

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

NORMATÍV

priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti

pre

študijný odbor

8235 Q výtvarné spracúvanie skla

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa 30. marca 2012 pod číslom 2012-2423/15648:29-922 s platnosťou od 1. septembra 2012.

Obsah:

	Strana
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
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	16

1. Základné údaje

Normatív základného vybavenia teoretického a praktického vyučovania pre študijný odbor 8235 Q výtvarné spracúvanie skla vyjadruje požiadavky na materiálno-technické zabezpečenie odborných predmetov v celom rozsahu.

Normatív priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 8235 Q výtvarné spracúvanie skla. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 82 Umenie a umeleckoremeselná výroba I, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

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.

Normatív je splnený aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania ak je v tejto dohode táto skutočnosť uvedená.

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.

3. Základné učebné priestory

Dvojročný študijný odbor pomaturitného štúdia 8235 Q výtvarné spracúvanie skla je koncipovaný homogénne ako odbor profesijnej prípravy pre výtvarné spracúvanie skla so všeobecným prehľadom v danej oblasti a so základnými predpokladmi pre výkon obchodno-podnikateľských aktivít.

Študijný odbor 8235 Q výtvarné spracúvanie skla musí spĺňať nasledovné požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálovej vybavenosti:

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</i>
1.	Interaktívna odborná učebňa
2.	Odborná knižnica
3.	Učebňa informatiky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

<i>P. č.</i>	<i>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</i>
1.	Dielňa hutníckeho tvarovania skla – sklárska huta
2.	Ateliér hutníckeho tvarovania skla
3.	Kabinet hutníckeho tvarovania skla
4.	Modelárska dielňa
5.	Ateliér výtvarnej prípravy
6.	Ateliér maľovania a leptania skla
7.	Maliarska dielňa
8.	Pieskovacia miestnosť
9.	Striekacia miestnosť
10.	Kabinet pre vyučovanie navrhovania
11.	Kabinet pre praktické vyučovanie
12.	Archív plošných prác
13.	Priestor pre vypaľovací pec
14.	Výstavné priestory
15.	Dielňa výroby sklenej vitráže
16.	Ateliér výroby sklenej vitráže
17.	Kabinet výroby sklenej vitráže
18.	Ateliér výtvarnej prípravy
19.	Dielňa výroby bižutérie a ozdobných predmetov
20.	Dielňa výroby sklenej bižutérie
21.	Kabinet bižutérie
22.	Ateliér vzorkárstva sklenej bižutérie
23.	Dielňa brusičská
24.	Ateliér brusu
25.	Kabinet brusu
26.	Sociálne zariadenie

4. Základné vybavenie učebných priestorov

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Interaktívna odborná učebňa	Interaktívna tabuľa		1
		Interaktívny tablet bezdrôtový		1
		Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		Zdvíhacie zariadenie na plynulé nastavenie výšky		1
		Vizualizér		1
		PC zostava, internet		1
		Katedra		1
		Stôl pod PC zostavu		1
		Lavica školská	1	
		Stolička školská	1	
		Poličky videotéky		2
		Televízor		1
		Kopírka		1
		Tlačiareň		1
		Scanner		1
		Fotoaparát		1
		Reproduktory		1
		CD - prehrávač		1
		DVD - prehrávač		1
Video - prehrávač		1		
2.	Odborná knižnica	PC zostava		4
		Tlačiareň		2
		Kopírka		1
		Scanner		1
		DVD-prehrávač		1
		Stôl pod PC zostavu		4
		Kancelársky stôl		4
		Stolička školská	1	
		Kovový regál		10
		Odborné knihy		
		Odborné časopisy		
		DVD filmy – odborné, motivačné		
		CD – odborné, motivačné		
		3.	Učebňa informatiky	PC zostava
Dataprojektor				1
Tlačiareň				1
Scanner				1

	Router		1
	Tabuľa školská		1
	Stôl pod PC zostavu	1	
	Zasadačí stôl		1
	Stolička školská	1	

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. Priestoru	Názov priestoru	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa hutníckeho tvarovania skla - sklárska huta	Denná vaňová dvojtvorová pec		1
		Panvová dvojtvorová pec		1
		Temperovacia pec elektrická pre panve a krúžky		1
		Chladiaca pec plynová		1
		Chladiaca pec elektrická		1
		Kompresor na rozvod vzduchu do pecí		1
		Plynové zariadenie na rozvod plynu		1
		Regulačná skrinka pre vaňovú a panvovú pec		1
		Roztáčacia piecka plynová		1
		Bodový plynový horák		1
		Opukávací stroj plynový		1
		Hladina na zabrusovanie viazaným brusivom		1
		Hladina na zabrusovanie voľným brusivom		1
		Hladina na leštenie výrobkov		1
		Brúsiaci stroj na zabrusovanie a vybrosovanie		3
		Šamotové prístavky na pracovné otvory		Podľa potreby
		Stojan pod píšťaly		2
		Stojan s korýtkom a parôžkom		2
		Nádoba na črepy		2
		Stojan na odťahovanie prebytočnej skloviny		2
		Kovový zvalák (pri výrobe baniek)		2
		Šlapák na upevnenie tvárníc (foriem)		1
Stolček ku šlapáku		1		
Nádoba na namáčanie tvárníc		1		
Sklárska lavica		2		
Korýtko na namáčanie klapáčiek		2		

	Skrinka na náradie		2
	Skrinka na píšťale a ďalšie pomôcky		2
	Nádoba na klapačky		1
	Nádoba na drevené tvárnice		2
	Skrinka na uskladnenie hotových výrobkov		2
	Korba na kmeň		3
	Korba na črepy		3
	Vozík na odvoz korieb		1
	Tyče na fúkanie skloviny pri tavení		3
	Kovová varecha na vyberanie skloviny z pecí		1
	Sklárske formy drevené podľa potreby		5
	Sklárske formy kovové – jednoduché tvary		3
	Sklárske formy pomocné (optišové)		9
	Rôzne druhy zvalákov (varechy)		12
	Klapačky na tvarovanie dienka		3
	Hladítko na zahladenie dienka		3
	Žliabok na zarovnanie a zarezanie		2
	Tlačák		2
	Tvarovacie hrčky		6
	Drevený kolík na rozfukovanie skloviny		3
	Drevená doštička pod formy		3
	Sklárska píšťala s gumenou násadou - kratšia		6
	Sklárska píšťala s gumenou násadou - dlhšia		6
	Sklárska píšťala s drevenou násadou - kratšia		6
	Sklárska píšťala s drevenou násadou - dlhšia		6
	Naberacie želiezko		3
	Želiezko na prestavovanie pracovného otvoru		2
	Ťahák na vytáhovanie stopiek		2
	Zárezka		2
	Roztočka		2
	Pinzeta malá		2
	Pinzeta plochá – rôzna veľkosť		4
	Vrubovník		2
	Nožnice guľaté		3
	Nožnice rovné		3
	Nožnice na odťahovanie		3
	Kovový odražák		3
	Kolíky na upevnenie drevenej tvárnice		10
	Skrutka na upevnenie tvárnice na šľapák		2
	Kulmovačka		1
	Sekáčik na osekávanie hlavíc výrobkov		2
	Kliešte na skalky		2
	Kolík na tvarovanie uška		2

		Prílepník		3
		Upínacie kliešte		1
		Struna na šľapák		3
		Háčik na sťahovanie rubínu		2
		Šidlo na prepichávanie skloviny		2
		Vidlička na odnášanie - rôzne		4
		Kliešte na odnášanie		2
		Háčik na odnášanie		1
		Lopata na odnášanie		1
		Nožík		1
		Návarky		24
		Pracovný stôl so zverákom		1
		Ochranné okuliare	1	
		Pracovný odev - košeľa, nohavice, topánky	1	
		Zmeták		1
		Lopatka na smeti		1
		Metla		1
		Vedro		2
2.	Ateliér hutníckeho tvarovania skla	UV lampa		1
		Lepidlá – 2 druhy		2
		Nožnice		1
		Orezávače		2
		Pravítka		4
		Štetce ploché		6
		Maliarsky valček		1
		Maliarske stojany		6
		Pracovné dosky		6
		Rysovacie dosky		4
		Podstavce pod pracovné dosky (inštalačný materiál)		3
		Stolička pracovná na kolieskach		1
		Stoličky		6
		Inštalačné sklo		6
		Trezorová skriňa na výkresy		1
		Odpadkový kôš		1
		Lopatka		1
		Metlička		1
3.	Kabinet hutníckeho tvarovania skla	Pracovný stôl		1
		Stolička k pracovnému stolu		1
		Stoličky		2
		Pracovná doska		1
		Farby – podľa potreby		
		Regály kovové		2
		Baliaci papier – podľa potreby		
		Archivačné práce, návrhy, pracovné výkresy, strihy a iná dokumentácia		
		Skriňa na archivačné práce pre pedagóga		1
		Skrinky na archivačné práce pre žiakov		3

		Knihovnička		1
		Inšalačný materiál – podľa potreby		
4.	Dielňa modelárska	Modelársky stojan		6
		Modelárska hlina – podľa potreby		
		Modelárske špachtle		6
		Drevený regál na materiál		1
		Kovová vaňa na hlinu		1
		Drevený priestor na šamot		1
		Kovové umývadlo		2
		Odpadová nádoba		1
		Kovová skrinka na náradie		1
		Regál na sadru		1
		Držiaky na modelovanie hlavy		6
		Pracovný stôl na odlievanie		1
		Zverák		1
		Odpadkový kôš		1
		Lopatka		1
		Metlička		1
5.	Ateliér výtvarnej prípravy	Písací stôl		2
		Skriňa na archív výtvarných prác		3
		Malá skrinka na výtvarné pomôcky		3
		Regál na výtvarný materiál		2
		Kovové skrinky so zásuvkami na výkresy		2
		Veľká pracovná doska		3
		Stolička	1	
		Botník kovový		7
		Stojan na modelovanie		2
		Hobra na stene na hodnotenie ukončených prác		5
		Veľký drevený stojan		2
		Malý drevený stojan		5
		Doska na výkresy		
6.	Ateliér maľovania a leptania skla	UV lampa		1
		rysovacie dosky	1	
		maliarske stojany	1	
		hobry		4
		modelárske stojany		2
		pracovné stoly		2
		stoličky	1	
		výkresovka A-1		1
		sádrové odliatky		2
		svalovec		1
		kostra		1
		UV lepidlo		1
		silikón na sklo		1
akrylové farby – celá farebná škála				
7.	Maliarska	odsávacie zariadenie		1

dielňa	ventilátor		1
	gravírovačky	1	
	laboratórne hniezdo		1
	podsvetovací stôl		1
	stolné lampy	1	
	rozdeľovač		1
	točne	1	
	kliešte		1
	sklárske štetce - guľaté		1
	hranaté		1
	špicaté		1
	rovné		1
	páskovacie		1
	tupovacie		1
	ploché		1
	sklárske farby - krycie		Podľa potreby
	transparentné		
	hydrofarby		
	drahé kovy		
	listre		
	smalty - reliefy		
	matfond - hodvábný fond		
	metalízy		
	ľady		
	riedidlá		
	lieh		
	tryče	1	
	palety	2	
	špachtle - drevenné	2	
	kovové		4
	vrtáky do gravírovačky - diamantové		1
	karborundové		1
	oživovač vrtákov		1
	laboratórna nádoba		1
	karborundy		4
	guma na zlato		1
	matovacia soľ		Podľa potreby
	kostný glej		
	duvilax		
	krycia tapeta		
	krycí lak		
	asfaltový lak		
čistiace prostriedky			
lepiace tapety			
lekárnička		1	
umývadlo		1	
trezorová skriňa		1	
skrine		4	

		regály		2
		stoly	1	
		stoličky	1	
8.	Pieskovacia miestnosť	pieskovacie zariadenie		1
		kabína s odsávaním		1
		kompresor		1
		ochranné rukavice		4
		ochranné okuliare		2
		odkladací stôl		1
9.	Striekacia miestnosť	striekacie zariadenie		1
		kabína s odsávaním		1
		striekacia pištoľ		1
		bezolejový kompresor		1
		ochranné rukavice		4
		ochranné okuliare		2
		odkladací stôl		1
10.	Kabinet pre vyučovanie navrhovania	stolná lampa		1
		počítač		1
		stôl		1
		stoličky	1	
		regály		2
		skrinky		2
11.	Kabinet pre praktické vyučovanie	stolná lampa		1
		stôl		1
		stoličky	1	1
		skrine		2
12.	Archív plošných prác	regály		2
		skriňa		1
		stoly		2
13.	Priestor pre vypaľovaciu pec	vypaľovacia pec		1
		antikorové rošty do 600 stupňov – podľa potreby		
		regály		1
		šamot		Podľa potreby
		antikorové podložky		
kriedy				
14.	Výstavné priestory	výstavné konštrukcie		Podľa potreby
		výstavné sklá		
		výstavné zrkadlá		
15.	Dielňa výroby sklenej vitráže	Rezák na sklo	1	9
		Gravírovačka		1
		Brúska Kristall		2
		Kruhový rezač		1
		Cínovačka 100W	1	9
		Lámacie kliešte	1	9
		Pracovný stôl		3
		Regál kovový		1
Pomôcka k cínovaniu		2		

		Stolička	1	10
		Komorová pec		1
		Plechová skriňa		1
		Nožnice na šablóny	1	9
		Sklenárske kladivo		6
		Ochranné okuliare	1	9
		Odsávačka		3
16.	Ateliér výroby sklenej vitráže	UV lampa		1
		Lepidlá – 2 druhy		2
		Nožnice		1
		Orezávače		2
		Pravítka		4
		Štetce ploché		6
		Maliarsky valček		1
		Maliarske stojany		6
		Pracovné dosky		6
		Rysovacie dosky		4
		Podstavce pod pracovné dosky (inštalačný materiál)		3
		Stolička pracovná na kolieskach		1
		Stoličky		6
		Inštalačné sklo		6
		Trezorová skriňa na výkresy		1
		Odpadkový kôš		1
		Lopatka		1
		Metlička		1
		17.	Kabinet výroby sklenej vitráže	Pracovný stôl
Stolička k pracovnému stolu				1
Stoličky				2
Pracovná doska				1
Farby – podľa potreby				
Regály kovové				2
Výkresy - rysy				50
Baliaci papier – podľa potreby				
Archivačné práce, návrhy, pracovné výkresy, strihy a iná dokumentácia				
Skriňa				1
Skrinky				3
Knižnica				1
Inštalačný materiál – podľa potreby				
18.	Ateliér výtvarnej prípravy			Písací stôl
		Skriňa		3
		Malá skrinka		3
		Regál		2
		Kovové skrinky so zásuvkami na výkresy		2
		Veľká pracovná doska		3
		Stolička		13
		Botník kovový		7

		Stojan na modelovanie		2
		Hobra na stene		5
		Veľký drevený stojan		2
		Malý drevený stojan		5
		Doska na výkresy		
19.	Dielňa výroby bižutérie a ozdobných predmetov	Kahan bezhlučný		4
		Laboratórny stôl LN 140		4
		Skrinka LN 34		2
		Nožnice na spájku		5
		Rám na lupienkovú pítku - 80		5
		Rám na lupienkovú pítku - 150		1
		Prieťah na drôt		1
		Trň na vyklep 12-24		1
		Trň na vyklep 5-12		1
		Pinzeta	1	
		Kefka mosadz 5 radová		1
		Plynová pájkovačka	1	
		Leštiaci kotúč		2
		Svorka hod. obojstranná	1	
		Kliešte		4
		Mierka na prstene		1
		Gravírovačka Proxon		1
		Kovová podložka pre 3D		1
		Grafitový pracovný blok 7x7		1
		Grafitová doštička 51x76		1
		EN. SKRUTKOVAČ AKU ASV		1
		Cínovačka -Weller 80W		1
		Rezač Wiedia		1
		Horák - jed. zostava		1
		Laboratórny stôl vysoký		1
		Stolička školská	1	
		Kliešte plocha listu		1
		Skriňa plechová		1
		Nožnice na spájku		1
		Otočný zámočnícky zverák	1	
Kovová podložka pre 3D		1		
Pinzeta s háčikom		2		
Ploché kliešte kombinované		1		
20.	Dielňa výroby sklenej bižutérie	Zverák		1
		Dielenský stôl prac. - pong		1
		Valcovačka so 7 valcami		1
		Brúska Kristall 2000S		1
		Lavica školská		4
		Stolička školská	1	
21.	Kabinet bižutérie	Kahan bezhlučný		4
		Dvojkotúčová brúska 370 W		1
		Kreslo otáčacie čalúnené		1
		Stolík šuplíkový		2

		Polička presklená		1
		Lavica školská		2
		Stolička školská	1	
22.	Ateliér vzorkárstva sklenej bižutérie	Pracovný stôl veľký		4
		Stojan maliarsky	1	
		Kresliarske dosky	1	
		Drevený regál na materiál		3
		Stolička školská	1	
23.	Dielňa brusičská	Rytecský stroj RS -194		6
		Brúsiaci stroj K-N-K 4ks.		6
		Vítačka stolová SV-10		6
		Diamantová píla		6
		Motor 4 AP 100 l.		6
		Žiarivkové svietidlo		6
		Orovnávač k hladinárskemu stroju		6
		Montážny stôl		6
		Skriňa plechová 2ks.		6
		Lámacie kliešte pre silné sklá		6
		Keramická doska 400x450mm 12ks.		6
		Keramické stĺpiky v 250mm 32ks.		6
		Nerezová vložka na zatavovanie		6
		Gravírovačka Proxon		6
		Diamantový kotúč		6
		Zverák		6
		Stôl kancelársky		6
		Deliaci strojček		6
		Sklenársky rezák		6
		Guličkový stroj 2ks.		6
		Stôl predkreslovací 2ks.		6
		Skrinka ku brúsnyim strojom 3ks.		6
		Skrinka ku strojom 2ks.		6
		Nádoba na odpad vody plechová 4ks.		6
		Kuglerská stolička 2ks.		6
		Žiacke skrinky na výrobky 2ks.		6
		Stolička čalúnená 2ks.		6
		Stojan na kotúč kovový		6
		Kovová konštrukcia - botník		6
Stolička školská 11ks.	1			
24.	Ateliér brusu	Lavica školská 6ks	1	
		Stolička školská 6ks	1	
		Rysovacia doska 6ks.	1	
		Výkresovka 2ks		6
		Hygienické zariadenie WC		
25.	Kabinet brusu	Kostra človeka		6
		Busta model 2ks.		6
		Zvieracia lebka		6
		Stôl kancelársky		6
		Skrinka dverová Alfa	1	

		Písací stôl		6
		Kovový regál 2ks.		6
		Baliaci papier na kreslenie		6
		Výkresy A3 50 ks.		6
		Farby Slovakryl 6ks.		6
		Notebook HP Probook4515	1	
26.	Sociálne zariadenie	WC		4
		Umývadlo		4
		Sprcha		1

**POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE
VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY**

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

P. č. priest oru	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	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľka s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

2. 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.

2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 3)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1

		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		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	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
		5.	Matematická učebňa	Katedra
Stolička	1			
Školské lavice	1			
Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-			1
Skriňa	-			1
Interaktívna tabuľa	-			1
Magnetická tabuľa	-			1
Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-			1
Nástenka	-			1
Dataprojektor	-			1
Notebook/stolový počítač	-			1
Notebook	1			15
Prístup na internet	1			16
Matematický softvér	-			1
USB kľúč	-			1
Čítacie zariadenie (kamera)	-			1
Meotar	-			1
Audiosystém	-	1		