

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**2848 M chemická informatika**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 5. februára 2016  
pod číslom 2016-8204/5318:19-10E0 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 .....	5
5	Odporúčané učebné priestory .....	7
5.1	Prehľad odporúčaných učebných priestorov pre praktické vyučovanie. ....	8
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	8
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	8
6.2	Vybavenie odporúčaných 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 .....	10

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2848 M chemická informatika. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 28 Technická a aplikovaná chémia 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 2848 M chemická informatika a v študijnom odbore 2848 N chemická informatika (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.

## 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, popisy technologických postupov, pravidiel 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

4. 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 2848 M chemická informatika sú odborná učebňa pre teoretické vyučovanie v tabuľke č. 1 a bližšie špecifikované priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č. 2, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, spísch, 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 <sup>1</sup>
2.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky
3.	Priestor pre prácu s odbornou literatúrou

#### 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 na uskladnenie skla, laboratórnych pomôcok, prístrojov a meradiel
3.	Priestor na uskladnenie chemických látok
4.	Priestor na uskladnenie horľavín
5.	Priestor na váženie/váhovňa
6.	Priestor na prípravu demineralizovanej/destilovanej vody
7.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky a aplikovaných ekonomických disciplín

### 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

<sup>1</sup> Pre aplikované prírodovedné a aplikované ekonomické disciplíny

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

Vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie špecifikuje tabuľka č. 3. Položky označené \* sú pre odbor 2848 M povinné, aj keď nemožno presne vyšpecifikovať ich množstvo. Jedná sa najmä o cvičný materiál, o názorné učebné pomôcky a zariadenia, ktoré môžu žiaci v skupine používať spoločne.

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	Dataprojektor, resp. iné veľkoplošné zobrazovacie zariadenie		1
		PC zostava s pripojením na Internet		1
		Katedra		1
		Priestor na učebné pomôcky		1
		Modely, schémy a prospekty		*
		Vzorky materiálov		*
		Odborná literatúra		*
		Školská tabuľa		1
		Lavica	1/2	
		Stolička	1	
2.	Priestor pre prácu s odbornou literatúrou	PC zostava s pripojením na Internet	1	
		Regále na odbornú literatúru	1	
		Odborná literatúra		*
		Stôl	1/2	
		Stolička	1	
3.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	Dataprojektor, resp. iné veľkoplošné zobrazovacie zariadenie		1
		PC zostava s pripojením na Internet	1	
		Katedra so stoličkou		1
		Priestor na učebné pomôcky		1
		Tlačiareň so skenerom		1
		Špecifický softvér zameraný na chémiu		*
		Odborná literatúra		*
		Obrazový materiál		*
		Školská tabuľa		1
		Stôl pod počítač	1	
		Stolička	1	

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

Vybavenie základných priestorov pre praktické vyučovanie špecifikuje tabuľka 4. Položky označené \* sú pre študijný odbor 2848 M povinné, aj keď nemožno presne vyšpecifikovať množstvo. Jedná sa najmä o cvičný materiál o názorné učebné pomôcky a o prístroje a zariadenia, ktoré môžu žiaci v skupine používať spoločne.

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		*
		Elektromagnetické miešadlo		*
		Prístroje na realizáciu spektrálnych optických metód		1
		Prístroje na realizáciu elektroanalytických metód		1
		Prístroje na realizáciu mechanických operácií		1
		Stôl a stolička kancelárska		1
		Školská tabuľa		1
		Lekárnička		1
		Priestor na základné chemikálie		*
		Základné chemikálie		*
		Nádoba na separovaný zber odpadu		*
Hasiaci prístroj		1		
2.	Priestor na uskladnenie skla, laboratórnych pomôcok, prístrojov a meradiel	Regály alebo skrine		*
		Chemické laboratórne sklo (podľa potrieb výučby): napr. skúmavky, kadičky, sklené tyčinky, hodinové sklíčka, odmerné valce, odmerné banky, pipety, byrety, pyknometre, automatické byrety, navažovačky, varné banky, titračné banky, odsávacie banky, reagenčné fľaše, prachovnice, chladiče, lieviky, kryštalizačné misky, odparovacie misky, trecie misky s tlčíkom, žihacie tégly, exsikatory...		*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby): napr. striekačky, kovové stojany, držiaky, svorky, lapáky, kovové kruhy, kovové kliešte, trojnožky, keramické sieťky, nožnice gumové hadice, laboratórne lyžičky...		*
		Prístroje a meradlá		*
3.	Priestor na uskladnenie chemických látok	Kovové regály		*
		Kovové skrine		*
		Chemikálie		*
4.	Priestor na	Kovový regál/ kovová skriňa		1

	<b>uskladnenie horľavín</b>	Horľaviny		*
		Záchytné nádrže – pri použití regálov		*
5.	<b>Priestor na váženie/ váhovnía</b>	Analytické váhy, digitálne váhy		2
		Predvažovacie váhy		2
		Stoly pod váhy s pevnou podložkou		2
		Stolička pre žiaka		2
		Pomôcky na váženie		*
6.	<b>Priestor na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody</b>	Zariadenie na prípravu demineralizovanej/ destilovanej vody		1
		Nádoby na zber a uskladnenie demineralizovanej/ destilovanej vody		*
7.	<b>Odborná učebňa aplikovanej informatiky a aplikovaných ekonomických disciplín</b>	PC zostava s pripojením na internet pre učiteľa		1
		PC zostava s pripojením na internet pre žiaka	1	
		Špecifický softvér pre aplikované predmety a ekonomický softvér		1
		Dataprojektor		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Premietacie plátno/ projekčná plocha		1
		Keramická tabuľa		1
		Stôl pod PC zostavu pre učiteľa		1
		Stôl pod PC zostavu pre žiaka	1	
		Stolička kancelárska		1
		Stolička školská	1	
		Odborná literatúra		*

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. Laboratória 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 2848 M chemická informatika sú to: pracovný odev a obuv, pracovné rukavice, respirátor, ochranný štít alebo okuliare.

## 5 Odporúčané učebné priestory

Pre študijný odbor 2848 M chemická informatika teoretické vyučovanie nemá vymedzený nadštandardný učebný priestor, doplnené sú len základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie o nadštandardné vybavenie. Učebné priestory pre praktické vyučovanie je dopl-

nené nasledujúcimi odporúčanými nadštandardnými priestormi – študovňa a priestor pre regeneráciu a prvú pomoc.

### 5.1 Prehľad odporúčaných učebných priestorov pre praktické vyučovanie.

Prehľad odporúčaných priestorov pre praktické vyučovanie uvádza tabuľka č. 5

**Tabuľka č. 5**

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie – odporúčané
1.	Študovňa
2.	Priestor pre regeneráciu a prvú pomoc

## 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

Nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu, ktorá poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa. Pre položky označené \* nemožno presne vyšpecifikovať množstvo. Prehľad odporúčaného vybavenia v odborných učebniach podľa tabuľky č. 1 je opísaný v tabuľke č. 6.

**Tabuľka č. 6**

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru	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.	Priestor pre prácu s odbornou literatúrou	Odborné e-knihy		*
		Čítačky elektronických kníh		2
3.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	Interaktívna tabuľa		1

### 6.2 Vybavenie odporúčaných učebných priestorov pre praktické vyučovanie

V tabuľke č. 7 je uvedené vybavenie nadštandardných priestorov pre praktické vyučovanie.

**Tabuľka č. 7**

Praktické vyučovanie
----------------------

Por. č.	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 chemické laboratórne cvičenia	Sušiareň		1
		Muflova pec		1
		Polarimeter		1
		Mikroskop		1
2.	Študovňa	PC zostava s pripojením na internet	1	
		Stoly a stoličky	1	
		Odborná literatúra		*
3.	Priestor pre regeneráciu a prvú pomoc	Lôžko alebo kreslo		1
		Tlakomer		1
		Lekárnička		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. 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.	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
		Odrážový 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. priestoru	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 – demon-	-	1

		štračná 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	-
<b>2.</b>	<b>Chemická učebňa</b>	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		
<b>3.</b>	<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>Multime- diálna učeb- ňa</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- ká učebňa</b>	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 vý- učby)	-	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.