

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre učebný odbor

3178 F výroba konfekcie

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa..... pod čísloms účinnosťou od 1. septembra 2014.

Obsah:	Strana
1. Základné údaje	3
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3. Základné učebné priestory	4
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 učebné priestory	7
5.1 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	7
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	8
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	8
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	9

1. Základné údaje

Normatív materiáľno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3178 F výroba konfekcie. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 31 Textil a odevníctvo, poskytujúceho nižšie stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre učebný odbor 3178 0 výroba konfekcie.

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, 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 strednú odbornú školu, stredisko praktického vyučovania a stredisko odbornej praxe uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

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, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytujú predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiáľno-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, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje obsah ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, hygienu práce a pracovného prostredia, ochranu pred požiarimi, 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 ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarimi, ktoré sú v súlade s obsahom ustanovení príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, 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 je technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá a zásady bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, bezpečnostné, hygienické a protipožiarne predpisy, bezpečnostné výstražné

značky, symboly, piktogramy, tabuľky, zásady obsluhy, vhodnosti použitia inštalovaných a riadne označených prostriedkov protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

3. Základné učebné priestory

Predstavujú ich základné učebné priestory (uvedené v tab. 1 a v tab. 2) a v prípade potreby pracovisko zmluvného partnera v zmysle ŠkVP, spĺňajúce príslušné bezpečnostné, hygienické a protipožiarne predpisy, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardmi ŠkVP a špecifik výučby daného učebného odboru.

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

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka 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 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Krajčírska dielňa
2.	Strihacia dielňa
3.	Sklad materiálov

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v časti č. 3 sú rozpracované v tabuľkách 3 a 4 kde je uvedené základné vybavenie pre teoretické vyučovanie a základné vybavenie pre praktické vyučovanie v danom odbore. Počet takýchto učební závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese 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 a člení sa na základné vybavenie a učebné pomôcky podľa odborných predmetov, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	<i>Základné vybavenie</i>		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Korková/magnetická tabuľa		1
		<i>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</i>		
		Prezentačná technológia		1
		PC zostava (internet, systém) / notebook – stolový počítač		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Stôl pod PC zostavu a IKT zariadenia		1
		<i>Učebné pomôcky</i>		x ¹
		Odborné a módne časopisy, vzorkovníky materiálov		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie (Tab. 4) 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 materiálu – technické vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie, vrátane počtov viazaných na jednu dielňu uvádza tabuľka 4.

Tabuľka 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Krajčírska dielňa	Jednohlavý šijací stroj plochý s dvojným viazaným stehom	1	
		Prídavné zariadenia pre šijacie stroje(sada)		3
		Náhradné chrániče proti prešitiu prstov		2

¹ Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠKVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, náplň do tlačového zariadenia., odborné a módne časopisy...)

	Ergonometrická stolička k šijaciemu stroju – otočná	1	
	Remos / samostatný rozvod pre elektrický šijací stroj		6
	Obnitkovací šijací stroj trojnit'ový / päťnit'ový		1
	Stroj na obšívanie gombíkových dierok		1
	Uzávierkovací šijací stroj		1
	Žehliaci stôl		1
	Žehliaci stôl s odsávaním a možnosťou prídavných tvaroviek		1
	Elektroparná žehlička		2
	Vyvíjač technologickej pary na žehličku		1
	Tvarovky, sada		1
	Krajčírské nožnice veľké		2
	Nožnice malé		3
	Pracovný stôl		1
	Stôl pre majstra odborného výcviku		1
	Stolička pre majstra odborného výcviku		1
	Krajčírská busta		2
	Krajčírské meradlá		3
	Stojan na hotové výrobky		1
	Školská tabuľa		1
	Kôš na textilný odpad		1
	Kôš na odpad		1
	Lopatka		2
	Zmeták		2
	Metla		2
	Skrinka na náradie		1
	Skrinka na uskladnenie hotových výrobkov		2
	Pinzeta		1
	Olejnička		4
	Skrutkovač		5
	Štetec na čistenie		5
	Krajčírské pravítka rovné		6
	Konštrukčné pravítko – príložník		6
	Spotrebný materiál		x ²
	Osobné ochranné pracovné prostriedky	x ³	
	Nástenné zrkadlo		1

² Spotrebný materiál ako ručné ihly, špendlíky, krajčírská a mydlová krieda, strojové ihly na obyčajné šijacie stroje a na špeciálne stroje, strihový papier - druh a počet definuje škola podľa spotreby v súlade so ŠKVP

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 znení neskorších predpisov. V zozname škola špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých činnostiach.

		Lekárnička		1
2.	Strihacia dielňa	Polohovací / srihárenský stôl		1
		Rezačka pásová / ručná (môžeme dať alternatívu)		1
		Krajčírské nožnice - veľké		1
		Ťažítka na materiál		4
		Kliešte na materiál		4
		Fixačné ihly		4
		Pravítka		2
		Regál na materiál		1
		Stojan		1
		Podleповací stroj		1
		Pracovný stôl		1
		Stolička k pracovnému stolu		1
		Kôš na textilný odpad		1
		Kôš na komunálny odpad		1
		Lopatka		1
		Metla		1
				Lekárnička
3.	Sklad materiálov	Pracovný stôl		1
		Kancelárska stolička		1
		Skriňa na pomocný materiál		1
		Regál kovový		1
		Regál na drobnú prípravu		1

5. Odporúčané učebné priestory

Odporúčajú sa zriadiť pre zabezpečenie a skvalitnenie teoretického a praktického vyučovania, ktoré umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti, ktoré poskytujú.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Názov učebného priestoru je opäť krajčírka dielňa, ktorej vybavenie je totožné s vybavením krajčírkej dielne uvedenej v tabuľke 4, doplnenej o ďalšie špeciálne stroje, ktoré umožnia realizovať kvalitnejšiu praktickú výučbu. Z toho dôvodu sú uvedené len špeciálne šijacie stroje.

Tabuľka 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Krajčírka dielňa

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka 6

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Krajčírska dielňa	Dvojhlavý šijací stroj plochý s dvojným viazaným stehom		1
		Zapošívací stroj		1
		Gombikovací šijací stroj		1
		Krčkovací šijací stroj		1

**POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY**

1. Základné učebné priestory

Tabuľka 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka 2

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		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
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	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 3

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

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. 3)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1

		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	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	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
		5.	Matematická učebňa	Katedra
Stolička	1			
Školské lavice	1			
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
Notebook	1			15
Prístup na internet	1			16
Matematický softvér	-			1
USB kľúč	-			1
Čítacie zariadenie (kamera)	-			1
Meotar	-			1
Audiosystém	-	1		