

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**3179 F textilná výroba**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
dňa 10. februára 2014 pod číslom 2014-2594/6035:33-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2014.

<b>Obsah:</b>	<b>Strana</b>
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 na pracovisku Inej právnickej osoby alebo fyzickej osoby	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 na inej právnickej osoby alebo fyzickej osoby	5
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	7

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3179 F textilná výroba. 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 materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

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 poskytuje 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, 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 priestory na pracovisku nej právnickej osoby alebo fyzickej osoby (uvedené v tab. 2, označené \*) 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

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
1.	<b>Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania</b>

#### **3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie na pracovisku inej právnickej osoby alebo fyzickej osoby**

Tabuľka 2

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
1.	<b>Odborná učebňa*</b>
2.	<b>Pracovisko pre nácvik pracovných činností*</b>
3.	<b>Šatňa na prezliekanie*</b>
4.	<b>Pomocné prevádzkové priestory *</b>
5.	<b>Denná miestnosť*</b>

### **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 požiarimi v rámci odboru.

Tabuľka 3

<b><i>Teoretické vyučovanie</i></b>				
P. č.	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	
		Školská tabuľa		1
		<i>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</i>		
		Prezentačná technika		1
		PC zostava (internet, systém) / notebook – stolový počítač		1
		Stôl pod PC zostavu a IKT zariadenia		1
		<i>Učebné pomôcky</i>		x <sup>1</sup>
		<i>Názorné učebné pomôcky :</i> vzorky priadzí, vzorky vlákien, modely – súčiastky strojových zariadení, výukové DVD, odborné časopisy a literatúra...		

#### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie na pracovisku inej právnickej osoby alebo fyzickej osoby

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 požiarimi v rámci odboru.

Tabuľka 4

<b>Praktické vyučovanie strediská odbornej praxe, pracovisko *</b>				
P. č.	Názov priestoru (z tab. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
<i>Priestory inej právnickej alebo fyzickej osoby*<sup>2</sup></i>				
1.	Odborná učebňa*	Pracovný stôl pre učiteľa	-	1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	-

<sup>1</sup> Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠkVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, odborné časopisy, ukážky základných textilných surovín, odevných a textilných materiálov...)

<sup>2</sup> Vybavenie priestoru inej právnickej alebo fyzickej osoby musí byť zabezpečené subdodávateľsky

		Stolička pre učiteľa	-	1
		Stolička pre žiaka	1	-
		Školská tabuľa	-	1
		Prezentačná technika	-	1
		Stôl pod prezentačnú techniku	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme</i>		
		modely strojov a zariadení, vzorkovnice strojových súčiastok, vzorkovnice textilných a odevných materiálov...	-	x <sup>3</sup>
2.	<b>Pracovisko pre nácvik pracovných činností *</b>	Vybavenie podľa druhu vykonávanej pracovnej činnosti v súlade so ŠkVP	-	1
3.	<b>Šatňa na prezliekanie, oddelená (dievčatá) (chlapci) *</b>	Skrinka na odev	1	
		Lavica na sedenie	-	podľa potreby
		Osobné ochranné pracovné prostriedky	x <sup>4</sup>	
4.	<b>Pomocné prevádzkové priestory *</b>	Veľkosť a vybavenie podľa potreby a podľa skladovaného materiálu v súlade so ŠkVP	-	1
		Nástroje podľa druhu vykonávanej práce v súlade so ŠkVP	1	-
5.	<b>Denná miestnosť *</b>	Stôl desiatový	-	5
		Stolička	1	-
<b>Pracoviská pre nácvik zručností musia byť zabezpečené na pracovisku inej právnickej osoby alebo fyzickej osoby</b>				

<sup>3</sup> Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠkVP (modely strojov a zariadení používaných v textilnom a odevnom priemysle, špeciálnej výrobe a výrobe technickej konfekcie, vzorkovnice strojových súčiastok, vzorkovnice textilných a odevných materiálov, výukové CD a DVD, elektronický mikroskop, súbor mikroskopických preparátov na zistenie kvality vstupnej suroviny, laboratórne váhy, ...)

<sup>4</sup> 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.

**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. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	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 tabuľka s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné 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		

		<b>Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)</b>	-	<b>1</b>
		<b>Skrinka pre audiovizuálnu techniku</b>	-	<b>1</b>

## **2. 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.

### **2.1. Odporúčané učebné priestory**

**Tabuľka č. 3**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru</b>
<b>1.</b>	<b>Fyzikálna učebňa</b>
<b>2.</b>	<b>Chemická učebňa</b>
<b>3.</b>	<b>Jazyková učebňa</b>
<b>4.</b>	<b>Multimediálna učebňa</b>
<b>5.</b>	<b>Matematická učebňa</b>

### **2.2. Odporúčané vybavenie učebných priestorov**

**Tabuľka č. 4**

<b>P. č. priestoru</b>	<b>Názov priestoru (z tab. č. 3)</b>	<b>Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)</b>	<b>Počet na</b>	
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>
<b>1.</b>	<b>Fyzikálna učebňa</b>	<b>Pracovný stôl pre učiteľa</b>	-	<b>1</b>
		<b>Stolička</b>	<b>1</b>	-
		<b>Pracovný stôl pre žiaka</b>	<b>1</b>	-
		<b>Skriňa</b>	-	<b>1</b>
		<b>Interaktívna tabuľa</b>	-	<b>1</b>
		<b>Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)</b>	-	<b>1</b>
		<b>Dataprojektor</b>	-	<b>1</b>
		<b>Notebook</b>	<b>1</b>	-
		<b>Notebook/stolový počítač</b>	-	<b>1</b>
		<b>Prístup na internet</b>	<b>1</b>	-
		<b>Zdroj napätia a prúdu</b>	-	<b>1</b>
		<b>USB kľúč</b>	-	<b>2</b>
		<b>Indukčný varič</b>	-	<b>1</b>
		<b>Súprava pre časť mechanika – demonštračná súprava</b>	-	<b>1</b>
<b>Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava</b>	<b>1</b>	-		



		Súprava pre časť termodynamika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť termodynamika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť optika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť optika – žiacka súprava	1	
		lekárnička	-	1
		Súprava pre časť elektrina – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	-
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	2
		Skrine na uskladnenie pomôcok	-	2
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán-butánový	-	8
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Prístup na internet	1	
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Ochranné pracovné plášte	1	-
		Ochranné pracovné rukavice	1	-
		Ochranné okuliare	1	-
		Ochranný štít	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1		
3.	Jazyková učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1

		<b>Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)</b>	-	<b>1</b>
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		CD prehrávač/DVD prehrávač*	-	1
		Slúchadlá	1	-
		Prístup na internet	1	-
		USB kľúč	-	2
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	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.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Magnetická tabuľa	-	1
		Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Notebook	1	-
		Prístup na internet	1	-
		Matematický softvér	-	1
		USB kľúč	-	2
		Čítacie zariadenie (kamera)	-	1

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

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