

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

3274 H obuvník

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 28. júla 2017 pod číslom 2017-2177/35322:12-10E0
s účinnosťou od 1. septembra 2017**

Obsah

1. Základné údaje	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	4
4. Základné vybavenie učebných priestorov	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	5
5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	8
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	9
6.1 Základné učebné priestory	9
6.2 Základné vybavenie učebných priestorov	9
6.3 Odporúčané učebné priestory	10
6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	10

1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3274 H obuvník. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi poskytujúceho stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v učebnom odbore 3274 H obuvník.

Normatív neidentifikuje odporúčané učebné priestory. Okrem základných priestorov a základného vybavenia je jeho súčasťou odporúčané materiálne vybavenie základných učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie, ktoré je nad rámec základného vybavenia. Jeho 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 vytvára predpoklad pre pôsobenie strednej odbornej školy ako centra odborného vzdelávania a prípravy.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a školských zariadení 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 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. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Súčasťou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie sú pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Predstavujú ich priestory spĺňajúce príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonnými štandardmi ŠVP a špecifik výučby daného učebného odboru.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení vyplýva z platných predpisov pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa odborného výcviku : - úsek prípravy výroby - úsek vysekávania a opracovania dielcov - úsek montáže dielcov - úsek spájania dielcov
2.	Sklad výrobkov
3.	Sklad materiálov
4.	Odborná učebňa

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebné priestory pre teoretické a praktické vzdelávanie sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické a praktické vyučovanie podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov. Zohľadňujú aj potreby trhu práce pri príprave žiakov.

Počet učební pre teoretické a praktické vyučovanie závisí od počtu žiakov, tried a potreby delenia žiakov v súlade so ŠVP a Školským vzdelávacím programom (ďalej len „ŠkVP“).

U všetkých položiek označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, jedná sa o suroviny, spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie (tab. č. 3) je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- učebné pomôcky

podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka č. 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	Triedu/ skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie	Základné vybavenie:		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1

odborných predmetov teoretického vyučovania	Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
	Stolička pre učiteľa		1
	Stolička pre žiaka	1	
	Školská tabuľa		1
	Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie		
	PC zostava – stolový počítač (internet, systém) / ¹ notebook počítač		1
	Stôl pod PC zostavu		1
	Softvér – kancelársky balík		1
	Programové aplikačné vybavenie		1
	Reprodukory		1
	Prezentačná technológia / alternatíva interaktívna tabuľa (súčasťou je dataprojektor)		1
	Učebné pomôcky		X ²
	Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie dielne odborného výcviku (tab. č. 4) pozostávajúcej zo 4 úsekov je stanovené na jeden priestor podľa jeho špecifikácie, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarom v rámci odboru.

Sumár komplexného základného materiálo-technického vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie, vrátane počtov viazaných na jednotlivé úseky dielne uvádza tabuľka č. 4.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa odborného výcviku (úsek prípravy výroby)	Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Skriňa na materiál		3
		Pracovný stôl		2
		Pravítko	1	
		Vysekávacia podložka z PVC	1	
		Nožnice	1	
		Dierkovač		10
		Hlavičkár		4
		Kladivo kovové		2

¹ Za lomítkom je uvedená druhá alternatíva materiálo-technického vybavenia učebne

² Druh a počet učebných pomôcok, učebných materiálov a odborných učebníc definuje škola v súlade so ŠKVP

(úsek vysekávania a opracovania dielcov)	Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov		2
	Číslovací stroj zvrškových súčiastok		1
	Štiepací stroj s obežným pásovým nožom		1
	Zrezávací stroj zvrškových dielcov		1
	Krúžkovač		1
	Brúska dvojstranná		1
	Regál kovový		2
	Stojan na usne		1
	Vysekávací nôž (jednotlivé druhy)		130
	Vysekávacia podložka z PVC	1	
	Obuvnícke kopyto (rôzne druhy)		160
	Nožnice	1	
(úsek montáže dielcov)	Pracovný stôl pre MOV		1
	Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
	Stolička pre MOV		1
	Stolička pre žiaka	1	
	Magnetická tabuľa		1
	Stôl pre skladačku		1
	Pribíjací stroj napínacích stielok		1
	Tvarovací stroj opätkov		1
	Jednopárový lepiaci lis podošiev		1
	Lis tužiniek		1
	Stroj na napínanie špičiek		1
	Stroj na napínanie a tvarovanie pätovej časti zvršku obuvi		1
	Stroj na napínanie strán		1
	Stroj na poklepávanie a obrusovanie		1
	Naparovací stroj vrchov		1
	Vzduchová žehlička		1
	Zdrsňovací stroj napínacej záložky zvršku		1
	Obrusovací stroj podpätkov		1
	Frézovací stroj		1
	Aktivačná komora		1
	Stroj na pripevňovanie zvršku obuvi k nosnému dielcu		1
	Vyzúvací stroj kopýt		1
	Stojan na vyzúvanie kopýt		1
	Regál kovový na polotovary a materiály		2
	Regál drevený		2
	Skriňa na pomocné materiály		1
	Nádoba na lepidlo		1
	Obuvnícke kladivo		3
	Gumové kladivo		1
	Napínacie kliešte		3
	Štikacie kliešte		2
	Nožnice strunové	1	
Obuvnícky nôž	1		
Silomer na meranie hrúbky materiálu		1	

		Skrutkovač		5
		Štetec na lepidlo	1	
	(úsek spájania dielcov)	Pracovný stôl pre MOV		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre MOV		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Magnetická tabuľa		1
		Jednoihlový šijací stroj plochý s viazaným stehom		6
		Jednoihlový šijací stroj plochý s kľukatým stehom		1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový		2
		Ramenový šijací stroj		1
		Cievkovací stroj		1
		Stolička k šijaciemu stroju - otočná	1	
		Skrinka na náradie		2
		Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobku		2
		Nožnice strunové	1	
		Štetec na lepidlo	1	
		Pravítko	1	
		Vysekávacia podložka z PVC	1	
		Šablóny na značenie		25
		Dierkovač		10
		Kladivo kovové		2
		Nádoba na lepidlo		3
		Olejníčka		2
		Spotrebný materiál používaný v dielni OV (ihly, nite, krieda, cievky, kefky na čistenie)		podľa potreby
	Pre všetky úseky dielne odborného výcviku:			
	Ochranné pracovné prostriedky	x^3		
	Koše na odpad zo spracovávaného materiálu		x^4	
2.	Sklad výrobkov	Regál		5
		Skriňa		2
3.	Sklad materiálov	Regál kovový		3
4.	Odborná učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Prezentačná technika		1

³ Škola poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky (v ďalšom len OOPP) podľa svojho zoznamu poskytovaných OOPP (ďalej len zoznam) vypracovanom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev v súlade s obsahom platnej legislatívy o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP. V zozname škola špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých činnostiach.

⁴ Sú rozmiestnené po jednotlivých úsekoch podľa potreby.

		Dataprojektor		1
		Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov.		podľa potreby
		Skriňa na učebné pomôcky		1

5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru – učebne odborných predmetov teoretického vzdelávania.

Tabuľka č. 5

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vyučovania	Interaktívna tabuľa		1
		Tlačiareň ⁵		1

5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru – učebne pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy.

Tabuľka č. 6

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa	Kopírovací stroj		1
		Skener		1
		Tlačiareň		1
		Interaktívna tabuľa		1

⁵ Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

6. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

6.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 7

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

6.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 8

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica	1	
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)		1
		Nástenka		1
2.	Telocvičňa	Rebrina		8
		Tyč na šplhanie		2
		Lano na šplhanie		2
		Kruhy		1
		Hrazda		1
		Lavička		6
		Karimatka	1	
		Žinenka		6
		Švihadlo	1	
		Švédská debna		2
		Koza		1
		Odrazový mostík		1
		Volejbalová konštrukcia		1
		Volejbalová sieť		1
		Volejbalová lopta		8
		Basketbalová konštrukcia s doskou a košom		2
		Basketbalová lopta		8
		Futbalová/hádzanárska brána		2
		Futbalová lopta		8
		Stopky		1
Meracie pásmo		1		
CD (DVD) prehrávač s reproduktormi		1		
Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		1		

		Skrinka pre audiovizuálnu techniku		1
--	--	------------------------------------	--	---

6.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

6.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička	1	
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		Prístup na internet		1
		Zdroj napätia a prúdu		1
		USB kľúč		1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly		8
		Skrine na uskladnenie chemikálií		2
		Skrine na uskladnenie pomôcok		2
		Digestor na prácu s prchavými látkami		1
		Kameninové umývadlo		2
		Plynové horáky		6
		Periodická tabuľka chemických prvkov – nástenná		1
		Ochranné pracovné plášte	1	
		Ochranné pracovné rukavice	1	
		Ochranné okuliare	1	
		Lekárnička		1
		Hasiaci prístroj		1
		Laboratórne pomôcky		podľa potreby
		3.	Jazyková	Katedra

	učebňa	Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*		1
		Slúchadlá	1	
		Prístup na internet	1	
		USB kľúč		1
4.	Multime- diálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač	1	
		Reprodukory**		2
		Multifunkčné zariadenie		3
		USB kľúč	1	
		Kamera		1
		Prístup na internet	1	
Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1		
5.	Matematic- ká učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská lavica		15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Magnetická tabuľa		1
		Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		1
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/stolový počítač		1
		Prístup na internet		1
		Matematický softvér		1
		USB kľúč		1
		Čítacie zariadenie (kamera)		1

*Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

**V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.