

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

3762 H železničiar

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 16. decembra 2020
pod číslom 2020/8550:39-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2021**

Riešiteľ:

Ing. Zita Šumichrastová, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali:

JUDr. Barbora Šáľková, Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení SR, Bratislava

Ing. Katarína Tóthová, Železnice Slovenskej republiky, Bratislava

JUDr. Gabriela Gajdošová, Železnice Slovenskej republiky, Bratislava

Bc. Igor Sovič, Inštitút vzdelávania a psychológie ŽSR, Bratislava

Ing. Michaela Pardubická, Dopravná akadémia, Trenčín

OBSAH:

1. Základné údaje.....	4
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
3.1 Základné požiadavky.....	5
3.2 Odporúčané požiadavky	7
4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	7
4.1 Základné požiadavky.....	7
4.2 Odporúčané požiadavky	9

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov učebného odboru 3762 H železničiar a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 37 Doprava, pošty a telekomunikácie, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie. Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia a ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre školu uchádzať sa o možnosť používať popri svojom názve aj označenie „Centrum odborného vzdelávania a prípravy“.

Pre zamestnávateľa platí normatív materiálno-technického zabezpečenia v rozsahu základných požiadaviek vybavenia pre praktické vyučovanie (netýka sa požiadaviek na učebné priestory).

Škola alebo zamestnávateľ môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola alebo zamestnávateľ uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, zmluvu o duálnom vzdelávaní alebo inou zmluvnou formou, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä spotrebný materiál, názorné učebné pomôcky, meradlá, prístroje a zariadenia, drobný inventár a pod., ktorými škola alebo zamestnávateľ musí disponovať.

Škola musí súčasne spĺňať požiadavky na povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnovzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Štátny pedagogický ústav a sú zverejnené na webovom sídle www.siov.sk.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a zamestnávateľov ako aj návody na obsluhu a technickú dokumentáciu používaných zariadení, príslušné normy a predpisy, ktoré upravujú výrobný proces alebo pracovné operácie zodpovedajúce obsahu vzdelávania v danom odbore vzdelávania.

Učebné priestory školy a pracoviská u zamestnávateľa musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami.

Súčasťou vybavenia priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické

a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa železničnej dopravy	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Lavica školská		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC	1	
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Zákonné právne normy v železničnej doprave	1	
	Právne normy BOZP	1	
	Právne normy PO	1	
	Predpis Z 2	1	
	Interné predpisy	1	
	Organizačná štruktúra železničných spoločností	1	
	Technické normy STN, ISO, EN	1	
	Technologické postupy	1	
	Obrazový materiál	1	
	3D modely návestnej sústavy	1	
	Kompletné zabezpečovacie zariadenie (staničné a traťové)	1	
	Jednotné obslužné pracovisko	1	
	Diaľková obsluha zabezpečovacieho zariadenia	1	
	Pomocné stavadlo	1	
	Elektromotorický prestavník	1	
	Výkoľajka	1	
	Zámky (výmenové, odtlačné, prenosné, stojanové)	1	
	Prenosné návěstidlá	1	
	Zarážky a podložky	1	
	Telefónne prístroje	1	
	Telefónny zapojovač	1	
	Hodinové zariadenie	1	
Informačné zariadenie (napr. Pragotron)	1		
Grafikon vlakovej dopravy	1		
Pomôcky grafikonu vlakovej dopravy	1		
Prevádzkové tlačivá	podľa potreby		

	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	
Učebňa železničnej prepravy	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Lavica školská		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC	1	
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Atlas sveta	1	
	Atlas SR	1	
	Mapa sveta	1	
	Mapa SR	1	
	Mapa terminálov v železničnej doprave	1	
	Zákonné právne normy v železničnej doprave	1	
	Predpis Z 2	1	
	Interné predpisy	1	
	Technické normy STN, ISO, EN	1	
	Sociálna legislatíva v doprave	1	
	Prepravné poriadky, cenníky a tarify	1	
	Cestovný poriadok	1	
	Katalóg železničných vozňov	1	
	Prevádzkové tlačivá	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
Kancelársky materiál	podľa potreby		
Učebňa ekonomiky	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Lavica školská		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC	1	
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Tlačivá (napr. pokladničné doklady, faktúry, daňové priznanie, atď.)	podľa potreby	
	Zákonník práce a ďalšie právne normy	1	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	
	Katedra	1	
	Stolička	1	

Učebňa aplikovanej informatiky	PC stôl		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC		1
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Špecifický softvér	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa dopravnej geografie	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Pracovný stôl/PC stôl/písací stôl		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC		1
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Mapy	podľa potreby	
	Modely a trojrozmerné pomôcky (napr. glóbus)	podľa potreby	
	Digitálna interaktívna geografia – CD nosiče, programy	podľa potreby	
	Atlas sveta	1	
	Atlas SR	1	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
Kancelársky materiál	podľa potreby		

4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Pracovný stôl/PC stôl		1
	Stolička školská		1
	Uzamykateľná skriňa	1	

Učebňa odborného výcviku - doprava	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC		1
	Dataprotektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Zákonné právne normy v železničnej doprave	1	
	Právne normy BOZP	1	
	Právne normy PO	1	
	Predpis Z 2	1	
	Interné predpisy	1	
	Organizačná štruktúra železničných spoločností	1	
	Technické normy STN, ISO, EN	1	
	Technologické postupy	1	
	Obrazový materiál	1	
	3D modely návestnej sústavy	1	
	Kompletné zabezpečovacie zariadenie (staničné a traťové)	1	
	Jednotné obslužné pracovisko	1	
	Diaľková obsluha zabezpečovacieho zariadenia	1	
	Pomocné stavadlo	1	
	Elektromotorický prestavník	1	
	Výkoľajka	1	
	Zámky (výmenové, odtlačné, prenosné, stojanové)	1	
	Prenosné návěstidla	1	
	Zarážky a podložky	1	
	Telefónne prístroje	1	
	Telefónny zapojovač	1	
	Hodinové zariadenie	1	
	Informačné zariadenie (napr. Pragotron)	1	
	Grafikon vlakovej dopravy	1	
	Pomôcky grafikonu vlakovej dopravy	1	
	Prevádzkové tlačivá	podľa potreby	
	Mapy	podľa potreby	
	Modely a trojrozmerné pomôcky (napr. glóbus)	podľa potreby	
	Digitálna interaktívna geografia – CD nosiče, programy	podľa potreby	
	Atlas sveta	1	
	Atlas SR	1	
	Lekárnička	1	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	
Katedra	1		
Stolička	1		
Pracovný stôl/PC stôl		1	
Stolička školská		1	

Učebňa odborného výcviku - preprava	Uzamykateľná skriňa	1	
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC		1
	Dataprotektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Zákonné právne normy v železničnej doprave	1	
	Právne normy BOZP	1	
	Právne normy PO	1	
	Predpis Z 2	1	
	Interné predpisy	1	
	Organizačná štruktúra železničných spoločností	1	
	Technické normy STN, ISO, EN	1	
	Technologické postupy	1	
	Obrazový materiál	1	
	Sociálna legislatíva v doprave	1	
	Prepravné poriadky	1	
	Cenníky a tarify		1
	Cestovný poriadok		1
	Katalóg železničných vozňov	1	
	Prevádzkové tlačivá	podľa potreby	
	Atlas sveta	1	
	Atlas SR	1	
	Mapa sveta	1	
	Mapa SR	1	
	Mapa terminálov v železničnej doprave	1	
Odborná literatúra	podľa potreby		
Kancelársky materiál	podľa potreby		

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa odborného výcviku – oznamovacia a za- bezpečovacia tech- nika	Katedra	1	
	Stolička	1	
	PC stôl/miesto pre žiaka		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC		1
	Dataprotektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Softvér na simuláciu zabezpečovacích zariadení		1
	Internetové pripojenie		1
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	

	Simulátory zabezpečovacej techniky		1
	Schémy zabezpečovacích zariadení	1	
	Fotografie, videá reálnych systémov	1	
	Relé	3	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	