

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

3965 M bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 8. marca 2019
pod číslom 2019/8360:7-A1030 s účinnosťou od 1. septembra 2019.**

Riešiteľ: Ing. Zita Šumichrastová, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali:

Ing. Miroslava Čižárová, PhD., Republiková únia zamestnávateľov, Bratislava

Ing. Renáta Ižolová, Stredná priemyselná škola strojnícka, Košice

Ing. Soňa Labajová, Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Bratislava

Ing. Anna Veselovská, Stredná priemyselná škola J. Murgaša, Banská Bystrica

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	6
4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	7
4.1 Základné požiadavky	7
4.2 Odporúčane požiadavky	9

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 3965 M bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 39 Špeciálne technické odbory (kód a názov skupiny odborov vzdelávania), poskytujúceho úplné 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 študijný odbor sú povinné, ide najmä o 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 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	na žiaka
Učebňa odborných predmetov	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	
	Zákonník práce a ďalšie právne normy s ohľadom na BOZP	1	
	Modely a obrazy hasiacich prístrojov, prostriedkov výbavy, výzbroja a výstroja hasiča	podľa potreby	
	Modely a obrazy pre poskytovanie prvej pomoci	podľa potreby	
	Pomôcky na ochranu záchrancu a pre ošetrovanie zraneného	podľa potreby	
	Vzorky materiálov	podľa potreby	
	Skrinky na učebné pomôcky, modely a vzorky materiálov	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
Kancelársky materiál	podľa potreby		
Učebňa technického vzdelávania	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	
	Základné strojové súčiastky	podľa potreby	
	Modely, obrazy a schémy strojových súčiastok a spojov	podľa potreby	

	Základné elektrotechnické a elektronické súčiastky	podľa potreby	
	Modely, obrazy a schémy elektrotechnických a elektronických zariadení	podľa potreby	
	Modely, obrazy a schémy stavebných konštrukcií, prvkov a prác	podľa potreby	
	Modely, schémy a prospekty laboratórnych pomôcok	podľa potreby	
	Stavebnice, makety a preparáty	podľa potreby	
	Technické normy STN, ISO, EN	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	
Učebňa aplikovanej informatiky	Katedra	1	
	Stolička	1	
	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	na žiaka
Študovňa	Stôl	6	
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Základná zostava PC	3	
	Dataprojektor	1	
	Premietacie plátno alebo plocha	1	
	Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
	Internetové pripojenie	1	
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň	1	
	Odborné e-knihy	podľa potreby	
	Čítačky elektronických kníh	2	
	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	na žiaka
Učebňa prvej pomoci	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Pracovný stôl		1
	Stolička školská		1
	Tabuľa	1	
	Resuscitačná figurína	podľa potreby	
	Brašna prvej pomoci	podľa potreby	
	Zdravotnícke potreby pre názorné vyučovanie prvej pomoci	podľa potreby	
	Pomôcky pre ochranu záchrancu	podľa potreby	
	Pomôcky pre ošetrovanie zraneného	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
Učebňa odbornej praxe pre strojárstvo	Katedra	1	
	Stolička	1	
	Pracovný 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	
	Náradie a nástroje pre ručné spracovanie kovových a nekovových materiálov		1
	Vítačka	1	
	Zariadenie pre manipuláciu s materiálom	1	
	Technické materiály a polotovary	podľa potreby	
	Meradlá na meranie základných technických rozmerov		1
	Prístroje a meracie zariadenia na meranie základných technických veličín	1	
	Obrazy a schémy strojových súčiastok a konštrukčných celkov	podľa potreby	
	Technické normy STN, ISO, EN	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
Kancelársky materiál	podľa potreby		
Učebňa odbornej praxe	Katedra	1	
	Stolička	1	

pre elektrotechniku	Pracovný 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		
	Zariadenie pre manipuláciu s materiálom	1		
	Prístroje a meradlá		1	
	Napájacie zdroje a generátory	1		
	Aktívne a pasívne elektronické prvky		1	
	Elektrotechnické náradie, prepojovací materiál a pomôcky	1		
	Katalógy aktívnych a pasívnych prvkov	1		
	Technické materiály a polotovary	podľa potreby		
	Obrazy a schémy konštrukčných celkov	podľa potreby		
	Technické normy STN, ISO, EN	podľa potreby		
	Odborná literatúra	podľa potreby		
	Kancelársky materiál	podľa potreby		
	Učebňa odbornej praxe pre staviteľstvo	Katedra	1	
		Stolička	1	
Pracovný 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		
Základné modely prvkov stavebných konštrukcií		podľa potreby		
Obrazy a schémy stavebných konštrukcií, prvkov a prác		podľa potreby		
3D modely stavebných konštrukcií, prvkov a prác		podľa potreby		
Obrazy a schémy stavebných inštalácií a prác		podľa potreby		
3D modely stavebných inštalácií		podľa potreby		
Ukážky modelov architektonických slohov		podľa potreby		
Ukážky modelov architektonických slohov		podľa potreby		
Vzorky materiálov		podľa potreby		
Technické normy STN, ISO, EN		podľa potreby		
Odborná literatúra		podľa potreby		
Kancelársky materiál		podľa potreby		
Učebňa pre laboratórne cvičenia	Katedra	1		
	Laboratórny stôl		1	
	Stolička školská		1	

	Tabuľa	1	
	<i>Laboratórne pomôcky, analytické a ostatné prístroje:</i>		
	Laboratórne kahany		1
	Laboratórne stojany s držiakmi		1
	Stojany a kliešte na skúmavky	podľa potreby	
	Nehorľavé podložky na laboratórny pracovný stôl		1
	Laboratórne sklo	podľa potreby	
	Hustomer	2	
	Teplomer	2	
	Viskozimeter so stojanom	1	
	Meracie stopky	1	
	Súprava pre stanovenie pH	2	
	Štetec, lievik a filtračný papier	podľa potreby	
	Vzorky chemikálií, pevných a kvapalných látok	podľa potreby	
	Meracie pomôcky (zvinovací meter, posuvné meradlo, mikrometer a pod.)	podľa potreby	
	Laboratórny mikroskop	4	
	Digitálne laboratórne váhy	2	
	Ochranné pracovné prostriedky		1
	Laboratórna sušiareň	1	
	Skrinka na laboratórne pomôcky	podľa potreby	
	Skrinka na ochranné pracovné pomôcky	podľa potreby	
	Nádoba na odpad	1	
	Lekárnička	1	
Technické normy STN, ISO, EN	podľa potreby		

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa CAD/CAM systémov	Katedra	1	
	Stolička	1	
	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		1
	Hlasovacie zariadenie pre skúšanie vyhodnocovacím softvérom	1	
	Odborná literatúra	podľa potreby	
	Kancelársky materiál	podľa potreby	