

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2860 K chemik operátor

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 17. septembra 2015
pod číslom 2015-4436/46723:10E0 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	5
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	5
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	6
5. Odporúčané učebné priestory	7
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	8
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	8
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	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 materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2860 K chemik operátor. 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 „Materiálno-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 2860 K chemik operátor a v študijnom odbore 2860 N chemik operátor (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálno 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.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania alebo zmluvu o duálnom vzdelávaní.

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 netvorí žiadnu výnimku a všetky predpisy z tejto oblasti platia aj pre školské laboratória 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 (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

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
4. Zákon č. 139/1998 Z. z. z 2. apríla 1998 o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov
5. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
6. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. z 10. mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
7. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z. z 21. apríla 2004, ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov v znení neskorších predpisov
8. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 448/2007 Z. z. zo 7. septembra 2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií 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 2860 K chemik operátor sú odborná učebňa pre teoretické vyučovanie a bližšie špecifikované priestory v tabuľke č. 2 pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, sprch, 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
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Laboratórium aplikovanej chémie
2.	Laboratórium chemickej techniky a chemickej technológie
3.	Sklad chemických látok
4.	Sklad horľavín
5.	Sklad laboratórnych pomôcok, prístrojov a meradiel

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
6.	Priestor na váženie
7.	Priestor na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody
8.	Zmluvné pracoviská: <ul style="list-style-type: none"> a. Priestor pre základné strojárské operácie b. Priestor pre automatizáciu a reguláciu c. Špecifické priestory podľa regionálnych potrieb chemického 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 2860 K chemik operátor sú potrebné: pracovný odev a obuv, pracovné rukavice, ochranná prilba, respirátor a okuliare a ďalšie špecifické osobné ochranné pracovné prostriedky podľa typu rizika.

U všetkých položiek označených * sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné. Jedná sa najmä o cvičný materiál, chemikálie, laboratórne sklo, ktoré musia 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 ¹	Lavica	1/2	
		Stolička	1	
		Školská tabuľa		1
		Dataprojektor		1
		PC zostava		1
		Katedra		1
		Priestor na učebné pomôcky		1
		Modely, schémy a prospekty		*
		Vzorky materiálov		*
		Odborná literatúra		*
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	Stôl pod počítač	1	
		Stolička školská	1	
		Školská tabuľa		1
		Dataprojektor		1
		PC zostava	1	
		Tlačiareň		1

¹ Odborná učebňa pre teoretické odborné predmety sa využíva pre technologické vzdelávanie, ekonomické vzdelávanie a aplikované prírodovedné vzdelávanie.

	Špecifický softvér		*
	Obrazový materiál		*
	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 aplikovanej chémie	Digestor		1
		Laboratórny stôl so základnými inžinierskymi sieťami (pracovné miesto pre žiaka)	1	
		Laboratórny nábytok		*
		Laboratórne váhy		1
		Laboratórna sušiareň alebo pec		1
		Meracie prístroje		4
		Vyhrievacie zariadenia	1	
		Mechanické a magnetické miešačky		4
		Laboratórne pomôcky		*
		Laboratórne sklo		*
		Nádoby na separovaný zber odpadu		*
		Prístroje na meranie fyzikálnych konštánt		4
		Prístroje na realizáciu spektrálnych a optických metód		1
		Prístroje na realizáciu elektroanalytických metód		1
		Prístroje na realizáciu chromatografických metód		1
2.	Laboratórium chemickej techniky a chemickej technológie ²	Pracovné miesto pre žiaka	1	
		Laboratórne váhy		1
		Laboratórna sušiareň alebo pec		1
		Meracie prístroje		1
		Vyhrievacie zariadenia		4
		Laboratórne pomôcky		*
		Laboratórne sklo		*
		Nádoby na separovaný zber odpadu		*
		Mechanické a magnetické miešačky		1
		Prístroje na realizáciu mechanických separačných operácií	1	

² Pracovisko môže byť riešené v rámci zmluvných pracovísk

		Prístroje na realizáciu difúzných separačných metód	1	
		Jednoduché stroje a zariadenia (čerpadlá, potrubia, tepelné výmenníky)		4
3.	Sklad chemických látok	Regály alebo skrine		1
		Rebrík		1
		Chemikálie		*
4.	Sklad horľavín	Kovový regál alebo kovová skriňa		1
		Záchytné nádrže (len pri použití regálov)		*
		Horľaviny		*
5.	Sklad laboratórných pomôcok, rístrojov a meradiel	Regály alebo skrine		1
		Prístroje a meradlá		4
		Laboratórne pomôcky		*
6.	Priestor na váženie	Pracovný stôl		1
		Analytické váhy		1
		Pomôcky na váženie		*
7.	Priestor na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody	Zariadenie na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody		1
		Nádoby na zber demineralizovanej/ destilovanej vody		1
		Prívod vody		1
8.	Pracovisko/ priestor pre základné strojárské operácie ³	Zámočnícky stôl s vybavením		1
		Regál alebo skriňa		1
		Nástroje na realizáciu základných strojárskych operácií		*
9.	Zmluvné pracovisko: Priestor pre automatizáciu a reguláciu	Ovládací pult pre sledovanie a reguláciu procesov výrobnjej prevádzky s ovládacími prvkami		1
		Počítače na riadenie a monitorovanie výrobného procesu		1
		Regulačné armatúry		1
		Softvér pre realizáciu CAM a CIM		1
10.	Zmluvné pracovisko	Špecifické priestory podľa regionálnych potrieb chemického priemyslu		1

5. Odporúčané učebné priestory

Pre študijný odbor 2860 K chemik operátor sú základné učebné priestory doplnené nasledujúcimi odporúčanými nadštandardnými priestormi:

³ Pracovisko/priestor môže byť riešené v rámci zmluvných pracovísk

V teoretickom vyučovaní sa odporúča doplniť základné vybavenie o odbornú učebňu/laboratórium fyziky. Tiež sa odporúča doplniť základné vybavenie odbornej učebne o nadštandardné vybavenie.

V praktickom vzdelávaní možno odbornú prípravu skvalitniť zaradením prevádzkového laboratória, šatne, priestoru na regeneráciu, študovne a PC priestoru. Učebnými priestormi sa skvalitní výučba a odborná príprava žiakov študijného odboru.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Odborná učebňa fyziky resp. fyzikálne laboratórium umožňuje vysvetlenie fyzikálnych javov a zákonov a precvičenie merania fyzikálnych veličín.

Nadštandardné vybavenie odbornej učebne sa orientuje na simuláciu procesov a javov v chémii a chemickej technológii prostredníctvom počítačových modelov a simulácií.

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie – odporúčané
1.	Laboratórium /odborná učebňa pre fyziku
2.	Nadštandardné vybavenie učebne pre teoretické odborné predmety

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Nadštandardnými učebnými priestormi sú prevádzkové laboratórium, študovňa, PC priestor a priestor na regeneráciu. V prevádzkovom laboratóriu sa realizuje medzioperačná a výstupná kontrola. Žiaci získajú bezprostrednú spätnú väzbu o dodržiavaní technologických postupov a kvalite výrobku, o dodržiavaní bezpečnostných predpisov pri technologickom postupe, o triedení, likvidácii a zhodnocovaní odpadov. Priestor s počítačom s tlačiarňou umožní bezprostredné spracovanie nameraných výsledkov do podoby kontrolného listu resp. protokolu.

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie – odporúčané
1.	Prevádzkové laboratórium
2.	Študovňa
3.	PC priestor

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

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

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Uvedené nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu, ktorá poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa.

Tabuľka č. 7

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	Interaktívna tabuľa		1
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	Tablety	1	
		Farebná tlačiareň aj veľkorozmerná		1
		Laminátor a termoviazačka		1
		Dataprojektor		1
		USB nosiče a externé hard-disky	1	
		Špecifický softvér pre aplikované prírodovedné vzdelávanie		*
3.	Odborná učebňa fyziky/ fyzikálne laboratórium	Meracie prístroje		1
		Prístroje na demonštráciu/meranie mechanických javov		1
		Prístroje na demonštráciu/meranie optických javov		1
		Prístroje na meranie/demonštráciu elektrických javov		1
		Prístroje na meranie/demonštráciu hydromechanických javov		1

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Praktické vyučovanie		
		Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Laboratórium aplikovanej chémie	Plynový chromatograf		1
		Kvapalinový chromatograf		1
		Atómový absorpčný spektrometer		1
		Polarimeter		1
		Refraktometer		1
		Konduktometer		1
		Potenciometrický titrátor		1
Automatické/poloautomatické titráto-ry		1		
2.	Pracovisko chemickej techniky a chemickej technológie	Regulovateľné zdviháky		4
		Olejové kúpele		4
		Kontaktné teplomery a termostaty		4
		Vákuová odparka		4
		Špecifikované typy analyzátorov		1
3.	Sklad chemických látok	Vozík na kolieskach		1
4.	Sklad horľavín	Kovový rebrík		1

5.	Študovňa	Stoly a stoličky		1
		Odborná literatúra		*
		PC zostava s pripojením na internet		1
6.	Priestor na regeneráciu a PP	Lôžko alebo kreslo		1
		Tlakomer		1
		Lekárnička		1
7.	Prevádzkové laboratórium	Laboratórne vybavenie podľa typu prevádzky		1
		Chemické reaktory		1
		Prístroje na drvenie a triedenie vzoriek		1
		Špecializované prístroje na odber reprezentatívnych vzoriek		1
		Špecifikované typy analyzátorov (podľa typu procesu)		1
	Sušiarne, pece, odparky		1+1+1	
8.	Študovňa	Pracovný stôl	1	
		Stolička	1	
		Odborná literatúra		*
9.	PC priestor	PC		*
		Tlačiareň		*

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. 8)	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
	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 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. 10)	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

		Dataprotektor	-	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
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
Dataprotektor	-			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	-
		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
		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.