

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**3917 M 10 technické a infromatické služby – odevníctvo**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 31. januára 2018  
pod číslom 2018-845:18-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2018**

## Obsah:

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 .....	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 .....	6
5. Odporúčané učebné priestory.....	7
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	7
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	7
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	8
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	8
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	8
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	9
7.1 Základné učebné priestory .....	9
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov .....	9
7.3 Odporúčané učebné priestory .....	10
7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	11

## 1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3917 M 10 technické a infromatické služby – odevníctvo. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 39 Špeciálne technické odbory poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 3917 M 10 technické a infromatické služby – odevníctvo a v študijnom odbore 3917 N 10 technické a infromatické služby – odevníctvo (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálo-technické 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 normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálo-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov, 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 ochrany 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 je technická dokumentácia, technologické postupy, 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

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, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom.

### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</i>
1.	Učebňa ekonomiky a účtovníctva
2.	Učebňa administratívy a hospodárskej korešpondencie
3.	Učebňa aplikovanej informatiky
4.	Učebňa odevníctva

### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
1.	Učebňa odbornej praxe

## 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 3917 M 10 technické a informatické služby – odevníctvo musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej techniky. 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. Položky označené \* nemožno presne vyšpecifikovať a predstavujú názorné učebné pomôcky, materiál, meradlá, prístroje a zariadenia a pod., ktoré sa vydajú žiakovi, resp. skupine podľa potreby.

### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
<i>P. č.</i>	<i>Názov priestoru</i>	<i>Názov vybavenia</i>	<i>Počet na</i>	
			<i>žiaka</i>	<i>skupinu</i>
1.	Učebňa ekonomiky a účtovníctva	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1

		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Zákonník práce a ďalšie právne normy		1
		Účtovný program		1
		Účtová osnova		1
		Tlačivá (daňové priznania, pokladničné bloky, faktúry, cestové príkazy atď.)		*
		Odborná literatúra		*
		Kancelársky materiál		*
2.	<b>Učebňa administratívnej korešpondencie</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC	1	
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Kancelársky softvér (textový a tabuľkový procesor, databázový a prezentačný systém)	1	
		Softvér na výučbu 10-prstovej hmatovej metódy	1	
		Softvér podľa obsahového zamerania vyučovaných predmetov	1	
		Tlačivá (napr. daňové priznanie, pokladničné bloky, faktúry, cestovné príkazy, atď.)		*
		Odborná literatúra		*
Kancelársky materiál		*		
3.	<b>Učebňa aplikovanej informatiky</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC	1	
		Dataprojektor		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Špecifický softvér zameraný na odevníctvo	1	
		Kancelársky materiál		*
		4.	<b>Učebňa odevníctva</b>	Katedra
Stolička				1
Lavica školská	1			
Stolička školská	1			
Tabuľa				1
Základná zostava PC				1

	Dataprojektor		1
	Premietacie plátno alebo plocha		1
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Internetové pripojenie		1
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
	Vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov		*
	Krajčírské figuríny		3
	Krajčírské meradlá		3
	Nástenné zrkadlo		1
	Skriňa na učebné pomôcky		1
	Odborné časopisy		*
	Odborná literatúra		*
	Kancelársky materiál		*

#### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa odbornej praxe	Katedra		1
		Stolička		1
		Pracovný stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Jednoihlový šijací stroj plochý s dvojnitným viazaným stehom	1	
		Remosy/samostatný rozvod pre elektrický šijací stroj		6
		Prídavné zariadenie pre šijacie stroje (sada)		1
		Obnitkovací šijací stroj trojnit'ový/ päťnit'ový		1
		Stroj na obšívanie gombíkových dierok		1
		Uzávierkovací šijací stroj		1
		Žehliaci stôl		2
		Žehliaci stôl s odsávaním a možnosťou prídavných tvaroviek		1
		Elektro-parná žehlička		3
Vyvíjač technologickej pary na žehličku		1		
Tvarovky (sada)		2		

	Krajčírské nožnice veľké		6
	Nožnice malé		6
	Krajčírška figurína		3
	Krajčírské meradlá, pravítka rovné		3
	Vzorkovník odevných materiálov		*
	Drobná príprava (ihly do šijacích strojov, spájacia: zipsy, gombíky, nite, výstužný a výplňový materiál, ozdobné prvky		*
	Spotrebný textilný materiál		*
	Stojan na hotové výrobky		1
	Skrinka pre rozpracované výrobky a pomôcky žiakov		1
	Kôš na textilný odpad		2
	Skrinka na náradie		1
	Pinzeta		1
	Olejníčka		1
	Skrutkovač		3
	Štetec na čistenie		3
	Metlička		3
	Lopatka		2
	Nástenné zrkadlo		1
	Lekárnička		1
	Odborná literatúra		*
	Kancelársky materiál		*

## 5. Odporúčané učebné priestory

Učebné priestory sú určené pre jeden alebo dva odborné predmety. Učebné priestory teoretického a praktického vyučovania sú nad rámec základných učebných priestorov. Sú uvedené v tabuľkách č. 5 a č. 6.

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</i>
1.	Učebňa odevných materiálov

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
1.	Fotoateliér

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Zariadenia, ktoré sú uvedené v odporúčaných nadštandardných učebných priestoroch sú určené pre kvalitnejšiu výučbu teoretického a praktického vyučovania. Sú uvedené v tabuľkách č. 7 a č. 8.

Položky označené \* nemožno presne vyšpecifikovať a predstavujú materiál, názorné učebné pomôcky a pod., ktoré sa vydajú žiakovi, resp. skupine podľa potreby.

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

<b><i>Teoretické vyučovanie</i></b>					
<b>P. č.</b>	<b>Názov priestoru</b>	<b>Názov vybavenia</b>	<b>Počet na</b>		
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>	
<b>1.</b>	<b>Učebňa odevných materiálov</b>	Pracovný stôl pre učiteľa		1	
		Stolička pre učiteľa		1	
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1		
		Stolička pre žiaka	1		
		Školská tabuľa		1	
		Základná zostava PC		1	
		Dataprojektor		1	
		Premietacie plátno alebo plocha		1	
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1	
		Internetové pripojenie		1	
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1	
		Vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov		*	
		Krajčírské figuríny		3	
		Krajčírské meradlá		3	
		Odborná literatúra		*	
		Kancelársky materiál		*	
		<i>Zariadenia a prístroje na vyučovanie odevných materiálov:</i>			
		Mikroskop s príslušenstvom		2	
		Elektroparná žehlička		1	
		Žehliaca doska/stôl		1	
		Lupa		2	
		Pinzeta		2	
Varič a nádoba na varenie		1			
Teplomer na meranie teploty kúpeľa		1			

### 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

<b><i>Praktické vyučovanie</i></b>
------------------------------------



P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fotateliér	Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl (miesto) pre žiaka	1	
		Stolička pre žiaka	1	
		Školská tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Sada reflektorov na vysvietenie scény		1
		Pozadie pre scénu		1
		Statív		1
		Fotoaparát s príslušenstvom – digitálna zrkadlovka		1
		PC/MAC (pripojenie na internet, systém), zodpovedajúci min. konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov, monitor min. 22“		1
		Softvér na spracovanie fotografie		1
		Zatemnenie na okná		
		Veľké zrkadlo		1
		Paraván		1
		Lekárnička		1
Internetové pripojenie		1		
Multifunkčné zariadenie /tlačiareň		1		
Odborná literatúra		*		
Kancelársky materiál		*		

## 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	Názov vybavenia	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	-
		Švédsko 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, video-záznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)	-	1		
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	Názov vybavenia	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
		Laboratorne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
3.	<b>Jazyková učebňa</b>	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.	<b>Multimediálna učebňa</b>	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	-
		Reproduktory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		
5.	<b>Matematic-</b>	Katedra	-	1

<b>ká učebňa</b>	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.