

**Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre  
štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba  
učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených  
vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

|  |   |
|--|---|
| Operačný program   | <b>OP Ľudské zdroje</b>   |
| Prioritná os   | <b>1 Vzdelávanie</b>  |
| Prijímateľ   | <b>Stredná priemyselná škola dopravná, Hlavná 113, Košice</b>           |
| Názov projektu   | <b>Prepojenie vzdelávania s praxou na SPŠD v Košiciach</b>              |
| Kód ITMS   | <b>312011AGS2</b>   |
| Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca  | <b>Marcel Celec</b>   |
| Druh školy   | <b>stredná škola</b>  |
| Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu  | <b>4.6.1. štandardná stupnica jednotkových nákladov - extra hodiny.</b> |
| Obdobie vykonávanej činnosti   | <b>1.12. 2020 - 28.02.2021</b>  |
| <p><b>Správa o činnosti:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Simulátor ŽSR</b></p> <p><b>Trieda: III.P</b><br/> <b>Odbor: prevádzka a ekonomika dopravy</b></p> <p><b>Cieľ (predmetu):</b> Priblížiť prácu so zabezpečovacím zariadením, využívať vedomosti získané v predmete oznamovacia a zabezpečovacia technika pri obsluhu Simulátora ŽSR.</p> <p><b>December</b><br/>         Obsluha výkoľajok, ovládanie vlakov/vlakový panel – dištančné vyučovanie — pomocou náučného videa, pripravených učných textov boli žiaci oboznámení s obsluhou výkoľajky a obsluhou vlakového panela. Na prvom videu žiaci videli ako žiaci z Dopravnej priemyslovky vo Zvolene využívajú a obsluhujú elektromechanické staničné zariadenie v priestoroch ich školy. Z druhého videa sa žiaci dozvedeli o vnútorných prvkoch mechanického a elektromechanického staničného zabezpečovacieho zariadenia. V treťom videu videli žiaci ako sa prestavujú a uzáverujú výmeny, kde sú umiestnené riadiace prístroje v dopravnej kancelárii. V štvrtom videu žiaci videli, čo sa stane pri chybnej obsluhu zariadenia.<br/>         Ovládanie vlakov/vlakový panel – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou prezentácie, pripravených učných textov boli žiaci oboznámení s obsluhou staničného zabezpečovacieho zariadenia TEST z ústredného stavadla. V záujme zabezpečenia bezpečnosti bolo žiakom zdôraznené, aké činnosti sú zakázané obsluhujúcim pracovníkom, čo je potrebné pre vytvorenie vlakovej cesty a čo je potrebné pre zrušenie vlakovej cesty.<br/>         Ovládanie vlakov/ovládanie výmen – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou programu Simulátor ŽSR boli žiakom názorne ukázané činnosti o ktorých sa žiaci dozvedeli na predchádzajúcej hodine. Simulátor ponúka možnosť obsluhy staničného zabezpečovacieho zariadenia typu TEST. Podľa pokynov žiakov boli postavené vlakové cesty</p> |   |

a následne zrušené.

### **Január**

Ovládanie výmen – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou programu Simulátor ŽSR boli žiaci oboznámení s obsluhou a ovládaním staničného zabezpečovacieho zariadenia TEST. Žiaci mohli vidieť stavenie odchodovej vlakovej cesty do traťového smeru, ktorý nemá traťové zabezpečovacie zariadenie.

Ovládanie výmen, stavenie vlakových ciest – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou programu Simulátor ŽSR boli žiaci oboznámení s obsluhou a ovládaním staničného zabezpečovacieho zariadenia TEST – stavenie vchodovej vlakovej cesty a zrušenie odchodovej vlakovej cesty.

Stavenie vlakových ciest – dištančné vyučovanie – pomocou náučného videa boli žiaci oboznámení s nutnosťou nahradiť elektromechanické zabezpečovacie zariadenia bezpečnejšími releovými zabezpečovacími zariadeniami. Pomocou druhého inštruktážneho videa boli žiaci oboznámení so stavaním vlakovej cesty na releovom zabezpečovacom zariadení.

### **Február**

Stavenie vlakových ciest – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou programu DOP3SIM boli žiaci oboznámení so stavaním vlakovej cesty na releovom zabezpečovacom zariadení. Žiaci samostatne prezentovali možnosti programu DOP3SIM a predviedli, že aj táto simulačná hra tiež dokáže naučiť postupnosť krokov pri obsluhu releového zabezpečovacieho zariadenia. Vyhodnotili, že obsluha tohto zariadenia je jednoduchšia ako elektromechanického staničného zariadenia.

Stavenie vlakových ciest, núdzové rušenie záveru úsekov – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – pomocou programu Simulátor ŽSR a pomocou učebných textov žiaci stavali a rušili vlakové cesty na releovom zabezpečovacom zariadení. Spoločne sa dohodli na postupnosti jednotlivých činností, ktoré vyučujúci vykonával v programe Simulátor ŽSR.

Núdzové rušenie záveru úsekov – dištančné vyučovanie – online hodina (MS TEAMS) – žiaci si precvičovali stavenie vlakových ciest pomocou programu Simulátor ŽSR. Navolili si súpravy vlakov a pre jednotlivé prichádzajúce vlaky stavali vchodové vlakové cesty a následne odchodové vlakové cesty na RZZ.

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Marcel Celec, 19. 02. 2021 |
| Podpis                               |                            |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum)   | Ing. Martin Hospodár       |
| Podpis                               |                            |