

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

NORMATÍV

MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO ZABEZPEČENIA

pre

študijný odbor

2880 K chémia a životné prostredie

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
.....pod číslom..... s účinnosťou od 1. septembra 2016

Obsah

1 Základné údaje	2
2 Všeobecne záväzné právne predpisy	2
3. Základné učebné priestory	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	3
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
5 Odporúčané učebné priestory	8
5.1 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	8
6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	9
6.2 Vybavenie odporúčaných 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	12

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2880 K chémia a životné prostredie. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 28 Technická a aplikovaná chémia poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. 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 materiálo-technické vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

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 a stredisko praktického vyučovania uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve zamestnávateľa, s ktorým má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania na pracovisku zamestnávateľa.

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 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
4. 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
5. 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
6. Zákon č. 17/1992 Zb. z 16. januára 1992 o životnom prostredí.
7. Zákon č. 79/2015 Z. z. z 21. apríla 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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 2880 K chémia a životné prostredie sú odborné učebne pre teoretické vyučovanie špecifikované v tabuľke 1 a priestory pre praktické vyučovanie bližšie špecifikované v tabuľke č.2.

Počet, rozmery a vybavenie učební 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

Por. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa pre teoretické odborné predmety ¹
2.	Odborná učebňa aplikovaných prírodovedných disciplín
3.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky

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

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

Por. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Laboratórium pre chemické laboratórne cvičenia
2.	Laboratórium chemicko-technologických procesov
3.	Laboratórium pre analýzu zložiek životného prostredia
4.	Sklad chemických látok
5.	Priestor na uskladnenie horľavín
6.	Sklad laboratórných pomôcok, prístrojov a meradiel
7.	Priestor na váženie/ váhovňa
8.	Priestor na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody
9.	Zmluvné pracoviská: 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.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie špecifikuje tabuľka č. 3. Položky označené * sú pre odbor 2880 K chémia a životné prostredie povinné, aj keď nemožno presne vyšpecifikovať ich množstvo. Jedná sa najmä o cvičný materiál o názorné učebné pomôcky, ktoré môžu žiaci v skupine používať spoločne.

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
Por. 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	Stôl pod PC zostavu pre žiaka	1	
		Stôl pod PC zostavu pre učiteľa		1
		Stolička školská	1	
		Katedra		1
		Školská tabuľa/keramická		1
		PC zostava pre učiteľa		1
		Datapojektor		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		PC zostava s pripojením na Internet		1
		Plátno na premietanie/projekčná plocha		1
		Priestor na učebné pomôcky		1

		Modely, schémy a prospekty		*
		Vzorky materiálov		*
		Odborná literatúra		*
2.	Odborná učebňa aplikovaných prírodovedných disciplín	Školská lavica	0,5	
		Stolička školská	1	
		katedra		1
		Prenosné testovacie zariadenie		1
		Školská tabuľa		1
		Dataprojektor,		1
		Plátno na premietanie/projekčná plocha		1
		PC zostava s pripojením na Internet		1
		Priestor na učebné pomôcky		1
		Mikroskop		1
		Modely, makety, preparáty		*
		Schémy a prospekty		*
		Vzorky materiálov		*
		Odborná literatúra		*
		3.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	PC zostava s pripojením na internet
PC zostava pre učiteľa				1
Špecifický softvér pre aplikované predmety				1
Dataprojektor				1
Multifunkčné zariadenie				1
Plátno na premietanie/ projekčná plocha				1
Tabuľa školská/ keramická				1
Stôl pod PC zostavu pre žiaka	1			
Stôl pod PC zostavu pre učiteľa				1
Odborná literatúra				*

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie základných priestorov pre praktické vyučovanie špecifikuje tabuľka 4. Položky označené * sú pre 2880 K chémia a životné prostredie povinné, aj keď nemožno presne vyšpecifikovať množstvo. Jedná sa najmä o cvičný materiál, názorné učebné pomôcky a o prístroje a zariadenia, ktoré môžu žiaci v skupine používať spoločne.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
Por. 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 so základnými inžinierskymi sieťami (pracovné miesto pre žiaka)	1	
		Stôl pre učiteľa		1
		Stolička laboratórna	1	
		Školská tabuľa/keramická		1
		Laboratórne váhy		1
		Laboratórna sušiareň alebo pec		1
		Vyhrievacie zariadenia	1	
		Prístroje na realizáciu spektrálnych a optických metód (spektrofotometer, refraktometer)		1
		Prístroje na realizáciu elektroanalytických metód (konduktometer, potenciometer)		1
		Prístroje na realizáciu mechanických operácií (sitová analýza)		1
		Prístroje na realizáciu difúzných separačných metód (destilačný prístroj)		1
		Hasiaci prístroj		1
		Lekárnička		1
		Nádoby na separovaný zber odpadu		1
		Laboratórne sklo a pomôcky		*
2.	Laboratórium chemicko-technologických procesov	Laboratórny stôl so základnými inžinierskymi sieťami (pracovné miesto pre žiaka)	1	
		Laboratórne váhy		2
		Prístroje na realizáciu merania a regulácie tlaku		1
		Prístroje na realizáciu merania a regulácie tlaku		
		Prístroje na realizáciu merania a regulácie tepla		1
		Modelové zariadenie technologického procesu s regulačnými zariadeniami		1
		Stôl pre učiteľa		1
		Stolička laboratórna	1	
		Školská tabuľa		1
		Model zapájania regulačných zariadení		1
		Prístroje na realizáciu odberov výrobkov a zložiek životného prostredia		1

		Prístroje na meranie priebehu technologického procesu		1
		Prístroje na realizáciu separačných metód		1
		Laboratórne pomôcky		*
		Laboratórne sklo		*
3.	Laboratórium pre analýzu zložiek životného prostredia	Digestor		1
		Vyhrievacie zariadenia	1	
		Priestor pre očkovanie		1
		Laboratórne váhy		1
		UV žiarič na dezinfekciu prostredia		1
		Zariadenie na sterilizáciu zmesí		1
		Chladnička s mrazničkou		1
		Termostat		1
		Laboratórny stôl, pracovné miesto pre žiaka	1	
		Zariadenie na homogenizáciu zmesí		1
		Zariadenie na oddeľovanie zmesí		1
		Pomôcky na prácu s mikroorganizmami	1	
		Pôdna sonda		1
		Živné médiá a diagnostické látky		1
		Priestor na sterilné laboratórne sklo		1
		Priestor na skladovanie materiálu		1
		Mikroskop		6
Sterilizátor		1		
4.	Sklad chemických látok	Regály alebo skrine		*
		Rebrík		1
		Chemikálie		*
5.	Priestor na uskladnenie horľavín	Hasiaci prístroj		1
		Kovový regál alebo kovová skriňa		*
		Záchytné nádrže (pri použití regálov)		*
		Horľaviny		*
6.	Sklad skla laboratórnych pomôcok, prístrojov a meradiel	Regály alebo skrine		*
		Prístroje a meradlá		*
		Laboratórne pomôcky		*
		Chemické laboratórne sklo - kadičky, odmerné banky, odmerné valce, pipety, byrety, misky, chladiče, lodičky, lieviky, navažovačky, pyknometre, destilačné prístroje, extraktory, exikátory...		*
7.	Priestor na váženie/váhovňa	Pracovný stôl		1
		Analytické váhy, digitálne váhy		1
		Predvažovacie váhy		2
		Pomôcky na váženie		*
8.	Priestor na prípravu	Zariadenie na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody		1

	demineralizovanej/ / destilovanej vody	Nádoby na zber demineralizovanej/ destilovanej vody		1
		Prívod vody		1
9.	Zmluvné pracoviská: Špecifické priestory podľa regionálnych potrieb chemického priemyslu	Priestor na realizáciu rôznych chemických procesov		1
		Prístroje a zariadenia na realizáciu rôznych chemických procesov		1

Pod inžinierskymi sieťami sa rozumie vodovod s tečúcou vodou, elektrické rozvody 220 V, odtoky do verejnej kanalizácie a ak to charakter prác vyžaduje, tak aj plynové potrubie.

Pod laboratórnym nábytkom sa rozumejú najmä laboratórne stoly s vhodným povrchom, skrinky na chemikálie a roztoky, poličky na laboratórne sklo a pomôcky. Laboratóriá určené na chemické i biologické cvičenia majú byť vybavené technickými prvkami ochrany zdravia ako je laboratórny digestor, odsávacie zariadenia, prenosné alebo zabudované protipožiarne zariadenia, únikový východ, protišmyková podlaha, havarijné vypínače prívodu energií a médií a pod.

Pod materiálnym vybavením pracovného miesta žiaka sa rozumejú základné pomôcky, laboratórne sklo, plastové a kovové pomôcky, ktoré žiak potrebuje pri činnosti v laboratóriu resp. pri inom type praktickej prípravy. V materiálnom vybavení je potrebné počítať tiež s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Pre študijný odbor 2880 K chémia a životné prostredie sú to: pracovný odev a obuv, pracovné rukavice, ochranná prilba, respirátor, chrániče sluchu a ochranný štít alebo okuliare a ďalšie špecifické OOPP podľa typu rizika.

5 Odporúčané učebné priestory

Pre študijný odbor 2880 K chémia a životné prostredie sú základné učebné priestory doplnené odporúčanými nadštandardnými priestormi pre praktické vyučovanie - študovňa. Pre teoretické vyučovanie nie je vymedzený nadštandardný učebný priestor, doplnené sú len základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie o nadštandardné vybavenie.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Prehľad odporúčaných priestorov pre praktické vyučovanie uvádza tabuľka č.5.

Základný priestor – laboratórium pre analýzu zložiek životného prostredia je doplnený o nadštandardné vybavenie.

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie – odporúčané
-------	--

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické 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

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

Tabuľka č. 6

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 aplikovaných prírodovedných disciplín	Interaktívna tabuľa		1
3.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	Interaktívna tabuľa		1

6.2 Vybavenie odporúčaných učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Praktické 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.	Laboratórium pre analýzu zložiek životného prostredia	Vodný kúpeľ		1
		Sušiareň		1
		Pec		1
		Analytické váhy		1
		Polarimeter		1

		Testovacie súpravy (pôda, voda)		*
		Odberové zariadenie vzduch		*
		Mineralizačný blok		*
		Multimeter (pH, vodivosť, kyslík)		*
		Extrakčné zariadenie		*
		Pomôcky pre in vitro kultiváciu		*
		Prietokomer		1
		Geiger-Mullerov počítač		1
		Zrážkomer		1
		Anemometer		1
		Meteorologická stanica		1
		Prístroj na meranie elektromagnetického žiarenia		*
		GPS		*
		Prenosný kolorimeter		*
		Multimeter (pH, vodivosť, kyslík)		*
		Prenosný turbidimeter		*
		Chemické sklo		*
2.	Študovňa	Stoly a stoličky	1	
		PC zostava s pripojením na internet	1	
		Odborná literatúra		*

7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 8

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

7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov	Názov vybavenia	Počet na
-------	-------	-----------------	----------

	priestoru (z tab. č. 8)	(v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	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, 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. 10

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. 11

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
		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	-

		Reproduktory**	-	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.