

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 5. februára 2016
pod číslom 2016-8204/5321:22-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

Obsah

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	5
4.2	Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	6
5	Odporúčané učebné priestory.....	8
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	8
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	9
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	9
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	9
7	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety... 10	
7.1	Základné učebné priestory	10
7.2	Základné vybavenie učebných priestorov	10
7.3	Odporúčané učebné priestory	11
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 2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 28 Technická a aplikovaná chémia poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. 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 2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby a v študijnom odbore 2859 N operátor gumárskej a plastikárskej výroby (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálo-technické 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 uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

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 ochrane 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.

Práca s chemickými faktormi si vyžaduje určitú úroveň vybavenosti pracoviska, adekvátne vedomosti pracovníka prichádzajúceho do kontaktu s takými látkami a stav musí byť patrične opísaný a zdokumentovaný formou prevádzkového poriadku. Tiež je zrejmé, že školské zariadenia netvoria žiadnu výnimku a všetky predpisy z tejto oblasti platia aj pre školské laboratóriá a ich pracovníkov.

Základný legislatívny rámec tvoria:

1. Zákon č. 67/2010 Z. z. z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
2. Zákon č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
3. Zákon č. 124/2006 Z. z. z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

3 Základné učebné priestory

Základnými učebnými priestormi, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby študijného odboru 2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby sú odborné učebne pre teoretické vyučovanie špecifikované v tabuľke č. 1 a priestory pre praktické vyučovanie bližšie špecifikované v tabuľke č. 2. Počet, rozmery a vybavenie učebni pre teoretickú prípravu a praktické vyučovanie musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

Počet, rozmery a vybavenie ďalších školských priestorov – šatne a hygienické zariadenia (umyvárne, sprchy, WC) musí byť navrhnutý v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN EN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom platnými pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa pre teoretické odborné predmety ¹⁾
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky a automatizácie ²⁾
3.	Odborná učebňa aplikovanej chémie ³⁾

¹⁾ Učebňa je určená pre vzdelávacie oblasti ŠVP – technologické a technické vzdelávanie a ekonomické vzdelávanie

²⁾ Učebňa je určená pre vzdelávacie oblasti ŠVP – aplikovaná informatika a chemické informácie, meranie a regulácia

³⁾ Učebňa je určená pre vzdelávacie oblasti ŠVP – aplikované prírodovedné vzdelávanie

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Laboratórium pre chemické laboratórne cvičenia
2.	Priestor pre inštruktáž
3.	Strojárska dielňa pre ručné spracovanie materiálu
4.	Skład prístrojov a materiálu
5.	Gumárska a plastikárska dielňa
6.	Zmluvné pracoviská: Špecifické priestory podľa potrieb regionálneho gumárskeho a plastikárskeho priemyslu

4 Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v tretej časti sú rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4, kde je uvedené základné vybavenie pre teoretické vyučovanie a základné vybavenie pre praktické vyučovanie v danom odbore.

Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov. Pre študijný odbor 2859 K operátor gumárskej a plastikárskej výroby sú potrebné: pracovný odev a obuv, pracovné tepelno-izolačné rukavice, prstové pracovné rukavice, respirátor, tvárový štít, ochranné okuliare a ďalšie špecifické OOPP podľa typu rizika. U všetkých položiek označených * sa nedá presne špecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, jedná sa najmä o suroviny, spotreb-

ný materiál, chemikálie, laboratórne sklo, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
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.	Odborná učebňa pre teoretické odborné predmety	PC zostava /notebook s pripojením na internet		1
		Dataprojektor		1
		Plátно na premietanie/ projekčná plocha		1
		Školská tabuľa		1
		Stôl pod PC		1
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Školská lavica	1/2	
		Stôl pre učiteľa		1
		Skrinka na pomôcky		1
		Učebné pomôcky, modely, schémy, prospekty, vzorky surovín a materiálov		*
		Modely výrobných liniek		*
		Gumárske a plastikárske polotovary		*
Odborná literatúra		*		
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky a automatizácie	Dataprojektor, resp. iné veľkoplošné zobrazovacie zariadenie		1
		PC zostava /notebook s pripojením na internet	1	
		Projekčná plocha		1
		Tlačiareň		1
		Stôl pod počítač	1	
		Stolička školská	1	
		Školská tabuľa		1
		Stolička kancelárska		1
		Stôl pre učiteľa		1
		Špecifický softvér		*
		Obrazový materiál		*
Odborná literatúra		*		
3.	Odborná učebňa aplikovanej chémie	PC zostava /notebook s pripojením na internet		1
		Dataprojektor		1
		Plátно na premietanie/ projekčná plocha		1
		Školská tabuľa		1
		Stôl pod PC		1
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Školská lavica	1/2	

		Stôl pre učiteľa		1
		Skrinka na pomôcky		1
		Učebné pomôcky, modely		*
		Prospekty, vzorky surovín a materiálov (kaučuky, plasty)		*
		Odborná literatúra		*

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Laboratórium pre chemické laboratórne cvičenia	Digestor		1
		Laboratórny stôl - pracovné miesto pre žiaka	1	
		Laboratórne váhy		2
		Laboratórna sušiareň/ pec		1
		Vyhrievacie zariadenie/plynový kahan	1	
		Laboratórne pomôcky		*
		Laboratórne sklo		*
		Laboratórne prístroje		1
		Prístroje na realizáciu mechanických operácií		1
		Priestor na váženie		1
		Priestor na základné chemikálie		*
		Základné chemikálie		*
		Nádoba na separovaný zber odpadu		*
		Hasiaci prístroj		1
2.	Priestor pre inštruktáž	Školská tabuľa		1
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Školská lavica	1/2	
		Stôl pre učiteľa		1
		Manipulačný stôl		2
		Skrinka na pomôcky		*
		Učebné pomôcky, gumárske a plastikárske výrobky, polotovary, modely, schémy, prospekty		*
		Odborná literatúra		*
3.	Strojárska dielňa pre ručné spracovanie materiálu	Dielenský pracovný stôl so zverákom	1	
		Vítačka ručná		1
		Vítačka stolová		1
		Brúska stolová		1
		Súprava ručného náradia na meranie, orysovanie a spracovanie materiálov	1	
		Ohýbačka na plech		1
		Nožnice pákové		1

		Súprava na rezanie závitov		1
		Spotrebný materiál		*
		Skrinka na náradie	1	
		Stolička školská	1	
		Lekárnička s vybavením		1
		Potreby na upratovanie		*
4.	Sklad prístrojov a materiálu	Regály alebo skrine		*
		Prístroje a meradlá		*
		Spotrebný materiál		*
		Hasiaci prístroj		*
		Nádoby na odpad		*
5.	Gumárska a plastikárska dielňa	<i>Priestor pre gumárske stroje, zariadenia a pomôcky:</i>		
		Vulkanizačný lis		1
		Dvojvalec (kalander)		
		Vytlačovací stroj		1
		Pracovný stôl		2
		Elektrický varič		1
		Sada pracovného náradia		1
		Vulkanizačné formy (sada)		*
		Učebné pomôcky – vzorky autoplášťov, gumárske polotovary		*
		Lekárnička s vybavením		1
		Potreby na upratovanie		*
		Regály/ skrine		*
		<i>Priestor pre plastikárske stroje, zariadenia a pomôcky:</i>		
		Vstrekovací lis pre spracovanie plastov		1
		Temperačné zariadenie – regulátor výhrevu horúcich kanálov		1
		Mlyny a drviče vtokov a nepodarkov		1
		Formy		*
		Periférne zariadenie – zariadenie na odber, zakladanie, opracovanie a montáž výliskov		1
		Vítačka stolová		1
		Váha		1
		Súprava ručného náradia na opracovanie materiálov		1
		Zverák		1
		Pákové nožnice		1
Brúska		1		
Meradlá		3		
Spotrebný materiál pre spracovanie plastov a údržbu zariadení		*		
5.	Zmluvné pracoviská: Špecifické priestory	<i>Priestor pre stroje a zariadenia gumárskeho priemyslu:</i>		
		Vytlačovacie stroje		*
		Linky pogumovania textilu a oceľokordu		

podľa potrieb regionálneho gumárskeho a plastikárskeho priemyslu ⁴⁾	Linky výroby pätkových lán		*
	Strihacie, rezacie a sekacie linky textilu a oceľokordu		*
	Konfekčné stroje na výrobu autoplášťov		*
	Vulkanizačné lisy		*
	Testovacie stroje – finalizácia		*
	Stroje a zariadenia na výrobu technickej gumy		*
	Stroje a zariadenia na výrobu dopravných pásov		*
	Postrekovacie linky		*
	Jadrovacie pätkových lán		*
	Linky na výrobu gumových fólií		*
	Priestor pre stroje a zariadenia plastikárskeho priemyslu:		
	Zariadenia na vytlačovanie plastov – vytlačovací lis na plasty		*
	Zariadenia na vytlačovanie plastov – vstrekovací lis na plasty		*
	Zariadenia na vyfukovanie plastov – vyfukovací lis		*
	Zariadenia na lisovania plastov		*
	Zariadenie na výrobu fólií		*
	Zariadenie na výrobu profilov z plastov		*
	Zariadenia na extrúziu plastov (extrudéry)		*
	Periférne zariadenia pre spracovanie plastov		*
	Zariadenia na povrchovú úpravu plastov		*
	Zariadenia na dokončovacie operácie v plastikárskej výrobe		*
	Prípravky a zariadenia na meranie kvality výrobkov z plastov		*
Zariadenia na zváranie plastov		*	
Spotrebný materiál		*	

⁴⁾ Zmluvné pracovisko disponuje priestormi, materiálno-technickým a technologickým zariadením potrebným k realizácii výroby podľa vlastného výrobného programu firmy

5 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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Multimediálna učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Pracovisko technologických skúšok a kontroly kvality zmesí
2.	Plastikárska dielňa

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu a žiaci získajú špecifické vedomosti a zručnosti, ktoré využijú v praxi.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Multimediálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	
		Školské lavice	1/2	
		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	
		Ozvučenie		1
		Multifunkčné zariadenie		3
		USB kľúč	1	
		Kamera		1
		Prístup na internet	1	
Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1		

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Pracovisko technologických skúšok a kontroly kvality zmesí	Skúšobný únavový prístroj		1
		Trhací stroj s digitálnym výstupom		1
		Viskozimeter		1
		Plastometer		1
		Vulkanizačné formy		1

		Reometer s digitálnym prevodníkom a digitálnym výstupom		1
		Vákuová jednotka		1
		Prístroj na odrazovú pružnosť		1
		Tvrdomer		1
		Dvojvalec (kalander)		1
2.	Plastikárska dielňa	Sušiacie zariadenie pre technológiu vstrekovania plastov		1
		Chladiace zariadenie vstrekovacej formy		1
		Meracie prípravky na meranie základných vlastností výlisku		1
		Zváracie zariadenie na plasty (rôzny typ zväračky na plasty)		1

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	-
		Švédská 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
	Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, 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 potrieb odboru štúdia a 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	-	1

		súprava		
		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
		Dataprotektor	-	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
		Dataprotektor	-	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.	Matematická učebňa	Katedra
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
Dataprotektor	-			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.