

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

**pre**

**učebný odbor**

**3151 H pletiar**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
dňa 10. februára 2014 pod číslom 2014-2594/6033:31-10E0 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	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
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	8

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3151 H pletiar. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 31 Textil a odevníctvo, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmienajúci 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 oborové 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.	Skúšobňa textílií
2.	Pletiarska dielňa
3.	Šijacia dielňa
4.	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 požiarimi v rámci odboru.

Tabuľka 3

Teoretické vyučovanie				
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	Základné vybavenie		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre učiteľa		1
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Zariadenia, výpočtová technika		

		<i>a programové vybavenie</i>		
		Prezentačná technika (súčasťou je dataprojektor), plus softvér		1
		PC zostava (internet, systém) / notebook - stolový počítač		1
		Stôl pod PC zostavu a IKT zariadenia		1
		<i>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</i>		x <sup>1</sup>
		Názorné učebné pomôcky (podľa potreby vyučujúceho): modely textilných strojov – súčiastky vzorky záťažných a osnovných pletení vzorky priadzí vzorky vlákien obrazy výukové DVD, diapozitívy odborné časopisy a literatúra		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 požiarmi v rámci odboru.

Tabuľka 4

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Skúšobňa textílií	Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička	1	
		Katedra		1
		Školská tabuľa		1
		Prezentačná technika		1
		Optický mikroskop	1	
		Zákrutomer		6
		Trhačka priadze		2
		Dĺžkovkový diagram		1
		Podložné a krycie sklíčka - sada		1
		Vzorky prierezov vlákien		

<sup>1</sup> Druh a počet učebných pomôcok definuje škola v súlade so ŠKVP (učebnice, ostatný drobný kancelársky materiál, odborné časopisy, názorné učebné pomôcky...)

		Vzorky dĺžkových a plošných textílií		Podľa potreby
		Textilné váhy		6
		Žmolkovacie zariadenie		2
		Kôš na textilný odpad		1
		Skrinka na textilný materiál		1
		Pinzeta	1	
		Páračka	1	
		Nožnice	1	
		Textilná lupa	1	
		Lopatka		2
		Zmeták		2
		Lekárnička		1
		Osobné ochranné pracovné prostriedky	1	
2.	Pletárska dielňa	Ručný plochý pletársky stroj dvojlôžkový s príslušenstvom	1	
		Hlava prevíjacieho stroja		6
		Dvojlôžkový okrúhly pletársky stroj		2
		Osnovný stroj s háčikovými a jazýčkovými ihlami		2
		Jednovalcový pančuchový stroj		2
		Dvojvalcový pančuchový stroj		6
		Retiazkovací stroj		2
		Ergonomická otočná stolička		2
		Obnitkovací šijací stroj trojniťový		2
		Formy na formovanie ponožiek		6
		Vyvíjač pary		1
		Sada náradia /kliešte, skrutkovač.../		3
		Skrinka na náradie		2
		Pracovný stôl		6
		Stolička pre žiaka	1	
		Stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Spotrebný materiál – pletárske ihly		Podľa potreby
		Materiál na pletenie – prírodný a syntetický		Podľa potreby
		Príručný regál na pletárske cievky		1
		Regál na hotové výrobky		1
		Nožnice	1	
		Fukár na čistenie pletárskych strojov		1
		Školská tabuľa		1
		Pinzeta		6
		Olejníčka		1
		Štetec na čistenie	1	
		Lopatka		2
		Zmeták		2
		Kôš na textilný odpad		6
		Remosy pre rozvod el. prúdu		6

		Osobné ochranné pracovné prostriedky	1	
3.	Šijacia dielňa	Jednohľový šijací stroj s dvojnítným viazaným stehom		2
		Samostatný rozvod pre elektrický šijací stroj		2
		Obnitkovací šijací stroj trojniťový		12
		Bielizňová dierkovačka		1
		Elektroparná žehlička		3
		Dvojhľový šijací stroj päťniťový		1
		Polohovací stôl		1
		Nožnice malé	1	
		Krajčírské nožnice veľké		3
		Ťažítka na materiál		4
		Kliešte na materiál		4
		Krajčírské pravítka rovné		2
		Krajčírské meradlo	1	
		Ergonometrická otočná stolička	1	
		Pracovný stôl		2
		Stolička k pracovnému stolu		6
		Stojan na hotové výrobky		1
		Stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Kôš na textilný odpad		1
		Lopatka		2
		Zmeták		2
		Osobné ochranné pracovné prostriedky	x <sup>2</sup>	
Lekárnička		1		
4.	Sklad materiálov	Pracovný stôl		1
		Kancelárska stolička		1
		Skriňa na pomocný materiál		1
		Regál kovový		2
		Tŕňový regál na cievky		2
Regál na drobnú prípravu		2		

<sup>2</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 tabuľa 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.