                             |
| Zodpovedný subjekt                                              | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín plnenia                                                  | 01/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monitorujúci subjekt                                            | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                             | Ministerstvo financií SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                  | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLADOM DO ROKU 2050          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                              | VZDELÁVANIE DOSPELÝCH                                                                                                                                                        |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 10.1                               | Identifikácia vhodných foriem a obsahu nadstavbového vzdelávania pre zamestnancov s najvyšším dosiahnutým vzdelaním SŠ a inštitúcií, ako potenciálnych poskytovateľov        |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 10.1 | Identifikácia možností nadstavbového a inovačného vzdelávania zamestnancov v rámci vzdelávania dospelých                                                                     |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                           |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 10.2                               | Zabezpečenie inovačného vzdelávania                                                                                                                                          |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 10.2 | Vypracovanie návrhu pre podporu vzniku kvalifikačných a študijných odborov na SOŠ s možnosťou využívania externej formy štúdia                                               |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                           |
| AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 10.2 | Vypracovanie návrhu podpory získania čiastočnej a úplnej kvalifikácie v oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií neformálnym a informálnym učením sa ?                        |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                           |
| AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 10.2 | Zabezpečenie študijných programov pre potreby väčšieho počtu technických a servisných zamestnancov na úkor obslužných zamestnancov pri prechode na diaľkové systémy riadenia |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                           |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 10.3                               | Identifikácia vhodných foriem a obsahu nadstavbového vzdelávania pre zamestnancov s najvyšším dosiahnutým vzdelaním VŠ a inštitúcií, ako potenciálnych poskytovateľov        |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 10.3 | Identifikácia možností inovačného vzdelávania zamestnancov v rámci vzdelávania dospelých                                                                                     |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                      |
| Monitorujúci subjekt                                      | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                        |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                           |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 11.1</b>                               | <b>Zavedenie finančného nástroja na podporu vzdelávania dospelých</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 11.1</b> | Identifikácia finančného nástroja na podporu ďalšieho vzdelávania (napr. vo forme tzv. individuálnych vzdelávacích účtov). Ustanovenie podmienok a postupov zavedenia, ako aj administrácie individuálnych vzdelávacích účtov v hodnote pre jednotlivcov mimo formálneho vzdelávania a odpočtu výdavkov na vzdelávanie zamestnancov od základu dane pre firmy                                                                                                                                                 |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 04/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitorujúci subjekt                                             | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo financií SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 11.1</b> | Pilotné overenie a následné zavedenie finančného nástroja na podporu ďalšieho vzdelávania - tzv. individuálnych vzdelávacích účtov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 09/2022 [začiatok pilotného overovania]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitorujúci subjekt                                             | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo financií SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 11.2</b>                               | <b>Vytvorenie integrovaného vzdelávacieho systému na vzdelávanie dospelých (celoživotné vzdelávanie) a rekvalifikáciu zamestnancov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 11.2</b> | Vytvorenie celoslovenského jednotného systému (rámca) celoživotného vzdelávania resp. rekvalifikácií, ktoré by realizovali certifikované vzdelávacie inštitúcie alebo školy s podporou štátu napr. daňová úľava, refundácia časti nákladov. Jednalo by sa o kurzy a školenia s rôznym celoštátno nadefinovaným obsahom, napr. IT technológie, automatizácia, digitalizácia so zameraním na rôzne odvetvia. Keby zamestnávateľ vyslal svojich zamestnancov na takéto školenie, mal by zaručenú štátnu podporu. |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitorujúci subjekt                                             | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 11.2</b> | Vytvorenie systému rekvalifikácií zamestnancov v zanikajúcich profesiách na odborných školách v spolupráci s úradmi práce, sociálnych vecí a rodiny a zamestnávateľmi, s podporou štátu s cieľom udržania zamestnanosti                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 3 na implementáciu sektorového opatrenia 11.2</b> | Zavedenie akreditácie pre subjekty vykonávajúce celoživotné vzdelávanie (v doprave, logistike, poštových službách)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Termín plnenia                                                   | 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dopad na ľudské zdroje: PROPAGÁCIA POVOLANÍ A UPLATNENIA SA V SEKTORE DOPRAVA, POŠTOVÉ  
SLUŽBY, LOGISTIKA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                                   | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                               | PREDŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 12.1                                                | Rozvoj vedomostí v oblasti dopravy v materských školách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu<br>sektorového opatrenia <b>12.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vypracovanie návrhu vhodných programov na rozvoj kompetencií a základnej gramotnosti v oblasti dopravy</li> <li>▪ Rozšírenie štátneho vzdelávacieho programu pre predprimárne vzdelávanie v materských školách o rozvíjanie vedomostí v oblasti dopravy, napr.:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ návštevy dopravného ihriska</li> <li>○ organizácie exkurzie v dopravnom podniku resp. v dopravných spoločnostiach</li> <li>○ poznávanie dopravy vo svojom okolí (výklad pedagóga)</li> <li>○ návštevy zástupcu zamestnávateľa v materských školách (propagácia existujúcich povolání v doprave)</li> </ul> </li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                                         | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín plnenia                                                             | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                                 | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 12.2                                                | Propagácia dopravnej činnosti v materských školách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu<br>sektorového opatrenia <b>12.2</b> | Vypracovanie návrhu na: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozhovory pedagógov s deťmi na tému doprava v meste a mimo mesta</li> <li>▪ zriadenie dopravných ihrísk</li> <li>▪ poznávanie dopravy vo svojom okolí, výklad pedagóga</li> <li>▪ návštevy (exkurzia) detí v dopravných spoločnostiach</li> <li>▪ návštevy zástupcu zamestnávateľa v MŠ (propagácia existujúcich povolání v doprave)</li> <li>▪ účasť na podujatiach zameraných na propagáciu vzdelávania v doprave</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Zodpovedný subjekt                                                         | Združenie miest a obcí Slovenska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                             | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                                 | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Dopad na ľudské zdroje: PROPAGÁCIA POVOLANÍ A UPLATNENIA SA V SEKTORE DOPRAVA, POŠTOVÉ  
SLUŽBY, LOGISTIKA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | VZDELÁVANIE V ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 13.1</b>                               | <b>Propagácia povolání a stredoškolského odborného vzdelávania v oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 13.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizácia dní kariérového poradenstva pre základné školy na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Podpora kariérového a výchovného poradenstva na ZŠ (zvyšovanie povedomia verejnosti; profesionalizovať pozíciu kariérových poradcov)</li> <li>Spolupráca s Centrom pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie pri organizácii podujatí zameraných na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Iniciovanie spolupráce SOŠ a ZŠ pri využití priestorov a materiálne-technického vybavenia SOŠ na propagáciu povolání žiakov ZŠ</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 13.2</b>                               | <b>Zapojenie zamestnávateľov do procesu propagácie príslušných študijných/učebných odborov zameraných na dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 13.2</b> | Návrh podpory pre zamestnávateľov, vykonávajúcich propagáciu dopravy pre žiakov základných škôl (exkurzie, Dni otvorených dverí a pod.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Vyhodnocovanie monitoringu počtu prijímaných žiakov do 1. ročníkov SŠ (so zameraním na dopravu) prostredníctvom Centra vedecko technických informácií (počet prijímaných žiakov obsahuje počet prihlášok; požiadavky školy na počet a počet reálne prijatých; počet povolený zo strany VÚC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo financií SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 13.3</b>                               | <b>Zvyšovanie povedomia žiakov ZŠ a rodičov o možnostiach štúdia na SOŠ so zameraním na dopravu, pošty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 13.3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Propagácia povolania a štúdia na SOŠ so zameraním na dopravu, pošty a telekomunikácie, prostredníctvom webového portálu</li> <li>Propagácia povolania v oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií na webových stránkach VŠ a zamestnávateľov</li> <li>Využívanie dostupných sociálnych sietí a médií na propagáciu povolání v DPT</li> <li>Podpora podujatí dňa otvorených dverí a iných náborových aktivít na SOŠ, VŠ a u zamestnávateľov</li> <li>Spolupráca so ŠIOV na propagácii nedostatkových povolání v rámci projektu NP Duál</li> <li>Podpora vzniku Centier orientácie na povolanie pre rozvoj systému duálneho vzdelávania</li> <li>Realizovanie stretnutí s rodičmi počas združení rodičov a priateľov škôl</li> <li>Organizovanie prednáškovej činnosti zamestnávateľov na ZŠ</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Termín plnenia</b>                      | 09/2023                                               |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>          | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b> | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet  |

Dopad na ľudské zdroje: PROPAGÁCIA POVOLANÍ A UPLATNENIA SA V SEKTORE DOPRAVA, POŠTOVÉ  
SLUŽBY, LOGISTIKA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 14.1</b>                               | <b>Propagácia povolání v oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 14.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizácia dní kariérového poradenstva pre SOŠ so zameraním na sk. odborov 37, na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Podpora kariérového poradenstva na SOŠ so zameraním na sk. odborov 37 a poradenstvo v oblasti budúceho profesijného smerovania</li> <li>Spolupráca pri organizácii podujatí zameraných na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Iniciovanie spolupráce SOŠ so zameraním na sk. odborov 37 so zamestnávateľmi v zmluvných vzťahoch pri propagácii povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín plnenia                                                   | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 14.2</b>                               | <b>Zapojenie zamestnávateľov do procesu propagácie príslušných študijných/učebných odborov zameraných na dopravu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 14.2</b> | <p>Návrh systému podpory pre zamestnávateľov na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>využívanie priestoru u zamestnávateľov na aktivity pre žiakov SOŠ (odborná prax, brigády, exkurzie, Dni otvorených dverí a pod.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín plnenia                                                   | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 14.3</b>                               | <b>Propagácia smerovania žiakov SOŠ v sk. odborov 37 na štúdium na vysokých školách so zameraním na dopravu, logistiku, poštové služby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 14.3</b> | Organizovanie viacdenných exkurzií na VŠ pre žiakov SOŠ, kde by žiaci boli v rámci aplikačnej praxe oboznámení s vysokoškolským štúdiom so zameraním na sektor doprava, pošty a telekomunikácie (účasť priamo na prednáškach, cvičeniach, v laboratóriách, bývanie na vysokoškolskom internáte a pod.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zodpovedný subjekt                                               | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                                   | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Dopad na ľudské zdroje: PROPAGÁCIA POVOLANÍ A UPLATNENIA SA V SEKTORE DOPRAVA, POŠTOVÉ  
SLUŽBY, LOGISTIKA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                                   | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                               | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I. II. A III. stupňa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 15.1                                                | Propagácia povolání v oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu<br>sektorového opatrenia <b>15.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizácia dní kariérového poradenstva pre VŠ na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Spolupráca pri organizácii podujatí zameraných na propagáciu povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> <li>Iniciovanie spolupráce VŠ so zamestnávateľmi v zmluvných vzťahoch pri propagácii povolání v doprave, logistike a poštových službách</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                                         | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                             | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma monitoringu aktivity                                                 | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 15.2                                                | Zapojenie zamestnávateľov do procesu propagácie príslušných<br>študijných/učebných odborov zameraných na dopravu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu<br>sektorového opatrenia <b>15.2</b> | Návrh systému podpory pre zamestnávateľov na: <ul style="list-style-type: none"> <li>využívanie priestoru u zamestnávateľov na aktivity pre študentov VŠ (odborná prax, brigády, exkurzie, Dni otvorených dverí a pod.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| Zodpovedný subjekt                                                         | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                             | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma monitoringu aktivity                                                 | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Dopad na ľudské zdroje: PROPAGÁCIA POVOLANÍ A UPLATNENIA SA V SEKTORE DOPRAVA, POŠTOVÉ  
SLUŽBY, LOGISTIKA

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                             | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA<br>A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH<br>ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                         | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 16.1                                          | Cielená propagácia povolání v skupine odborov 37 – Doprava, pošty,<br>telekomunikácie                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 16.1</b> | Vytvorenie právneho prostredia (zákon o odbornom vzdelávaní a príprave),<br>ktoré by umožňovalo ministerstvám, ktoré sú koordinátorom odborného<br>vzdelávania a prípravy, oprávnené vyčleniť finančné prostriedky na propagáciu<br>stredoškolského odborného vzdelávania v sk. odborov 37 |
| Zodpovedný subjekt                                                   | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín plnenia                                                       | 12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma monitoringu aktivity                                           | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                      |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                  | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu<br/>sektorového opatrenia 16.1</b> | Vytvorenie databázy kariérových poradcov v ZŠ pre potreby ich informovanosti<br>o organizovaných podujatiach                                                                                                                                                                               |
| Zodpovedný subjekt                                                   | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                           |
| Termín plnenia                                                       | 12/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma monitoringu aktivity                                           | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                      |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                  | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                         |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 17.1                                      | Spolupráca SŠ a VŠ v oblasti zlepšenia kvality prípravy študentov na trh práce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 17.1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vypracovanie návrhu na spoluprácu SŠ a VŠ v oblasti virtualizácie a digitalizácie učebných materiálov a pomôcok (virtualizované laboratóriá prístupné zo SŠ pomocou vzdialeného prístupu, dokumentácia v digitálnej forme uložená sa spravovaná centrálné)</li> <li>Spolupráca medzi strednými priemyselnými školami a VŠ v oblastiach ako príprava osnov, zdieľanie zdrojov (technologických aj ľudských), prípadne prostredníctvom spoluorganizovania súťaží pre študentov s možnosťou získania štipendia na konkrétnej univerzite</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 17.1</b> | Nadviazanie spolupráce vysokých škôl z oblasti dopravy, logistiky, poštových služieb so strednými školami (z rovnakej oblasti) na zdieľanie materiálovo-technického zabezpečenia (napr. virtualizované laboratóriá)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                   | 04/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 17.2                                      | Zapájanie špičkových zamestnancov z praxe do vzdelávania na SŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 17.2</b> | Vypracovanie návrhu na spôsob a formu zapojenia špičkových odborníkov z praxe do vyučovania odborných predmetov v 3. resp. 4 ročníku (formou zážitkového učenia, tvorivých dielní, laboratórnych cvičení, spoločných prezentačných akcií a pod.) a určenie rozsahu tejto spolupráce                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                   | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 17.2</b> | Implementácia navrhovaných postupov a realizácia vyučovania odborných predmetov v spolupráci so špičkovými odborníkmi v zmysle vypracovaného postupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zodpovedný subjekt                                               | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Termín plnenia                                                   | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 17.3                                      | Prednášková činnosť odborných vysokoškolských učiteľov na SŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 17.3</b> | Vypracovanie návrhu organizačného zabezpečenia seminárov a workshopov na pravidelnej báze (minimálne 2x do roka), vedené pedagógmi vysokých škôl (z oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií) v prostredí SOŠ vyučujúcich odbory 37 – Doprava, pošty a telekomunikácie, s cieľom zvýšenia vedomostí a odborností                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | učiteľov odborných predmetov (aktivity zároveň akceptované ako ďalšie vzdelávanie pedagógov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Termín plnenia</b>                                            | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 17.4</b>                             | <b>Prednášková činnosť odborných vysokoškolských učiteľov na SOŠ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 17.4</b> | Vypracovanie systémového riešenia na prípravu seminárov, školení, workshopov pre učiteľov odborných predmetov v SOŠ skupina odborov č. 37 – Doprava, pošty a telekomunikácie, ktoré by boli vedené odborníkmi z praxe a zároveň akceptované ako ďalšie vzdelávanie pedagógov                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Termín plnenia</b>                                            | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 17.5</b>                             | <b>Projektová výučba</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 17.5</b> | Komplexný návrh osnovy (obsahu) praktického vyučovania formou projektovej výučby: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riešenie konkrétneho praktického problému v rámci školského roka – postupné uplatňovanie naučených teoretických vedomostí s vyústením do úspešného vyriešenia problému</li> <li>▪ Riešenie projektov vo výlučnej spolupráci so žiakmi formou konkrétneho zadania, termínu odovzdania a s naviazaním na využiteľnosť v praxi</li> </ul> |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                        | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Termín plnenia</b>                                            | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>                                | Vyššie územné celky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                  | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                              | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II., A III. STUPŇA                                                                                                                                                                                                                               |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 18.1                               | Spracovanie systému využitia odborných kapacít jednotlivých fakúlt                                                                                                                                                                                                             |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 18.1 | Organizácia pravidelných spoločných konferencií, seminárov a workshopov pre študentov vysokej školy a príslušných zamestnávateľov s cieľom využitia odborného potenciálu profesorov a vedeckých zamestnancov školy                                                             |
| Zodpovedný subjekt                                        | Žilinská univerzita v Žiline                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                            | 1-krát v semestri                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma monitoringu aktivity                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                             |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 18.2                               | Spolupráca VŠ a SŠ v oblasti zlepšenia kvality prípravy študentov pre trh práce                                                                                                                                                                                                |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 2    | Vyhlasenie zadania tém záverečných prác na I. a II. stupni VŠ štúdia v oblasti dopravy, logistiky a poštových služieb (pre oblasť digitalizácie a virtualizácie učebných materiálov a pomôcok na stredných školách dopravného zamerania) s cieľom prepájať SŠ a VŠ vzdelávanie |
| Zodpovedný subjekt                                        | Žilinská univerzita v Žiline                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termín plnenia                                            | 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma monitoringu aktivity                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Bez potreby zdrojového zabezpečenia                                                                                                                                                                                                                                            |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 18.3                               | Spolupráca VŠ a zamestnávateľov z oblasti dopravy, pôšt a telekomunikácií                                                                                                                                                                                                      |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 18.3 | Návrh podporného systému pre zabezpečenie spolupráce medzi vysokou školou/univerzitou a partnermi z praxe v oblasti zadávania spoločných semestrálnych alebo záverečných prác orientovaných na uplatnenie teoretických poznatkov nadobudnutých počas štúdia v praxi            |
| Zodpovedný subjekt                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                            | 09/2022                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma monitoringu aktivity                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                             |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 18.4                               | Spolupráca vzdelávacích inštitúcií a zamestnávateľov na projektoch v oblasti výskumu a vývoja v doprave                                                                                                                                                                        |
| AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 18.4 | Riešenie projektov výskumu a vývoja (VaV) v oblasti dopravy pod garanciou a koordináciou príslušnej vysokej školy/univerzity (riešenie projektov v spolupráci so študentami formou konkrétneho zadania, termínu odovzdania a s naviazaním na využiteľnosť v praxi)             |
| Zodpovedný subjekt                                        | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín plnenia                                            | 07/2022<br>[Vyhodnotiť počet takýchto projektov realizovaných vo vzdelávacej inštitúcii a následne vo vyhodnocovaní pokračovať každý rok]                                                                                                                                      |
| Forma monitoringu aktivity                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                          |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                             |

Dopad na ľudské zdroje: IMPLEMENTÁCIA PRIENIKU ZNALOSTÍ A VEDOMOSTÍ VO VZDELÁVACOM  
PROCESE

|                                                                  |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 18.5</b>                             | <b>Povinná odborná prax v odbore</b>                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 18.5</b> | Zavedenie povinnej odbornej praxe študentov v odbore v rámci I. a II. stupňa VŠ štúdia ako podmienka ukončenia vysokoškolského štúdia |
| <b>Zodpovedný subjekt</b>                                        | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                      |
| <b>Termín plnenia</b>                                            | 05/2023                                                                                                                               |
| <b>Forma monitoringu aktivity</b>                                | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                 |
| <b>Predpokladané zdrojové zabezpečenie</b>                       | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                    |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA, ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 19.1                                      | Založenie klastra v oblasti dopravy, ako záujmového združenia právnických osôb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia 19.1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vypracovanie návrhu na založenie záujmového združenia právnických osôb z oblasti dopravy (na príklade fungujúceho projektu ITkraj v Žilinskom kraji)</li> <li>▪ Návrh zoznamu potenciálnych právnických osôb (firiem) z oblasti dopravy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zodpovedný subjekt                                               | Združenie SK8<br>[Odporúčaný na spoluprácu: Únia dopravy, pôšt a telekomunikácií SR]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Termín plnenia                                                   | 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Rozpočet Združenia SK8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 2</b> na implementáciu sektorového opatrenia 19.1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Založenie a registrácia záujmového združenia právnických osôb so zastúpením UNIZA (Žilinský kraj) a TUKE (Košický kraj) a samosprávneho kraja, s cieľom rozvoja zamestnanosti a kvality vzdelávania v odbore dopravy</li> <li>▪ Prostredníctvom tohto združenia zvýšiť konkurencieschopnosť inštitúcií a spoločností pôsobiach v oblasti dopravy a rozvoj regiónu v tejto oblasti</li> <li>▪ Vytvorenie excelentných pracovných podmienok a podpora konkurencieschopnosť inštitúcií vývoja a výskumu v oblasti dopravy</li> <li>▪ Spolupráca pri tvorbe učebných osnov, aby tieto napĺňali očakávania zamestnávateľov</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                               | Združenie SK8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Termín plnenia                                                   | 09/2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Rozpočet združenia SK8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 19.2                                      | Podpora spolupráce VŠ a firiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia 2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vypracovanie návrhu na posilnenie spolupráce vysokých škôl/univerzít s dopravným zameraním na spoluprácu s firmami, s cieľom participácie na projektoch, v rámci ktorých by vysoké školy/univerzity vykonávali svoju výskumnú činnosť pre prax a popri tom vzdelávali študentov</li> <li>▪ Vypracovanie motivačného modelu pre obe strany (vysoké školy/univerzity a firmy) s cieľom zvýšiť možnosti fungovania spoluprác na takejto báze</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Zodpovedný subjekt                                               | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Termín plnenia                                                   | 12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# VÝVOJOVÝ TREND Č. 2

DOPRAVNÍ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNÍ  
VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 20.1</b>                               | <b>Rozvoj a podpora environmentálnej výchovy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 20.1</b> | Zavedenie ekologických výučbových blokov pre študijné odbory v skupine 37 - Doprava, pošty a telekomunikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zodpovedný subjekt                                               | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 20.2</b>                               | <b>Spracovanie rozšíreného obsahu štátneho vzdelávacieho programu pre skupinu študijných odborov 37 – Doprava, pošty, telekomunikácie o environmentálnu problematiku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 20.2</b> | <p>Vypracovanie rozšíreného obsahu štátneho vzdelávacieho programu pre skupinu odborov č. 37 – Doprava, pošty, telekomunikácie napr. o nasledovné oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výhody ekologických druhov dopravy – prínosy oproti konvenčným palivám, prevádzkové podmienky ekologickej dopravy (právny rámec pre daňové úľavy, právny rámec pre výnimky z mýtnych poplatkov, iné povinnosti a úľavy)</li> <li>Vhodnosť dopravnej infraštruktúry – prevádzkové podmienky ekologických vozidiel vo vzťahu k potrebnej infraštruktúre, definovanie základných pravidiel pre technickú základňu a pre personálne vybavenie technickej základne prevádzkovateľa hromadných prostriedkov so zameraním na ekologické druhy dopravy</li> <li>Bezpečnostné a osobitné podmienky prevádzky personálu, ktorý bude obsluhovať hromadné prostriedky so zameraním na ekologické druhy dopravy.</li> <li>Bezpečnosť pri práci technického personálu a pri manipulácii s technickými prostriedkami technického personálu, ktorý zabezpečuje opravy a údržbu hromadných prostriedkov so zameraním na ekologické druhy dopravy.</li> <li>Prvá pomoc pri zasiahnutí elektrickým prúdom, bezpečnosť pri manipulácii s vodíkom a prvá pomoc a manipulácia a prvá pomoc pre iné druhy palív vozidiel.</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                               | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Termín plnenia                                                   | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                                | DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                            | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II., A III. STUPŇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 21.1                                             | Príprava študijných programov na technologické inovácie ovplyvňujúce zníženie negatívnych environmentálnych dopadov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>21.1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vypracovanie návrhov a zabezpečenie schválenia študijných programov v doprave pre študentov VŠ I. a II. stupňa zameraných na rozvoj alternatívnych pohonných jednotiek prostriedkov dopravy, zameraných na rozvoj a koordináciu integrovaných dopravných systémov (IDS), integrovaných plánovaných výkonov VOD, zabezpečovanie štandardov kvality, tarifných a informačných systémov a Smart City, ich zosúladovanie v zmysle nových technológií v súlade s úlohami Stratégie rozvoja VOD do roku 2030, Vízia rozvoja SR do roku 2030 a ich vzájomné prepojenie za účelom skvalitňovania VOD a preferovanie jej postavenia voči individuálnej automobilovej doprave.</li></ul> |
| Zodpovedný subjekt                                                      | UNIZA, TUKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín plnenia                                                          | 05/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Rozpočet uvedených vysokých škôl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 21.2                                             | Rozvoj a podpora environmentálnej výchovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>21.2</b> | Zavedenie ekologických výučbových blokov pre študijné programy v oblasti doprava, logistika, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zodpovedný subjekt                                                      | UNIZA, TUKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Termín plnenia                                                          | 05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Rozpočet uvedených vysokých škôl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                                | DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                            | PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 22.1                                             | Podpora verejnej osobnej dopravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>22.1</b> | <p>Zabezpečenie harmonizácie, integrácie a organizácie verejnej osobnej dopravy (nadväznosť spojov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>v procese harmonizácie VOD (aj IDS) zabezpečiť optimálne zloženie ľudských zdrojov z hľadiska potrebnej kvalifikácie a odbornosti</li> <li>systematické vzdelávanie zamestnancov so zameraním na technológie zabezpečujúce IDS</li> </ul> |
| Zodpovedný subjekt                                                      | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                          | 09/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 22.2                                             | Efektivita prepravy tovarov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>22.2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Návrh efektívnych motivátorov pre zamestnávateľov k využívaniu prvkov intermodálnej dopravy na organizáciu dopravy</li> <li>Spracovanie analýzy vplyvu zavádzania a rozširovania prvkov intermodálnej dopravy na zamestnanosť podľa jednotlivých profesií a regiónov</li> </ul>                                                                   |
| Zodpovedný subjekt                                                      | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                          | 09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                         | DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 23.1</b>                               | <b>Príprava odborníkov na ekologické druhy dopravy a dopravnej infraštruktúry, so zameraním na využitie obnoviteľných zdrojov</b>                                                                                                                  |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 23.1</b> | Vypracovanie návrhu podpory kreativity a vytváranie priestoru v odbornom vzdelávaní na realizáciu myšlienok a nápadov v oblasti alternatívnych zdrojov a pohonov (napr. formou organizácie súťaží, mimoškolskej činnosti a pod.)                   |
| Zodpovedný subjekt                                               | Štátny inštitút odborného vzdelávania                                                                                                                                                                                                              |
| Termín plnenia                                                   | 05/2024                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                              |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 2 na implementáciu sektorového opatrenia 23.1</b> | Zadávanie tém odborných prác (na SOŠ vyučujúcich sk. odborov 37) so zameraním na problematiku obnoviteľných zdrojov a environmentálnych dopadov v doprave v rámci stredoškolskej odbornej činnosti (SOČ) v spolupráci so zamestnávateľmi v sektore |
| Zodpovedný subjekt                                               | Stredné odborné školy vyučujúce sk. odborov 37 v spolupráci so zamestnávateľmi v rámci zmluvných vzťahov                                                                                                                                           |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                                                              |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Bez potreby zdrojového zabezpečenia                                                                                                                                                                                                                |

| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                     | VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II. A III. STUPŇA                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 24.1</b>                               | <b>Príprava odborníkov na ekologické druhy dopravy a dopravnej infraštruktúry, so zameraním na využitie obnoviteľných zdrojov</b>                                                                    |
| <b>AKTIVITA č. 1 na implementáciu sektorového opatrenia 24.1</b> | Zadávanie odborných prác (seminárne, bakalárske, diplomové) so zameraním na problematiku obnoviteľných zdrojov a environmentálnych dopadov v spolupráci so zamestnávateľmi v rámci zmluvných vzťahov |
| Zodpovedný subjekt                                               | Vysoké školy a univerzity dopravného zamerania                                                                                                                                                       |
| Termín plnenia                                                   | 09/2023                                                                                                                                                                                              |
| Forma monitoringu aktivity                                       | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                              | Bez potreby zdrojového zabezpečenia                                                                                                                                                                  |

| VÝVOJOVÝ TREND V SEKTORE                                                | DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY BUDÚCNOSTI                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBLASŤ SEKTOROVÉHO OPATRENIA                                            | VZDELÁVANIE DOSPELÝCH                                                                                                                                                                                     |
| SEKTOROVÉ OPATRENIE č. 25.1                                             | Aktualizácia učebných osnov pre autoškoly                                                                                                                                                                 |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>25.1</b> | Aktualizácia učebných osnov pre autoškoly vo vzťahu k postupnému uplatňovaniu alternatívnych pohonov prostriedkov verejnej osobnej dopravy                                                                |
| Zodpovedný subjekt                                                      | Ministerstvo dopravy a výstavby SR                                                                                                                                                                        |
| Termín plnenia                                                          | 12/2022                                                                                                                                                                                                   |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                      |
| STRATEGICKÉ OPATRENIE č. 25.2                                           | Zabezpečenie odborného vzdelávania                                                                                                                                                                        |
| <b>AKTIVITA č. 1</b> na implementáciu sektorového opatrenia <b>25.2</b> | Vypracovanie obsahu akreditovaného programu ďalšieho vzdelávania (alebo kurzu) pre oblasť využívania nových ekologických prvkov dopravy s osobitným zameraním na odlišné technické parametre elektrobusev |
| Zodpovedný subjekt                                                      | Združenie prevádzkovateľov mestskej hromadnej dopravy                                                                                                                                                     |
| Termín plnenia                                                          | 09/2023                                                                                                                                                                                                   |
| Forma monitoringu aktivity                                              | Sektorová rada pre dopravu, logistiku, poštové služby                                                                                                                                                     |
| Predpokladané zdrojové zabezpečenie                                     | Ministerstvo dopravy a výstavby SR – štátny rozpočet                                                                                                                                                      |

# 1.

**POSTUPNÁ AUTOMATIZÁCIA, ROBOTIZÁCIA,  
ELEKTRONIZÁCIA A MODERNIZÁCIA V  
SEKTORE S DOPADOM NA ŠTRUKTÚRU  
ĽUDSKÝCH ZDROJOV DO ROKU 2030 A  
DLHODOBÝM VÝHLÁDOM DO ROKU 2050**

## **OBLASTI PREMISY:**

### **NOVÝ MODEL ÚDRŽBY DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV, MECHANIZMOV A INFRAŠTRUKTÚRY V DOPRAVE**

- Nové možnosti v Implementácii informačných a komunikačných technológií v oblasti poznania skutočného technického stavu komponentov a ich okamžitého vyhodnocovania
- Implementácia Internetu of things, big dát, dataminingu, machine learningu, digitálneho dvojčaťa
- Využitie big-dát pri nastavovaní pravidiel údržby dopravných prostriedkov, mechanizmov a infraštruktúry
- Prechod od preventívnej údržby (plán nastavený priemerom alebo štatistikou životnosti) na flexibilnú prediktívnu údržbu založenú na aktuálnych online dátach a analýze skutočného stavu
- Vykonávanie prevažnej časti údržbárskych prác personálom v centralizovaných strediskách údržby; vykonávanie niektorých údržbárskych prác na diaľku z týchto stredísk (softvérové aktualizácie, vysielanie špecializovaných posádok na miesto výkonu údržby);
- Flexibilné zabezpečovanie logistiky náhradných dielov a materiálov využitím nových technológií (3D tlač a pod.)

### **DIGITALIZÁCIA A NOVÉ POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIA PRE ZÁKAZNÍKOV A PREVÁDZKOVATEĽOV ZARIADENÍ VEREJNEJ OSOBNEJ DOPRAVY**

*Napr. chatboty pre cestovné poradenstvo a predaj lístkov, zariadenia pre zákaznícke služby poskytujúce informácie a stravovanie. Nové riešenia v oblasti digitalizácie budú mať vplyv na obchodné procesy a modely a ich uplatňovanie bude motivované a tlačené hlavne požiadavkami spotrebiteľov, dostupnosťou technológií a konkrétnych obchodných príležitostí.*

- Nový spôsob komunikácie medzi zamestnancami VOD a zákazníkmi z dôvodu nástupu nových technológií (nové typy zariadení a strojov)
- Robotizácia zákazníckeho servisu (služby v oblasti cestovných dokladov, občerstvenia, stravovania a pod.)
- Automatizácia manipulácie s batožinou na dopravných termináloch (detekčná kontrola osôb a batožiny, preprava, skladovanie, vyhľadávanie, nakladanie a vykladanie, a pod.)

## **AUTOMATIZÁCIA DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV, MECHANIZMOV A INFRAŠTRUKTÚRY**

*Napr. autonómne dopravné prostriedky a mechanizmy, operačné a kontrolné strediská. Už v súčasnosti sú na trhu autonómne dopravné prostriedky a mechanizmy, ktoré sú vybavované niektorými asistenčnými systémami a úlohy vedenia dopravného prostriedku a mechanizmu sa delia medzi vodičom a systémom vozidla. Autonómne vozidlá sú všeobecne považované za vhodné riešenie pre dopravu ako aj využitie bezpilotných lietajúcich prostriedkov, ktoré by mohli fungovať aj v autonómnom režime ako súčasť prepravy cestujúcich. Je potrebné podporovať rozvoj autonómnych dopravných prostriedkov vo vzťahu k pretrvávajúcemu nedostatku pracovnej sily – vodičov. Autonómnosť by sa v horizonte 2030 mala podporovať predovšetkým v systéme dopravy na dráhach (vlak, električky, trolejbusy).*

- Vplyv stavu infraštruktúry a nedostatku zdrojov na investície v sektore dopravy (dlhší časový horizont potrebný pre uskutočnenie zmien)
- Prioritná automatizácia činností spojených s prevádzkou dopravných prostriedkov a súvisiacej infraštruktúry v oblastiach monotónnej, opakujúcej sa, zložitej a náročnej práce; odstránenie ľudského faktora z týchto činností
- Automatizácia systému kontroly nad dopravným prostriedkom počas celej, resp. určitej časti jeho výkonu na trati s dohľadom vodiča, resp. bez neho
- Vysoko efektívne spracovanie a vyhodnocovanie údajov a dát zo senzorov na palube dopravných prostriedkov za pomoci umelej inteligencie

## **PREFERENCIA VEREJNEJ OSOBNEJ DOPRAVY A JEJ SKVALITNENIE A KONKURENCIE SCHOPNOSŤ; KOMUNIKÁCIA S VEREJNOSŤOU**

- Preferovanie postavenia VOD voči individuálnej automobilovej doprave
- Skvalitňovanie VOD cez aplikáciu štandardov kvality s cieľom zabezpečiť bezpečnosť, ekologickosť a konkurencieschopnosť voči individuálnej automobilovej doprave
- Zosúladenie cestovných poriadkov integrovanej VOD
- Zabezpečenie dostupnosti informácií o prevádzke VOD pre cestujúcich
- Zabezpečenie preferencie VOD v mestských aglomeráciách.
- Zabezpečenie kvality a potrebného rozsahu dopravnej infraštruktúry dráhovej dopravy a jej rozvoj.

## **MODERNÉ DÁTOVÉ INFRAŠTRUKTÚRNE SYSTÉMY VEREJNEJ OSOBNEJ DOPRAVY**

- Zabezpečenie štandardov dopravnej obslužnosti s cieľom zabezpečenia konkurencieschopnosti voči individuálnej automobilovej doprave
- Zber dát o preprave cestujúcich a ich vyhodnocovanie
- Plánovanie integrovanej regionálnej a celonárodnej siete VOD
- Plánovanie integrovaných výkonov VOD v kombinácii všetkých druhov dopravy (cestná, letecká, železničná, vodná, atď.)

## **AUTOMATIZÁCIA (AGV – AUTOMATED GUIDED VEHICLES) A ROBOTIZÁCIA V DOPRAVE, LOGISTIKE A POŠTOVÝCH SLUŽBÁCH**

- Digitalizácia, pokročilá konektivita a automatizácia v logistických procesoch.
- Implementácia inteligentných paliet, mobilných robotických systémov, kooperatívnych robotov, automatických triediacich a skladovacích systémov, multiagendných systémov riadenia.
- Prepojenie výrobných skladových a podnikových informačných systémov s manipulačnou skladovou technikou.
- Vízia Logistiky 4.0 – komplexné prepojenie nákladných dopravných prostriedkov v plánovacích, výrobných a skladovacích softvérov spolu s napr. online dátami o dopravnej situácii, vrátane počasia a jeho vývoja.
- Vytvorenie budúcej a flexibilne rozširiteľnej infraštruktúry na výmenu s cieľom jej využitia na poskytovanie inovatívnych informačných služieb v oblasti mobility a logistiky s dostupnými údajmi.
- Prepojenie sveta dopravy (digitalizácia terminálov; skrátenie času stráveného tranzitom všetkých dopravných prostriedkov, vysoká automatizácia operácií; výstavba alebo rozšírenie intermodálnych prístupových bodov v blízkosti zákazníka a v bezprostrednej blízkosti dopravných uzlov).

## **ZAVÁDZANIE ELEKTRONIZÁCIE, TECHNOLOGICKÝCH INOVÁCIÍ A AUTOMATIZÁCIE**

- Implementácia diaľkového dohľadu a riadenia dopravy, optimalizácie procesov, zavádzania elektronizácie dokumentov, odbavovacích systémov, automatizácie, modernizácie a technologických inovácií naprieč všetkými oblasťami dopravy, poštových služieb a logistiky s využitím umelej inteligencie.
- Efektívnejšie využívanie inteligentných dopravných systémov a smart cities.
- Prepojenie sféry dopravy a poštových služieb s oblasťou IT a kybernetickou bezpečnosťou.

## **AUTOMATIZÁCIA, DIGITALIZÁCIA A ELEKTRONIZÁCIA V POŠTOVÝCH SLUŽBÁCH**

- Automatizácia a robotizácia v poštových službách – zjednodušenie prístupu zákazníkov k poskytovaným službám zavedením automatizovaných poštových terminálov na podanie alebo vyzdvihnutie zásielok (prístupné zákazníkom v režime 7/24, bez viazanosti na otváracie hodiny konkrétnej pošty), využívanie bezobslužných zariadení, autonómnych vozidiel, bezpilotných lietajúcich prostriedkov a kuriérskych robotov pre doručenie zásielok.
- Priblíženie služieb k zákazníkom ďalšou podporou ich elektronizácie, využitím mobilnej platformy a zvýšenie komfortu pre využitie služieb na poštách.
- Rozvoj elektronického obchodu generujúci narastajúci objem zásielok s obsahom tovaru s požiadavkou kvalitného zabezpečenia ich fyzického dodania s atraktívnymi pridanými hodnotami.

## **NOVÉ DRUHY DOPRAVY**

- Rýchly rozvoj niektorých druhov dopravy, ako napr. potrubná – tzv. „hyperloop,“ a využitie nových dopravných prostriedkov, ako napríklad: lietajúce osobné automobily, transportné bezpilotné lietajúce prostriedky, ktoré budú môcť byť využiteľné aj v autonómnom režime.

# 2.

**DOPRAVNÝ, LOGISTICKÝ SYSTÉM  
A POŠTOVÉ SLUŽBY REŠPEKTUJÚCE  
ENVIRONMENTÁLNY VÝVOJ A VÝZVY  
BUDÚCNOSTI**

## **OBLASTI PREMISY:**

### **ZNÍŽENIE NEGATÍVNYCH ENVIRONMENTÁLNYCH DOPADOV DOPRAVY VRÁTANE ZMENY KLÍMY**

- Implementácia technologických inovácií zameraných na čistú mobilitu, dekarbonizáciu dopravy, zníženie emisií CO<sub>2</sub> pre dopravné prostriedky, alternatívne palivové riešenia.
- Implementácia nových technológií v dopravných prostriedkoch – napr. sieťové prepojenia.
- Rozvoj alternatívnych pohonných jednotiek prostriedkov dopravy (lietadiel a bezpilotných lietajúcich prostriedkov, CNG, LNG, elekrobusy, hybridné vozidlá, ako aj vozidlá na vodíkový pohon).
- Systémové riešenie statickej dopravy (parkovacia politika).
- Realizácia ekologickej city logistiky.

### **DOPRAVNÝ SYSTÉM EFEKTÍVNE VYUŽÍVAJÚCI ZDROJE**

- Vytvorenie nových dopravných modelov umožňujúcich prepravu vyššieho objemu nákladu aj vyššieho počtu cestujúcich do ich miesta určenia, čo najefektívnejšími druhmi dopravy (prípadne ich kombinovaním).



## PRÍLOHA Č. 4

MAILOVÁ KOMUNIKÁCIA K RANKINGU  
POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

## Dotazník k Rankingu poskytovateľov vzdelávania



Michal Hrnčiar

Komu ☐ gt@udpt.sk; ☐ milanchupek1@gmail.com; ☐ Tóthová Katarína; ☐ Tibenská Valéria; ☐ Ielovsky.marian@slovakrail.sk; ☐ louckova.jana@slposta.sk; ☐ monika.brinzikova@dpmk.sk;  
☐ jergus.zdruzeniemhd@gmail.com; ☐ Kukumberg, Jarmila; ☐ salkova@azzs.sk; ☐ danko.kovacicova@ssc.sk; ☐ mario.oles@ndsas.sk; ☐ Lucia.MADER-KUTSKA@bts.aero; ☐ rastislav.kuspal@siemens.com;  
☐ branslav.skuci@slovaklines.sk

st 30. 6. 2021 9:14

[Odpovedať](#) [Odpovedať všetkým](#) [Preposlať](#) [...](#)

Vážení členovia Sektorovej rady,

dovoľujem si Vás osloviť so žiadosťou o vyplnenie dotazníka zameraného na určovanie váh kritérií vstupujúcich do hodnotenia škôl (rankingu poskytovateľov vzdelávania), ktorý sa realizuje v rámci analýzy zameranej na pripravenosť ľudských zdrojov na trh práce z pohľadu sektora. Účelom analýzy je stanoviť kľúčových poskytovateľov vzdelávania v sektore s výborným uplatnením absolventov a hodnotením zamestnávateľa. Naším zámerom je zhodnotiť sektorom vybrané školy z pohľadu pripravenosti ich absolventov na trh práce na základe určených ukazovateľov.

V prvom kroku ste v Sektorovej rade identifikovali kľúčové stredné a vysoké školy, ktoré pripravujú ľudské zdroje na trh práce vo Vašom sektore.

Ďalším krokom je sledovanie uplatniteľnosti absolventov na základe dopredu určených kritérií. Keďže do hodnotenia bude vstupovať viacero ukazovateľov, je nevyhnutné definovať ich váhy. Tieto váhy musia byť objektívne a všeobecne akceptované, resp. nemôžu byť určené na základe subjektívnych „dojmov“ riešiteľov ale na základe konsenzu hlavných stakeholderov, relevantných osôb a inštitúcií, ktoré budú používať výsledky rankingu.

Dotazníky pre expertov sú dostupné na nižšie priložených linkoch.

**dotazník za stredné školy:** <https://forms.office.com/r/acuWU88Ltf>

**dotazník za vysoké školy:** <https://forms.office.com/r/ajYXjBay87>

Všetci experti môžu vstupovať do oboch dotazníkov.

Získané informácie z analýzy budú slúžiť sektorom, expertom, zamestnávateľom, ale aj školám a študentom.

Analýza pripravenosti ľudských zdrojov na trh práce z pohľadu sektora je prvá fáza, v ktorej sa stanoví metodika na základe konsenzu sektorových expertov a prvotné viackriteriálne vyhodnotenie vzdelávacích inštitúcií na základe v súčasnosti dostupných ukazovateľov. Metodika bude prispôbená potenciálnemu rozširovaniu vstupných ukazovateľov (napr. o kvalite výučby) a ich jednoduchšej implementácii do stanovenej metodiky v budúcnosti.

Množiny ukazovateľov, ktoré by mali vstupovať do hodnotenia boli vybrané aj s ohľadom na existujúce dátové možnosti spoločnosti TREXIMA a potreby projektu SRI.

Uvedomujeme si tiež obmedzenia analýzy a skutočnosť, že nedokážeme komplexne vyhodnotiť kvalitu stredných a vysokých škôl a to ani nie je naším zámerom.

**Prosím o vyplnenie dotazníkov do 15.7. 2021.**

Ďakujem

S pozdravom

TREXIMA

Ing. Michal Hrnčiar

Úsek produktivity a zamestnanosti

-----



## PRÍLOHA Č. 5

### ZOZNAM GARANTOVANÝCH NŠZ S PRIDELENÝM AUTOROM



## ZOZNAM GARANTOVANÝCH NŠZ S PRIDELENÝM AUTOROM

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                                                                            | Autor/ka NŠZ           | Členovia pracovnej skupiny |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1    | 9621001    | Kuriér                                                                                                               | Jozef Gnap             |                            |
| 2    | 9333004    | Pomocný pracovník v sklade (skladový manipulant)                                                                     | Jozef Gnap             |                            |
| 3    | 8350004    | Lodný strojník I. triedy                                                                                             | Silvia Csöböková       |                            |
| 4    | 8350003    | Lodník                                                                                                               | Silvia Csöböková       |                            |
| 5    | 8332004    | Vodič špeciálneho nákladného motorového vozidla                                                                      | Marcel Zeher           | Mário Oleš                 |
| 6    | 8332001    | Vodič nákladného motorového vozidla, kamiónu                                                                         | Marcel Zeher           |                            |
| 7    | 8322001    | Vodič osobného motorového vozidla                                                                                    | Danka Kovačičová       | Mário Oleš                 |
| 8    | 8350001    | Kormidelník člna                                                                                                     | Silvia Csöböková       |                            |
| 9    | 8350002    | Kadet loďmajster                                                                                                     | Silvia Csöböková       |                            |
| 10   | 8312005    | Vozmajster                                                                                                           | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 11   | 8312002    | Operátor v železničnej doprave                                                                                       | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 12   | 8312004    | Tranzitér                                                                                                            | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 13   | 8312003    | Sprievodca a vlakvedúci nákladnej dopravy                                                                            | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 14   | 8312001    | Pracovník riadenia železničnej dopravy (posunovač, signalista, výhybkár, dozorca výhybiek, hradlár, hlásič, závorár) | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 15   | 8311001    | Rušňovodič v železničnej doprave                                                                                     | Marián Lelovský        |                            |
| 16   | 5111001    | Palubný sprievodca v leteckej doprave                                                                                | Alena Novák-Sedláčková |                            |
| 17   | 4412001    | Doručovateľ zásielok, poštár                                                                                         | Jana Loučková          |                            |
| 18   | 4412002    | Triedič zásielok                                                                                                     | Jana Loučková          |                            |
| 19   | 5112001    | Sprievodca a vlakvedúci v osobnej železničnej doprave                                                                | Marián Lelovský        |                            |
| 20   | 5112002    | Stevard v osobnej železničnej doprave                                                                                | Marián Lelovský        |                            |
| 21   | 5112004    | Revízor vo verejnej osobnej doprave                                                                                  | Marián Lelovský        | Branislav Škúci            |
| 22   | 5230004    | Pokladník a predavač lístkov vo verejnej osobnej doprave                                                             | Marián Lelovský        | Branislav Škúci            |
| 23   | 7233008    | Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov                                               | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 24   | 7233009    | Mechanik, opravár lodných motorov a zariadení (okrem lodných strojníkov - posádky)                                   | Silvia Csöböková       |                            |
| 25   | 7421005    | Mechanik, opravár zabezpečovacích a oznamovacích zariadení v doprave                                                 | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 26   | 1324004    | Riadiaci pracovník (manažér) v cestnej infraštruktúre                                                                | Danka Kovačičová       | Mário Oleš                 |
| 27   | 2149014    | Technický špecialista v cestnej infraštruktúre                                                                       | Danka Kovačičová       |                            |
| 28   | 3119032    | Operátor v cestnej infraštruktúre                                                                                    | Danka Kovačičová       | Mário Oleš                 |
| 29   | 3119005    | Technický pracovník cestnej infraštruktúry                                                                           | Mário Oleš             |                            |
| 30   | 3119033    | Pracovník technickej údržby tunela                                                                                   | Mário Oleš             |                            |
| 31   | 8332003    | Vodič údržby cestnej infraštruktúry                                                                                  | Mário Oleš             |                            |
| 32   | 4323003    | Administratívny pracovník v mestskej hromadnej doprave                                                               | Monika Brinzíková      |                            |
| 33   | 2149016    | Technický špecialista v mestskej hromadnej doprave                                                                   | Monika Brinzíková      |                            |
| 34   | 4323005    | Administratívny pracovník v lodnej doprave                                                                           | Silvia Csöböková       |                            |
| 35   | 3152004    | Kapitán plávajúceho stroja                                                                                           | Silvia Csöböková       |                            |

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                  | Autor/ka NŠZ           | Členovia pracovnej skupiny |
|------|------------|------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 36   | 3152002    | Kapitán kompy                                              | Silvia Csöböková       |                            |
| 37   | 3152001    | Kapitán lode                                               | Silvia Csöböková       |                            |
| 38   | 3151003    | Technik údržby lodnej dopravy                              | Silvia Csöböková       |                            |
| 39   | 3151002    | Dispečer prekladiska lodnej dopravy                        | Silvia Csöböková       |                            |
| 40   | 3151001    | Dispečer lodnej dopravy                                    | Silvia Csöböková       |                            |
| 41   | 2149019    | Technický špecialista vo vodnej doprave                    | Silvia Csöböková       |                            |
| 42   | 1324007    | Riadiaci pracovník (manažér) vo vodnej doprave             | Silvia Csöböková       |                            |
| 43   | 4323006    | Administratívny pracovník v logistike                      | Jozef Gnap             | Jozef Majerčák             |
| 44   | 4321001    | Pracovník v sklade (skladník)                              | Jozef Gnap             |                            |
| 45   | 3331002    | Colný deklarant                                            | Jozef Gnap             |                            |
| 46   | 3331001    | Prepravný pracovník v železničnej doprave                  | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 47   | 3119010    | Technik v logistike a poštových službách                   | Jozef Gnap             |                            |
| 48   | 1324008    | Riadiaci pracovník (manažér) v logistike                   | Jozef Gnap             | Jozef Majerčák             |
| 49   | 3119008    | Technik, kontrolór mestskej hromadnej dopravy              | Monika Brinzíková      |                            |
| 50   | 3119007    | Dispečer mestskej hromadnej dopravy                        | Monika Brinzíková      |                            |
| 51   | 1324005    | Riadiaci pracovník (manažér) v mestskej hromadnej doprave  | Monika Brinzíková      |                            |
| 52   | 4211001    | Pracovník pri priehradke na pošte                          | Jana Loučková          |                            |
| 53   | 3119009    | Dispečer v logistike a poštových službách                  | Jozef Gnap             | Jozef Majerčák             |
| 54   | 2149021    | Technický špecialista v poštových službách                 | Jana Loučková          |                            |
| 55   | 1324009    | Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách          | Jana Loučková          |                            |
| 56   | 4323001    | Administratívny pracovník v železničnej doprave            | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 57   | 3119004    | Dispečer osobnej cestnej dopravy (okrem MHD)               | Marcel Zeher           | Branislav Škúci            |
| 58   | 4323002    | Administratívny pracovník v cestnej doprave (okrem MHD)    | Marcel Zeher           | Branislav Škúci            |
| 59   | 3119034    | Technik cestnej dopravy                                    | Marcel Zeher           |                            |
| 60   | 2149013    | Technický špecialista v cestnej doprave (okrem MHD)        | Marcel Zeher           |                            |
| 61   | 1324003    | Riadiaci pracovník (manažér) v cestnej doprave (okrem MHD) | Marcel Zeher           | Branislav Škúci            |
| 62   | 3155001    | Technik bezpečnostnej ochrany v leteckej doprave           | Mader-Kutská           |                            |
| 63   | 3154001    | Riadiaci letovej prevádzky                                 | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 64   | 2149017    | Technický špecialista v leteckej doprave                   | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 65   | 1324006    | Riadiaci pracovník (manažér) v leteckej doprave            | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 66   | 1324001    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej doprave         | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 67   | 3119001    | Dispečer, výpravca v železničnej doprave                   | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 68   | 3119003    | Technik, kontrolór v železničnej infraštruktúre            | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 69   | 3119002    | Technik, kontrolór v železničnej doprave                   | Marián Lelovský        |                            |
| 70   | 1324002    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre  | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 71   | 2164002    | Špecialista v doprave a prevádzke na dráhach               | Marián Lelovský        |                            |
| 72   | 2149012    | Špecialista pre správu a údržbu železničnej infraštruktúry | Katarína Tóthová       | Valéria Tibenská           |
| 73   | 2634004    | Dopravný psychológ                                         | Valéria Tibenská       | Katarína Tóthová           |
| 74   | 2149018    | Technický špecialista v letiskovej infraštruktúre          | Mader-Kutská           |                            |
| 75   | 2149020    | Technický špecialista v logistike                          | Jozef Gnap             | Jozef Majerčák             |
| 76   | 3119018    | Skladový majster (vedúci skladu)                           | Jozef Gnap             |                            |

| p.č. | SK ISCO-08          | Názov NŠZ                                                                      | Autor/ka NŠZ           | Členovia pracovnej skupiny |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 77   | 3154002             | Dispečer leteckej prevádzky                                                    | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 78   | 3154003             | Dispečer letiskovej prevádzky                                                  | Mader-Kutská           |                            |
| 79   | 3154004             | Technik letiskových elektronických a elektrických systémov                     | Mader-Kutská           |                            |
| 80   | 5111003             | Pracovník vybavenia cestujúcich a batožiny v leteckej doprave                  | Mader-Kutská           |                            |
| 81   | 5414010             | Pracovník bezpečnostnej ochrany a detekčnej kontroly v letectve                | Mader-Kutská           |                            |
| 82   | 7232002             | Pracovník technickej obsluhy lietadiel                                         | Mader-Kutská           |                            |
| 83   | 7543017             | Kontrolór tovaru v logistike                                                   | Jozef Gnap             | Jozef Majerčák             |
| 84   | 2149015             | Špecialista pre správu a údržbu cestnej infraštruktúry                         | Mário Oleš             |                            |
| 85   | 3119006             | Dispečer prevádzky cestnej infraštruktúry                                      | Mário Oleš             |                            |
| 86   | 8350004             | Lodný strojník II. triedy                                                      | Silvia Csöböková       |                            |
| 87   | 8322003             | Vodič taxislužby                                                               | Jozef Gnap             |                            |
| 88   | 8331001             | Vodič autobusu                                                                 | Martin Jerguš          | Branislav Škúci            |
| 89   | 8331003             | Vodič električky                                                               | Martin Jerguš          |                            |
| 90   | 8331002             | Vodič trolejbusu                                                               | Martin Jerguš          |                            |
| 91   | 3155002             | Technik technického zabezpečenia letových prevádzkových služieb                | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 92   | 3153001             | Pilot                                                                          | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 93   | 3153004             | Letový inštruktor                                                              | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 94   | 2164003             | Špecialista pre integrovanú dopravu                                            | Marián Lelovský        | Stanislav Brúder           |
| 95   | 8344000             | Operátor vysokozdvížného vozíka                                                | Jozef Gnap             |                            |
| 96   | 2112001             | Letecký meteorológ                                                             | Alena Novák-Sedláčková | Lucia Mader-Kutská         |
| 97   | 2149999             | Špecialista cestovných poriadkov                                               | Branislav Škúci        |                            |
| 98   | 8322002             | Vodič dodávkového vozidla                                                      | Jozef Gnap             |                            |
| 99   | 2149010             | Špecialista pre správu a údržbu koľajových vozidiel                            | Rastislav Kušpál       |                            |
| 100  | 2133003             | Metodik v oblasti biologickej ochrany letiska                                  | Mader-Kutská           |                            |
| 101  | 2149018             | Špecialista vnútornej kontroly letiskovej prevádzky a prevádzkovej bezpečnosti | Mader-Kutská           |                            |
| 102  | 7232001,<br>7232003 | Technik údržby lietadiel                                                       | Alena Novák-Sedláčková |                            |
| 103  | 3153999             | Pilot na diaľku                                                                | Alena Novák-Sedláčková |                            |
| 104  | 5419999             | Pracovník cestnej patroly                                                      | Mário Oleš             |                            |

Zdroj: Trexima Bratislava



## PRÍLOHA Č. 6

### ZOZNAM GARANTOVANÝCH NŠZ BEZ PRIDELENÉHO AUTORA



**Sektorová rada**  
pre dopravu, logistiku, poštové služby

## ZOZNAM GARANTOVANÝCH NŠZ BEZ PRIDELENÉHO AUTORA

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                      |
|------|------------|--------------------------------|
| 1    | 9333003    | Vážnik                         |
| 2    | 2149999    | Bezpečnostný poradca v doprave |

Zdroj: Trexima Bratislava



# PRÍLOHA Č. 7

## HARMONOGRAM TVORBY A REVÍZIE NŠZ

## HARMONOGRAM GARANTOVANÝCH NŠZ V SEKTOROVEJ RADE PRE DOPRAVU, LOGISTIKU, POŠTOVÉ SLUŽBY

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                                  | REVÍZIA/<br>TVORBA | Autor NŠZ              | Termín         |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| 1    | 8332004    | Vodič špeciálneho nákladného motorového vozidla                            | R                  | Marcel Zeher           | júl 2020       |
| 2    | 8311001    | Rušňovodič v železničnej doprave                                           | R                  | Marián Lelovský        | júl 2020       |
| 3    | 8331002    | Vodič trolejbusu                                                           | R                  | Martin Jerguš          | júl 2020       |
| 4    | 2149013    | Technický špecialista v cestnej doprave (okrem mestskej hromadnej dopravy) | T                  | Monika Brinzíková      | júl 2020       |
| 5    | 5112001    | Sprievodca a vlakvedúci v osobnej železničnej doprave                      | R                  | Marián Lelovský        | august 2020    |
| 6    | 7233008    | Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov     | R                  | Katarína Tóthová       | august 2020    |
| 7    | 8331001    | Vodič autobusu                                                             | R                  | Martin Jerguš          | august 2020    |
| 8    | 9621001    | Kuriér                                                                     | T                  | Jozef Gnap             | august 2020    |
| 9    | 5112002    | Stevard v osobnej železničnej doprave                                      | R                  | Marián Lelovský        | september 2020 |
| 10   | 5112004    | Revízor vo verejnej osobnej doprave                                        | R                  | Marián Lelovský        | september 2020 |
| 11   | 4323003    | Administratívny pracovník v mestskej hromadnej doprave                     | R                  | Monika Brinzíková      | september 2020 |
| 12   | 8331003    | Vodič električky                                                           | R                  | Martin Jerguš          | september 2020 |
| 13   | 5230004    | Pokladník a predavač lístkov vo verejnej osobnej doprave                   | R                  | Marián Lelovský        | október 2020   |
| 14   | 4323001    | Administratívny pracovník v železničnej doprave                            | R                  | Katarína Tóthová       | október 2020   |
| 15   | 8322001    | Vodič osobného motorového vozidla                                          | R                  | Danka Kovačičová       | október 2020   |
| 16   | 7232003    | Technik údržby lietadiel                                                   | T                  | Alena Novák-Sedláčková | október 2020   |
| 17   | 2164003    | Špecialista pre integrovanú dopravu                                        | T                  | Marián Lelovský        | november 2020  |
| 18   | 8312005    | Vozmajster                                                                 | R                  | Valéria Tibenská       | november 2020  |
| 19   | 8312002    | Operátor v železničnej doprave                                             | R                  | Katarína Tóthová       | november 2020  |
| 20   | 3119004    | Dispečer osobnej cestnej dopravy (okrem MHD)                               | R                  | Marcel Zeher           | november 2020  |
| 21   | 8332003    | Vodič údržby na cestnej infraštruktúre                                     | R                  | Mário Oleš             | december 2020  |
| 22   | 3331001    | Prepravný pracovník v železničnej doprave                                  | R                  | Valéria Tibenská       | december 2020  |
| 23   | 5419999    | Pracovník cestnej patroly                                                  | T                  | Mário Oleš             | december 2020  |
| 24   | 3119008    | Technik, kontrolór mestskej hromadnej dopravy                              | R                  | Monika Brinzíková      | január 2021    |
| 25   | 1324003    | Riadiaci pracovník (manažér) v cestnej doprave (okrem MHD)                 | R                  | Marcel Zeher           | január 2021    |
| 26   | 3119002    | Technik, kontrolór v železničnej doprave                                   | R                  | Marián Lelovský        | január 2021    |
| 27   | 5414010    | Pracovník bezpečnostnej ochrany a detekčnej kontroly v letectve            | R                  | Mader-Kutská           | január 2021    |
| 28   | 2149035    | Špecialista cestovných poriadkov                                           | T                  | Branislav Škúci        | január 2021    |
| 29   | 2149018    | Technický špecialista v letiskovej infraštruktúre                          | T                  | Mader-Kutská           | február 2021   |

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                                      | REVÍZIA/<br>TVORBA | Autor NŠZ              | Termín       |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| 30   | 1324005    | Riadiaci pracovník (manažér) v mestskej hromadnej doprave                      | R                  | Monika Brinzíková      | február 2021 |
| 31   | 4323002    | Administratívny pracovník v cestnej doprave (okrem MHD)                        | R                  | Marcel Zeher           | február 2021 |
| 32   | 2149016    | Technický špecialista v mestskej hromadnej doprave                             | R                  | Monika Brinzíková      | február 2021 |
| 33   | 8344000    | Operátor vysokozdvížneho vozíka                                                | T                  | Jozef Gnap             | marec 2021   |
| 34   | 8322003    | Vodič taxislužby                                                               | R                  | Jozef Gnap             | marec 2021   |
| 35   | 4412001    | Doručovateľ zásielok, poštár                                                   | R                  | Jana Loučková          | jún 2021     |
| 36   | 4412002    | Triedič zásielok                                                               | R                  | Jana Loučková          | marec 2021   |
| 37   | 2149017    | Technický špecialista v leteckej doprave                                       | T                  | Alena Novák-Sedláčková | apríl 2021   |
| 38   | 1324001    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej doprave                             | R                  | Valéria Tibenská       | apríl 2021   |
| 39   | 8312003    | Sprievodca a vlakvedúci nákladnej dopravy                                      | R                  | Valéria Tibenská       | apríl 2021   |
| 40   | 1324004    | Riadiaci pracovník (manažér) v cestnej infraštruktúre                          | R                  | Danka Kovačičová       | apríl 2021   |
| 41   | 3154001    | Riadiaci letovej prevádzky                                                     | T                  | Alena Novák-Sedláčková | apríl 2021   |
| 42   | 8312001    | Pracovník riadenia železničnej dopravy                                         | R                  | Katarína Tóthová       | máj 2021     |
| 43   | 1324009    | Riadiaci pracovník (manažér) v poštových službách                              | R                  | Jana Loučková          | máj 2021     |
| 44   | 3119007    | Dispečer mestskej hromadnej dopravy                                            | R                  | Monika Brinzíková      | máj 2021     |
| 45   | 4211001    | Pracovník pri priehradke na pošte                                              | R                  | Jana Loučková          | máj 2021     |
| 46   | 8322002    | Vodič dodávkového vozidla                                                      | T                  | Jozef Gnap             | máj 2021     |
| 47   | 3153001    | Pilot                                                                          | T                  | Alena Novák-Sedláčková | jún 2021     |
| 48   | 1324002    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre                      | R                  | Katarína Tóthová       | jún 2021     |
| 49   | 4321001    | Pracovník v sklade (skladník)                                                  | R                  | Jozef Gnap             | jún 2021     |
| 50   | 8332006    | Vodič nákladného motorového vozidla                                            | R                  | Marcel Zeher           | jún 2021     |
| 51   | 2149012    | Špecialista pre správu a údržbu železničnej infraštruktúry                     | R                  | Katarína Tóthová       | jún 2021     |
| 52   | 2149018    | Špecialista vnútornej kontroly letiskovej prevádzky a prevádzkovej bezpečnosti | T                  | Mader-Kutská           | jún 2021     |
| 53   | 3153004    | Letový inštruktor                                                              | T                  | Alena Novák-Sedláčková | júl 2021     |
| 54   | 9333004    | Pomocný pracovník v sklade (skladový manipulant)                               | R                  | Jozef Gnap             | júl 2021     |
| 55   | 2164002    | Špecialista v doprave a prevádzke na dráhach                                   | R                  | Marián Lelovský        | júl 2021     |
| 56   | 3119001    | Dispečer, výpravca v železničnej doprave                                       | R                  | Katarína Tóthová       | júl 2021     |
| 57   | 5111001    | Palubný sprievodca v leteckej doprave                                          | R                  | Alena Novák-Sedláčková | júl 2021     |
| 58   | 3119010    | Technik v logistike a poštových službách                                       | T                  | Jozef Gnap             | august 2021  |
| 59   | 3331002    | Colný deklarant                                                                | R                  | Jozef Gnap             | august 2021  |
| 60   | 1324008    | Riadiaci pracovník (manažér) v logistike                                       | R                  | Jozef Gnap             | august 2021  |
| 61   | 3119009    | Dispečer v logistike a poštových službách                                      | R                  | Jozef Gnap             | august 2021  |
| 62   | 8312004    | Tranzitér                                                                      | R                  | Valéria Tibenská       | august 2021  |

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                                          | REVÍZIA/<br>TVORBA | Autor NŠZ              | Termín         |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| 63   | 3153005    | Pilot na diaľku                                                                    | T                  | Alena Novák-Sedláčková | august 2021    |
| 64   | 2149017    | Technik letiskových elektronických a elektrických systémov                         | T                  | Mader-Kutská           | september 2021 |
| 65   | 7233009    | Mechanik, opravár lodných motorov a zariadení (okrem lodných strojníkov - posádky) | R                  | Silvia Csöböková       | september 2021 |
| 66   | 3119018    | Skladový majster (vedúci skladu)                                                   | R                  | Jozef Gnap             | september 2021 |
| 67   | 5111003    | Pracovník vybavenia cestujúcich a batožiny v leteckej doprave                      | R                  | Mader-Kutská           | september 2021 |
| 68   | 7543017    | Kontrolór tovaru v logistike                                                       | R                  | Jozef Gnap             | september 2021 |
| 69   | 2149020    | Technický špecialista v logistike                                                  | T                  | Jozef Gnap             | október 2021   |
| 70   |            | Technik cestnej dopravy                                                            | T                  | Marcel Zeher           | október 2021   |
| 71   | 4323005    | Administratívny pracovník v lodnej doprave                                         | R                  | Silvia Csöböková       | október 2021   |
| 72   | 1324007    | Riadiaci pracovník (manažér) vo vodnej doprave                                     | R                  | Silvia Csöböková       | október 2021   |
| 73   | 3155001    | Technik bezpečnostnej ochrany v leteckej doprave                                   | R                  | Mader-Kutská           | október 2021   |
| 74   | 7232002    | Pracovník technickej obsluhy lietadiel                                             | R                  | Mader-Kutská           | október 2021   |
| 75   | 2112001    | Letecký meteorológ                                                                 | T                  | Alena Novák-Sedláčková | november 2021  |
| 76   | 3152004    | Kapitán plávajúceho stroja                                                         | R                  | Silvia Csöböková       | november 2021  |
| 77   | 3151003    | Technik údržby lodnej dopravy                                                      | R                  | Silvia Csöböková       | november 2021  |
| 78   | 2634004    | Dopravný psychológ                                                                 | R                  | Valéria Tibenská       | november 2021  |
| 79   | 3119006    | Dispečer prevádzky cestnej infraštruktúry                                          | R                  | Mário Oleš             | november 2021  |
| 80   | 3155002    | Technik technického zabezpečenia letových prevádzkových služieb                    | T                  | Alena Novák-Sedláčková | december 2021  |
| 81   | 7421005    | Mechanik, opravár zabezpečovacích a oznamovacích zariadení v doprave               | R                  | Katarína Tóthová       | december 2021  |
| 82   | 3151001    | Dispečer lodnej dopravy                                                            | R                  | Silvia Csöböková       | december 2021  |
| 83   | 8350004    | Lodný strojník I. triedy                                                           | R                  | Silvia Csöböková       | december 2021  |
| 84   | 2133003    | Metodik v oblasti biologickej ochrany letiska                                      | T                  | Mader-Kutská           | december 2021  |
| 85   | 1324006    | Riadiaci pracovník (manažér) v leteckej doprave                                    | T                  | Alena Novák-Sedláčková | január 2022    |
| 86   |            | Špecialista pre správu a údržbu koľajových vozidiel                                | T                  | Rastislav Kušpál       | január 2022    |
| 87   | 2149015    | Špecialista pre správu a údržbu cestnej infraštruktúry                             | R                  | Mário Oleš             | január 2022    |
| 88   | 3119033    | Pracovník technickej údržby tunela                                                 | R                  | Mário Oleš             | január 2022    |
| 89   | 3152002    | Kapitán kompy                                                                      | R                  | Silvia Csöböková       | január 2022    |
| 90   | 3151002    | Dispečer prekladiska lodnej dopravy                                                | R                  | Silvia Csöböková       | január 2022    |
| 91   | 3154002    | Dispečer leteckej prevádzky                                                        | T                  | Alena Novák-Sedláčková | február 2022   |
| 92   | 2149021    | Technický špecialista v poštových službách                                         | R                  | Jana Loučková          | február 2022   |
| 93   | 3154003    | Dispečer letiskovej prevádzky                                                      | R                  | Mader-Kutská           | február 2022   |
| 94   | 3119003    | Technik, kontrolór v železničnej infraštruktúre                                    | R                  | Katarína Tóthová       | február 2022   |
| 95   | 2149014    | Technický špecialista v cestnej infraštruktúre                                     | R                  | Danka Kovačičová       | marec 2022     |

| p.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                  | REVÍZIA/<br>TVORBA | Autor NŠZ        | Termín     |
|------|------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|------------|
| 96   | 3119005    | Technický pracovník cestnej infraštruktúry | R                  | Mário Oleš       | marec 2022 |
| 97   | 2149019    | Technický špecialista vo vodnej doprave    | R                  | Silvia Csöböková | marec 2022 |
| 98   |            | Bezpečnostný poradca v doprave             | T                  | x                | marec 2022 |
| 99   |            | Vážnik                                     | T                  | x                | apríl 2022 |
| 100  | 8350002    | Kadet loďmajster                           | R                  | Silvia Csöböková | apríl 2022 |
| 101  | 3119032    | Operátor v cestnej infraštruktúre          | R                  | Danka Kovačičová | apríl 2022 |
| 102  | 3152001    | Kapitán lode                               | R                  | Silvia Csöböková | apríl 2022 |
| 103  | 4323006    | Administratívny pracovník v logistike      | R                  | Jozef Gnap       | apríl 2022 |
| 104  | 8350004    | Lodný strojník II. triedy                  | R                  | Silvia Csöböková | máj 2022   |
| 105  | 8350003    | Lodník                                     | R                  | Silvia Csöböková | máj 2022   |
| 106  | 8350001    | Kormidelník člna                           | R                  | Silvia Csöböková | máj 2022   |

Zdroj: Trexima Bratislava



## PRÍLOHA Č. 8

ZOZNAM GARANTOVANÝCH NŠZ  
OZNAČENÝCH AKO ZNALECKÉ ČINNOSTI  
V SEKTOROVEJ RADE



## ZOZNAM NŠZ OZNAČENÝCH AKO ZNALECKÉ ČINNOSTI V SEKTOROVEJ RADE

| P.č. | SK ISCO-08 | Názov NŠZ                                                  | Príloha č.1 - ODBOR                             | Príloha č.2 - ODVETVIE                                        |
|------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1    | 2149014    | Technický špecialista v cestnej infraštruktúre             | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 02 00 Technický stav komunikácií a dopravného zabezpečenia |
| 2    |            | Špecialista pre správu a údržbu cestnej infraštruktúry     | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 02 00 Technický stav komunikácií a dopravného zabezpečenia |
| 3    | 2149014    | Technický špecialista v cestnej infraštruktúre             | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 01 00 Technický stav cestných vozidiel                     |
| 4    | 2149016    | Technický špecialista v mestskej hromadnej doprave         | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 01 00 Technický stav cestných vozidiel                     |
| 5    | 1324007    | Riadiaci pracovník (manažér) vo vodnej doprave             | 05 00 00 Vodná doprava                          | 05 02 00 Technický stav zabezpečovacieho zariadenia           |
| 6    | 1324008    | Riadiaci pracovník (manažér) v logistike                   | 28 00 00 Preprava                               | 28 01 01 Preprava, špedícia, zasielateľstvo                   |
| 7    | 1324005    | Riadiaci pracovník (manažér) v mestskej hromadnej doprave  | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 01 00 Technický stav cestných vozidiel                     |
| 8    | 2149021    | Technický špecialista v poštových službách                 | 28 00 00 Preprava                               | 28 01 01 Preprava, špedícia, zasielateľstvo                   |
| 9    | 1324003    | Riadiaci pracovník (manažér) v cestnej doprave (okrem MHD) | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 01 00 Technický stav cestných vozidiel                     |
| 10   | 1324001    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej doprave         | 06 00 00 Železničná doprava                     | 06 01 01 Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel   |
| 11   | 1324002    | Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre  | 06 00 00 Železničná doprava                     | 06 01 01 Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel   |
| 12   | 2164002    | Špecialista v doprave a prevádzke na dráhach               | 06 00 00 Železničná doprava                     | 06 01 01 Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel   |
| 13   | 2149012    | Špecialista pre správu a údržbu železničnej infraštruktúry | 06 00 00 Železničná doprava                     | 06 01 01 Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel   |
| 14   | 2634004    | Dopravný psychológ                                         | 34 00 00 Psychológia                            | 34 05 00 Dopravná psychológia                                 |
| 15   | 2149015    | Špecialista pre správu a údržbu cestnej infraštruktúry     | 03 00 00 Cestná doprava                         | 03 01 00 Technický stav cestných vozidiel                     |
| 16   | 2149010    | Špecialista pre správu a údržbu koľajových vozidiel        | 06 00 00 Železničná doprava                     | 06 01 01 Technický stav a odhad hodnoty koľajových vozidiel   |
| 17   | 2149999    | Bezpečnostný poradca v doprave                             | 01 00 00 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | 01 02 00 Doprava                                              |

Zdroj: Trexima Bratislava



## PRÍLOHA Č. 9

ZOZNAM VYŠKOLENÝCH ČLENOV PRE ÚČELY  
TVORBY A REVÍZIE NŠZ



## ZOZNAM VYŠKOLENÝCH ČLENOV PRE ÚČELY TVORBY A REVÍZIE NŠZ

| P.Č. | Meno a priezvisko experta                    | Inštitúcia                                           | Školenie     | Dátum     |
|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 1    | Marcel Zeher, MBA                            | Česmad Slovakia                                      | 1. školenie  | 2.6.2020  |
| 2    | Ing. Branislav Škúci                         | Slovak Lines, a.s.                                   | 2. školenie  | 4.6.2020  |
| 3    | Ing. Monika Brinziková                       | Združenie MHD                                        | 2. školenie  | 4.6.2020  |
| 4    | JUDr. Martin Jerguš                          | Združenie MHD                                        | 2. školenie  | 4.6.2020  |
| 5    | Ing. Marián Lelovský                         | Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.                | 3. školenie  | 9.6.2020  |
| 6    | Ing. Mário Oleš                              | Národná diaľničná spoločnosť a.s.                    | 3. školenie  | 9.6.2020  |
| 7    | Ing. Katarína Tóthová                        | Železnice Slovenskej republiky                       | 5. školenie  | 16.6.2020 |
| 8    | prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.                  | Žilinská univerzita v Žiline                         | 6. školenie  | 18.6.2020 |
| 9    | doc. JUDr. Ing. Alena Novák-Sedláčková, PhD. | Žilinská univerzita v Žiline                         | 9. školenie  | 2.9.2020  |
| 10   | Danka Kovačičová                             | Slovenská správa ciest                               | 9. školenie  | 2.9.2020  |
| 11   | Ing. Mader-Kutská                            | Letisko M.R. Štefánika                               | 11. školenie | 3.11.2020 |
| 12   | Ing. Stanislav Brúder                        | Dopravný podnik mesta Bratislava                     | 11. školenie | 3.11.2020 |
| 13   | Tomáš Gbúr, MBA                              | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Banská Bystrica | 14. školenie | 1.2.2021  |
| 14   | Ing. Jana Loučková                           | Slovenská pošta a.s.                                 | 14. školenie | 1.2.2021  |
| 15   | Ing. Rastislav Kušpál                        | Siemens Mobility, s.r.o.                             | individuálne | 20.4.2021 |

Zdroj: Trexima Bratislava



## PRÍLOHA Č. 10

ZÁZNAM Z ROKOVANIA PRACOVNEJ SKUPINY  
PRE KOORDINÁCIU ODBORNÉHO  
VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY  
V REZORTE DOPRAVY A VÝSTAVBY

## **ZÁZNAM Z ROKOVANIA**

### **Pracovnej skupiny pre koordináciu odborného vzdelávania a prípravy v rezorte dopravy a výstavby (PS)**

---

**Miesto rokovania:** Ministerstvo dopravy a výstavby SR

**Dátum rokovania:** 14.6.2021

#### **Program:**

##### I. Časť – Doprava a poštové služby

1. Otvorenie prvej časti rokovania
2. Príprava Odvetvovej koncepcie odborného vzdelávania prípravy (OVP) na roky 2022 – 2025 so zameraním na dopravu a poštové služby
3. Príprava podujatia ŠTUDUJ DOPRAVU vo Vrútkach v rámci osláv 150. výročia výstavby Košicko-bohumínskej železnice
4. Podujatia plánované v 2. polroku 2021 na podporu OVP v rezorte
5. Problémy odborného vzdelávania v doprave a poštových službách v dôsledku pandémie
6. Novela zákona o odbornom vzdelávaní a príprave – pripravované zmeny s dôrazom na odborné vzdelávanie v rezorte
7. Rôzne, ukončenie prvej časti rokovania

##### II. Časť – Stavebníctvo a cestovný ruch

1. Otvorenie druhej časti rokovania
2. Novela zákona o odbornom vzdelávaní a príprave – pripravované zmeny s dôrazom na odborné vzdelávanie v rezorte
3. Problémy odborného vzdelávania v stavebníctve a cestovnom ruchu v dôsledku pandémie
4. Vzdelávanie pedagógov v stavebníctve a cestovnom ruchu
5. Príprava webstránky [www.stansastavbarom.sk](http://www.stansastavbarom.sk)
6. Príprava Odvetvovej koncepcie OVP na roky 2022 – 2025 so zameraním na stavebníctvo a cestovný ruch
7. Rôzne, ukončenie druhej časti rokovania

**Prítomní:** podľa prezenčnej listiny

#### **K bodu I.1:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) v úvode privítala členov PS za odvetvie dopravy a poštových služieb a primátora mesta Vrútky Mgr. Zacharidesa.

#### **K bodu I.2:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) predstavila návrh štruktúry Odvetvovej koncepcie OVP žiakov na výkon povolania, skupiny povolání a odborných činností v rezorte dopravy a výstavby SR na roky 2022 – 2025 (Koncepcia), ktorá sa bude pripravovať v spolupráci s členmi PS. Rade vlády SR pre OVP sa bude Koncepcia predkladať najneskôr v septembri 2022. Materiál sa bude pripravovať podľa štruktúry Koncepcie schválenej v roku 2018, kapitola o súčasnom stave a predpokladanom vývoji odvetví rezortu bude podrobnejšie spracovaná, doplní sa prehľad zamestnaní s nedostatkom pracovnej sily v rezorte a PESTLE analýza ako východisko pre vypracovanie SWOT analýzy na určenie rizík ovplyvňujúcich napĺňanie cieľov Koncepcie. Ing. Hrnčiar (Trexima) doplnil informácie týkajúce sa prípravy Sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov, ktoré budú patriť medzi východiskové materiály Koncepcie a poskytol aj základné informácie o význame PESTLE analýzy v koncepčných a strategických materiáloch.

#### **K bodu I.3:**

Primátor mesta Vrútky Mgr. Zacharides informoval členov PS o pripravách osláv 150. výročia výstavby Košicko-bohumínskej železnice vo Vrútkach, ktorých súčasťou bude 9.9.2021 podujatie Kam po skončení základnej školy ŠTUDUJ DOPRAVU. PhDr. Matejčíková (SOŠD Martin-Priekopa) predstavila aktuálny

stav prípravy a organizačného zabezpečenia podujatia, následne Mgr. Krnáčová (MDV SR) požiadala najmä zástupcov zamestnávateľov o participáciu tak na príprave, ako aj na propagácii podujatia. Zasadnutie prípravnej skupiny sa uskutoční 19.8.2021 vo Vrútkach.

#### **K bodu I.4:**

PhDr. Kukumberg (MDV SR) informovala o vyhlásení súťaže pre stredné odborné školy (SOŠ) Maják pre dopravu, ktorá sa bude konať 11.11.2021 v Bratislave (v prípade nepriaznivej pandemickej situácie v online priestore). Témou súťaže je Budúcnosť ekologickej dopravy na Slovensku so zameraním na vývoj ekologických foriem dopravy s dôrazom na udržateľný, inteligentný a bezpečný dopravný systém v SR.

Mgr. Krnáčová (MDV SR) predstavila prípravy podujatia Mladý tvorca 2021, ktorej je MDV SR spoluorganizátorom. Podujatie sa bude konať 10.–12.11.2021 v priebehu Týždňa podnikateľských zručností v online priestore. V rámci programu podujatia 19 rezortných SOŠ prostredníctvom videoprezentácií predstaví zaujímavé produkty, projekty alebo podujatia organizované školou.

Ing. Žačko (AZZZ) informoval prítomných, že odborné diskusné fórum Spolupráca subjektov v oblasti rezortného duálneho vzdelávania, ktoré sa malo konať v novembri 2020, sa neuskutočnilo z dôvodu pandémie a následného zákazu organizovania hromadných podujatí. Organizátori (MDV SR, ÚDPT a ŠIOV) plánujú fórum realizovať v náhradnom termíne v priebehu roka 2021.

#### **K bodu I.5:**

Problémy odborného vzdelávania v dôsledku pandémie diskutovali prednostne zástupcovia SOŠ. Ing. Lenhardtová (SOŠŽ, Košice) poukázala najmä na problémy praktickej prípravy žiakov v systéme duálneho vzdelávania. Firmy nedokázali v čase pandémie zabezpečiť inštruktorov (nahrádzali ich majstri odborného výcviku). PhDr. Matejčíková (SOŠD Martin-Priekopa) zdôraznila, že iba niektoré časti praktického vyučovania bolo možné v čase pandémie zabezpečiť online (inštruktážne videá) a tiež upozornila, že touto formou vzdelávania nedokázali žiaci nadobudnúť potrebné zručnosti. Ing. Papík (SPŠD Trnava) doplnil, že usmernenia vydané MŠVVŠ SR neprihliadali na špecifiká odborného vzdelávania. Odporučil riešenie praktickej výučby počas pandémie ponechať v právomoci riaditeľa SOŠ, ktorý pozná možnosti školy, aj podmienky praktického vyučovania. Kriticky sa vyjadril k zrušeniu maturít v školskom roku 2019/2020 a 2020/2021, aj k zrušeniu známkovania žiakov deviatych ročníkov ZŠ na konci školského roka (známka je jediným objektívnym kritériom, na základe ktorého je možné prijímať žiakov na SOŠ).

Za zamestnávateľov reagovala Ing. Loučková (SP) a upozornila na skutočnosť, že viacerí žiaci v duálnom vzdelávaní museli v čase pandémie internáty opustiť a nemohli sa zúčastňovať na praktickom vyučovaní. Ing. Bednár (ŽSR) skonštatoval, že pandémia priniesla naozaj veľké problémy, žiaci strácali pracovné návyky, zhoršil sa ich prospech aj psychická výkonnosť. Najväčšie problémy zaznamenali u žiakov v posledných ročníkoch. Aktuálne ŽSR eviduje päťdesiat percentný pokles žiadostí o duálne vzdelávanie (ako pozitívum poukázal na spoločný úspech ŽSR a SOŠD Martin-Priekopa pri získavaní žiakov do experimentálneho odboru mechanik železničnej prevádzky). Ing. Kroulík (ZSSK) zdôraznil, že viacerí zamestnávatelia sa počas pandémie obávali umožniť žiakom zdržiavať sa na pracovisku a v ich záujme bola predovšetkým ochrana zdravia žiakov a zamestnancov. Ing. Žačko (AZZZ) poznamenal, že je potrebná sumarizácia problémov vzniknutých v súvislosti s pandemiou a následná príprava usmernení pre školy s ohľadom na špecifiká OVP. Tiež odporučil MŠVVŠ SR vymenovať poradcu, ktorý by bol odborníkom na OVP a participoval na príprave usmernení pre SOŠ.

#### **K bodu I.6:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) privítala na rokovaní riaditeľa odboru stredných škôl MŠVVŠ SR Mgr. Jakubíka, ktorý informoval prítomných o legislatívnom procese novely zákona o odbornom vzdelávaní a príprave. Novela nadobudne účinnosť 1.1.2022. Najdôležitejšie zmeny, ktoré prináša, sú nasledujúce:

- nový systém experimentálneho overovania odborov vzdelávania na základe identifikovaných potrieb trhu práce,
- inštitút nadpodnikového vzdelávacieho centra s účinnosťou od 1.9.2024,
- možnosť získať kvalifikáciu inštruktora prostredníctvom kvalifikačného osvedčenia (zákon o celoživotnom vzdelávaní),
- možnosť uzatvorenia pracovnej zmluvy so žiakom prvého ročníka do 30. augusta kalendárneho roka,
- možnosť uzatvorenia učebnej zmluvy od 31. januára do konca školského roka,
- právna úprava zosúladená so Zákonníkom práce v oblasti stravovania žiakov v duálnom vzdelávaní,
- určenie počtu hodín praktického vyučovania tak, aby mohli žiaci ukončiť štúdium aj v prípade obmedzených možností prezenčného vzdelávania,
- rozšírenie kompetencií Rady zamestnávateľov pre systém duálneho vzdelávania.

#### **K bodu I.7:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) poďakovala prítomným za účasť a ukončila prvú časť rokovania.

#### **K bodu II.1:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) privítala členov PS za odvetvie stavebníctva a cestovného ruchu.

#### **K bodu II.2:**

Podľa bodu I.6

#### **K bodu II.3:**

Problémy odborného vzdelávania v dôsledku pandémie diskutovali zástupcovia SOŠ. Ing. Hlaváčová (SOŠS, Nitra) informovala, že žiaci, ktorí dostali výučné listy v čase pandémie, nenaplnili požiadavku na potrebný počet hodín praktického vyučovania. Ing. Sojáková (SOŠ SaG, Bratislava) upozornila na nejednoznačné opatrenia a nejednotné pokyny zo strany MŠVVŠ SR, nedostatočné internetové pripojenie, požiadavky na prípravu podkladov, štatistik, informácií, ktorými často škola ani nedisponovala. Ing. Hlaváčová (SOŠS, Nitra) poukázala aj na ďalšie problémy priamo nesúvisiace s pandemiou, najmä na potrebu zmeny plánovania výkonov (ak odbory nenaplnia, prichádzajú o miesta, ponúkajú aj nedostatkové odbory, ale ich nevedia naplniť). V prípade, ak sa budú odbory, ktoré školy nevedia naplniť, postupne vyradovať zo siete študijných a učebných odborov, môže to viesť k likvidácii nedostatkových profesií (napr. klampiar). Navrhla motivačné štipendium pre žiakov, ktorí sa rozhodnú študovať nedostatkové odbory a v spolupráci s UPSVAR možnosť vytvoriť skupiny z uchádzačov o zamestnanie, ktorí absolvujú rekvalifikačné kurzy na prípravu pre nedostatkové profesie. Ing. Bohát (SOŠ HSaO, Nové Zámky) nadviazal na potrebu zmeny plánovania výkonov a doplnil, že Centrá odborného vzdelávania a prípravy (COVP) by mali byť vzhľadom na vyššiu kvalitu výchovno-vzdelávacej práce a lepšie materiálo-technické zabezpečenie zvýhodnené pri plánovaní výkonov. Mgr. Jakubík (MŠVVŠ SR) v reakcii na uvedené poznamenal, že COVP majú určité výhody, na ktoré by mali samosprávne kraje prihliadať. V SR je aktuálne cca 100 SOŠ certifikovaných ako COVP a plánuje sa vytvorenie aj tzv. Centier excelentnosti (požiadavka EK) v počte najviac 30, ktorými budú SOŠ s najvyššou kvalitou. Zámerom je vytvorenie Centier excelentnosti podľa jednotlivých odvetví (pre stavebníctvo, dopravu, cestovný ruch).

Ing. Hlaváčová (SOŠS, Nitra) a Ing. Bohát (SOŠ HSaO, Nové Zámky) ďalej upozornili na nízku kvalitu výučby na školách, ktoré nie sú špecializované a vyučujú odbory s rôznym zameraním. Ing. Malina (ZSPS) doplnil, že systém financovania SOŠ je zle nastavený, peniaze sa poskytujú všetkým školám rovnako, bez ohľadu na ich kvalitu či špecializáciu. Zároveň sa zaujímal o možnostiach propagácie odborného vzdelávania zo strany MŠVVŠ SR. Mgr. Jakubík (MŠVVŠ SR) v nadväznosti na otázku zdôraznil potrebu propagačnej kampane na podporu OVP najmä prostredníctvom Centier excelentnosti s využitím prostriedkov EÚ.

#### **K bodu II.4:**

Ing. Lukáč (SKSI) informoval o možnostiach vzdelávania pedagógov SOŠ so stavebným zameraním v spolupráci MDV SR, SKSI a ZSP. Dôležitou súčasťou vzdelávania je zabezpečenie prístupu pedagógov k STN. Odporučil riešiť bezodplatné používanie a citovanie STN pre pedagogické účely v spolupráci so Slovenským ústavom technickej normalizácie. Zdôraznil tiež potrebu skvalitnenia prípravy žiakov SOŠ v čítaní výkresov vrátane poskytnutia softvéru BIM školám. Ing. Malina (ZSPS) uviedol, že aj na základe výsledkov medzinárodného projektu CraftEdu (5 tréningových programov v SR pre ďalšie vzdelávanie v oblasti energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie pre budovy) je potrebné, aby bola vzdelávaniu pedagógov venovaná zvýšená pozornosť. ZSPS je pripravený na vzdelávaní pedagógov participovať.

Ing. Sekerák (MDV SR) informoval o aktivitách MDV SR v oblasti vzdelávania pedagógov v cestovnom ruchu. V spolupráci so ZCR SR bol pripravený dotazník pre SOŠ na zistenie záujmu pedagógov o odborné vzdelávanie, aj o preferované témy. Financovanie vzdelávania sa bude riešiť využitím dotačného mechanizmu. Novelou zákona č. 91/2010 Z. z. o podpore cestovného ruchu bude vytvorená možnosť organizovať kurzy Krajskými organizáciami cestovného ruchu v súčinnosti so ZCR SR z prostriedkov dotácie z MDV SR.

#### **K bodu II.5:**

Mgr. Krnáčová (MDV SR) predstavila možnosti prípravy webovej stránky [www.stansastavbarom.sk](http://www.stansastavbarom.sk). Ing. Palkovičová (ŠIOV) pripravila prehľad SOŠ so stavebným zameraním, na ktorých sa vyučujú aj odbory skupiny 25 so zameraním na informatiku, a to s cieľom osloviť školy s požiadavkou o prípravu a spravovanie webovej stránky v rámci praktického vyučovania (spolupráca žiakov študujúcich odbory 36 a odbory 25). V rámci diskusie odznela požiadavka (Ing. arch. Sojáková, Ing. Malina), aby spravovanie webovej stránky bola zverená skôr SOŠ, ktorá sa špecializuje na stavebné odbory a vyznačuje sa kvalitnou výchovno-vzdelávacou prácou. Riešenie vzniku a spravovania webovej stránky bude predmetom ďalšej (mailovej) komunikácie členov PS.

#### **K bodu II.6:**

Podľa bodu I.2

#### **K bodu II.7:**

Ing. Malina (ZSPS) informoval o plánovanom termíne konania veľtrhu CONECO, ktorým je 23.–26.3.2022. Na podujatí bude prezentácia SOŠ so stavebným zameraním podľa pripraveného plánu z roku 2020. Ing. Malina ďalej informoval o spoločnej snahe ZSPS, Sektorovej rady pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu, SOŠ, VŠ, IOZ a ďalších odborníkov dosiahnuť to, aby sa v stavebníctve neuvažovalo s voľnými živnosťami a v návrhu pripravovaných stavebných predpisov bola požiadavka potrebnej kvalifikácie a praxe ako podmienka viazanej živnosti. Požiadavka doposiaľ nebola zo strany ústredného orgánu štátnej správy podporovaná. Ing. Malina zdôraznil tiež potrebu participácie MDV SR na organizovaní odborných súťaží a účasti zástupcu vedenia MDV SR na otváraní/vyhodnotení súťaží s cieľom napomôcť väčšej zanietenosti žiakov pre štúdium na rezortných SOŠ (napr. potreba prevzatia záštity zo strany MDV SR nad dlhoročne organizovanou súťažou žiakov SOŠ v oblasti BOZP a OPP, na ktorej mladí stavbári v aktuálnom roku podali vynikajúce výkony).

Mgr. Krnáčová (MDV SR) poďakovala prítomným za účasť a ukončila II. časť rokovania.

#### **Záver/úlohy:**

- Spolupráca členov RPS na príprave Koncepcie  
Úloha č. 1

Termín: priebežne

Zodpovední: členovia PS

- Participácia na príprave a propagácii podujatia Kam po skončení základnej školy - ŠTUDUJ DOPRAVU vo Vrútkach  
Úloha č. 2                      Termín: do 9.9.2021                      Zodpovední: členovia PS za oblasť dopravy a poštových služieb
- Aktívna účasť v súťaži Maják pre dopravu a na prezentačnom online podujatí Mladý tvorca 2021  
Úloha č. 3                      Termín: do 12.11.2021                      Zodpovední: SOŠ podľa záujmu
- Komunikácia problémov rezortného odborného vzdelávania počas pandémie s MŠVVŠ SR  
Úloha č. 4                      Termín: do 31.10.2021                      Zodpovedná: predsedníčka PS
- Overenie možnosti bezodplatného používania STN pre pedagogické účely  
Úloha č. 5                      Termín: do zasadnutia PS                      Zodpovedné: predsedníčka PS, tajomníčka PS
- Príprava návrhu odborného vzdelávania pedagógov v stavebníctve  
Úloha č. 6                      Termín: do zasadnutia PS                      Zodpovední: predsedníčka PS, SKSI, ZSPS
- Zabezpečenie odborného vzdelávania pedagógov v cestovnom ruchu  
Úloha č. 7                      Termín: do zasadnutia PS                      Zodpovední: Ing Sekerák, ZCR
- Výber SOŠ so stavebným zameraním na vytvorenie a spravovanie webovej stránky [www.stansastavbarom.sk](http://www.stansastavbarom.sk).  
Úloha č. 8                      Termín: do 31.12.2021                      Zodpovední: predsedníčka PS, ŠIOV, SOŠ stavebné, ZSPS, SKSI

**Ďalšie zasadnutie PS je plánované v mesiaci marec 2022.**

Bratislava 11.8.2021

Vypracovala: PhDr. Kukumberg v. r.  
Odsúhlasila: Mgr. Krnáčová v. r.