

**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
.....pod čísloms platnosťou od

OBSAH:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY	2
3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY	2
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	3
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	3
4. ZÁKLADNÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV	3
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	3
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	4
5. ODPORÚČANÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV	7
5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	7
5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	7
POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY	8
1. Základné učebné priestory	8
1.1 Základné vybavenie učebných priestorov	8
2. Odporúčané učebné priestory	9
2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3274 H obuvník.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“), 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné pre študijný odbor 3274 H obuvník.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytujúce predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov podľa § 43 ods. 12 školského zákona alebo podľa § 5 ods. 2 a ods. 3 písm. g) zákona o odbornom vzdelávaní a príprave, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

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 výkonovými 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 vzdelávania

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.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy

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. 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

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Teoretické vyučovanie		
		Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a pod.)	Počet na	
			žiaka	Triedu/skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných	Základné vybavenie:		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	

predmetov teoretického vzdelávania	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
	Reproduktory		1
	Prezentačná technológia / alternatíva interaktívna tabuľa (súčasťou je dataprojektor)		1
	Učebné pomôcky		
	Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov (podľa potreby vyučujúceho)		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie dielne odborného výcviku (tab.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 požiarmi 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

P. č.	Praktické vyučovanie			
	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a učebné pomôcky)	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	
		Podložka z PVC	1	
		Nožnice	1	
		Dierkovač		10
		Hlavičkár		4

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 .

	Kladivo kovové		2
-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	
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 opätokov			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		5
		Jednoihlový šijací stroj plochý s kľukatým stehom		1
		Jednoihlový šijací stroj stĺpový		2
		Ramenový šijací stroj		1
		Jednoihlový priemyselný šijací stroj s viazaným stehom		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	
		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)		x^3
		Pre všetky úseky dielne odborného výcviku:		
		Ochranné pracovné prostriedky	x^4	
		Koše na odpad zo spracovávaného materiálu		x^5
	Lekárnička		1	
2.	Sklad výrobkov	Regál		5
		Skriňa		2
3.	Sklad materiálov	Regál kovový		3
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	

³ Druh a počet definuje škola podľa potreby v súlade so ŠkVP

⁴ 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.

⁵ Sú rozmiestnené po jednotlivých úsekoch podľa potreby

	praktickej prípravy	Školská tabuľa		1
		Prezentačná technika		1
		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

P. č.	Teoretické vyučovanie			
	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	Interaktívna tabuľa		1
		Tlačiareň ⁶		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

P. č.	Praktické vyučovanie			
	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a učebné pomôcky)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy	Kopírovací stroj		1
		Skener		1
		Tlačiareň		1
		Interaktívna tabuľa		1

⁶ Nápľň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 7)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	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	
		Švédska 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
--	------------------------------------	--	---

2. Odporúčané učebné priestory

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

2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

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

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 9)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	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 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
		CD prehrávač/DVD prehrávač*		1
		Slúchadlá	1	
		Prístup na internet	1	
		USB kľúč		1
4.	Multimediálna 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	
		Reproduktory**		2
		Multifunkčné zariadenie		3
		USB kľúč	1	
		Kamera		1
Prístup na internet	1			
Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1		
5.	Matematická 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.