

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**8572 H umelecká čipkárka**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 10. februára 2014 pod číslom 2014-2594/6025:23-10E0 s platnosťou od 1. septembra 2014

## **OBSAH:**

<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b>	<b>2</b>
<b>2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY</b>	<b>2</b>
<b>3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY</b>	<b>2</b>
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	2
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	3
<b>4. ZÁKLADNÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV</b>	<b>3</b>
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	3
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	4
<b>7. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY</b>	<b>6</b>
7.1 Základné učebné priestory	6
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov	6
7.3 Odporúčané učebné priestory	7
7.4. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	7

## 1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia je určený pre učebný odbor 8572 H umelecká čipkárka, vychádza z cieľov, obsahu, rozsahu a podmienok vzdelávania stanovených v Štátnom vzdelávacom programe pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu odborov 85 Umenie a umeleckoremeselná tvorba II.

Normatív stanovuje základné požiadavky na učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v učebnom odbore 8572 H umelecká čipkárka a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie s ohľadom na všeobecné a osobitné podmienky práce umeleckej čipkárky v ručnej dielni, výtvarnom ateliéri, návrhárskom alebo dizajnerskom štúdiu. Učebné priestory môžu byť vybavené aj nad rámec základných požiadaviek s cieľom zabezpečenia vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore.

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

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, vyhláškami a technickými normami.

Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení.

Podmienkou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, hygienické a bezpečnostné predpisy a nápisy, prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

## 3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP sú uvedené v tabuľkách č. 1 a č. 2. Všetky priestory musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom, platnými pre normovanie a prevádzku zariadení.

### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa odborných predmetov
2.	Učebňa výpočtovej techniky

### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Ateliér
2.	Učebňa praktického vyučovania

### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebný odbor 8572 H umelecká čipkárka musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej techniky. Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú vybavené základnými zariadeniami, výpočtovou technikou, nábytkom a pod., ktoré sú uvedené v tabuľkách č. 3 a č. 4. Všetky učebne majú prístup k internetu.

#### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

P. č.	Teoretické vyučovanie			
	Názov priestoru (z tabuľky č. 1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa odborných predmetov	Katedra		1
		Stolička čalúnená		2
		Lavica školská	1	10
		Stolička školská	1	20
		Tabuľa		1
		DVD-prehrávač		1
		Televízor		1
		Dataprojektor		1
		Základná zostava PC		1
		Stôl pod PC zostavu		1
		Premietacie plátno		1
2.	Učebňa výpočtovej techniky	Katedra		1
		Stolička kancelárska		2
		PC stôl	1	10
		Stolička školská	1	10
		Tabuľa		1
		Datavideoprojektor		1
		Premietacie plátno		1
		Základná zostava PC	1	10
		Scanner		1
		Fotoaparát		1
Tlačiareň		1		

## 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

P. č.	Praktické vyučovanie			
	Názov priestoru (z tabuľky č. 2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Ateliér	Katedra		1
		Stolička kancelárska		2
		Pracovný stôl	1	10
		Rysovacia doska	1	10
		Maliarsky stojan	1	10
		Stôl pod PC zostavu		1
		Tabuľa klasická		1
		Stolička školská	1	10
		Datavideoprojektor		1
		Premietacie plátno		1
		Scanner		1
		Tlačiareň		1
		Sadrové odliatky - busty		2
		Sadrové odliatky - časti tela		5
		Pódium		2
		Skriňa na odkladanie plošných prác		3
2.	Učebňa praktického vyučovania	Katedra		1
		Stolička kancelárska		2
		Stôl pod PC zostavu		1
		PC zostava		1
		Laserová tlačiareň ČB		1
		Stolička školská	1	10
		Lavica školská	1	10
		Valec na paličkovanie	1	10
		Drevené alebo plastové paličky	40	400
		Drevený podstavec na valec	1	10
		Háčky na háčkovanie č. 1, 2, 6	3	30
		Člnok na frivolitkovanie	1	10
		Ihlice (jeden pár) č.2, 21/2,3	3	30
		Obojlične ihlice	1	10
		Šitá čipka – vyšívacie rámy	1	10
		Tupá ihla	1	10
		Vypalovaná čipka – vypalovacia pasta (jedno balenie)		1
		Kordonet – klbko	1	10
		Umelý hodváb - klbko	1	10
		Háčkovacia priadza – 100%ba, mercerizovaná - klbko	1	10
		Motúzok – klbko	1	10
		Efektná priadza – klbko	1	10
		Priadza z prírodných materiálov (ľan, konope) – klbko	1	10

		Voskové plátno (v metroch)		3
		Hrubé plátno (v metroch)		3
		Materiál PES vs (v metroch)		3
		Lak na vlasy		3
		Škrob- syntetický		1
		Nožnice – stredné		3
		Krajčírsky meter		3
		Pravítko – trojuholník		3
		Sklo na zarámovanie A4	1	10
		Sklo na zarámovanie A3	1	10
		Sada ručných ihiel (balenie)	1	10
		Skriňa na odkladanie plošných prác		3

## 7. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

### 7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 9

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

### 7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

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.	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
		Odrasový 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,	-	1		

		netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

### 7.3 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.

Tabuľka č. 11

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

### 7.4. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 12

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 11)	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
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Indukčný varič	-	1
		Súprava pre časť mechanika –demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava	1	-
		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
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		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	-
		Veľkoplášny 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.