

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

**učebný odbor**

**6451 H aranžér**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa  
12. februára 2013 pod číslom 2013-701/5429:70-925 s platnosťou od 1. septembra 2013.**

<b>Obsah</b>	<b>Strana</b>
<b>1. Základné údaje.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Všeobecne záväzné právne predpisy.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Základné učebné priestory.....</b>	<b>4</b>
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	4
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	4
<b>4. Základné vybavenie učebných priestorov.....</b>	<b>4</b>
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	5
<b>5. Odporúčané učebné priestory.....</b>	<b>10</b>
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	10
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	10
<b>6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....</b>	<b>11</b>
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	11
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	14
<b>Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....</b>	<b>15</b>

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 6451 H aranžér. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby II, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre učebný odbor aranžér s označením „6451 2“.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odborného výcviku 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 materiálne 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 týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú, školu, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odborného výcviku uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o uskutočňovaní odborného vzdelávania žiakov podľa § 43 ods. 12 školského zákona alebo podľa § 5 ods. 2 a ods. 3 písm. g) zákona o odbornom vzdelávaní a príprave, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

## **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.

Je potrebné sa riadiť predovšetkým nižšie uvedenými predpismi :

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov.

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 sú pravidlá bezpečnosti obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

### **3. Základné učebné priestory**

#### **3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
1.	Učebňa
2.	Učebňa pre predmet odborné kreslenie (reklamná kresba)

#### **3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
1.	Odborná učebňa – cvičné pracovisko - reklamnej tvorby
2.	Odborná učebňa – cvičné pracovisko - technologického spracovania materiálov
3.	Odborná učebňa – cvičné pracovisko - aranžovania a dekorovania
4.	Sklad učebných pomôcok a aranžérskych pomôcok
5.	Sklad farieb a riedidiel
6.	Kabinet majstra odbornej výchovy (MOV)
7.	Sociálne zariadenie (WC, umyváreň, šatňa)

### **4. Základné vybavenie učebných priestorov**

Pri vybavení priestoru pre žiaka sú uvedené základné priestory, pomôcky, technika a náradie, ktoré sú potrebné v procese teoretickej a praktickej prípravy žiaka v odbore, vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov.

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

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	učebňa	Školská tabuľa		1
		Školská katedra, stolička		1 + 1
		Školská lavica		15
		Stolička	1	30
		Dataprojektor		1
		Počítač / Notebook		1
		Premietacie plátno závesné		1
		Kôš na odpadky		1
		Umývadlo		1

#### 4.1.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie odborného predmetu reklamná kresba

Teoretické vyučovanie – reklamná kresba				
P.č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Kresliareň	Školská tabuľa		1
		Školská katedra, stolička		1 + 1
		Kôš na odpadky		1
		Umývadlo - dvojdrez		1
		Dataprojektor		1
		Počítač / Notebook		1
		Premietacie plátno		1
		Pracovné stoly a príslušenstvo :		
		Stôl s polohovateľnou vrchnou doskou	1	30
		Rysovacia doska	1	30
		Stolička (otočná)	1	30
		Maliarsky stojan (štafla)	1	15
		Pódium pre model, drevené		1
		Ostatné vybavenie :		
		Polica nástenná na modely geometrických telies		2
		Modely geometrických telies		1
		Školská rysovacia súprava		1
		Model ľudského tela v životnej veľkosti		1
		Bodová lampa		2
		Pomôcky na kresby		2

	Náradie :		
	Orezávač	1	30
	Nožnice stredné	1	30
	Fixírka	1	30
	Stierka oceľová šírky 4 cm		
	Kladivko malé	1	
	Sada štetcov		30

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

Odborná učebňa (dielňa) – cvičné pracovisko, je určená na trvalý výkon práce a ďalších nevyhnutných činností pri tvorbe reklamných prostriedkov, ich kompletizácie až po reklamné využitie. Pracovný priestor je určený všeobecne záväznými právnymi normami.

##### 4.2.1. Praktické vyučovanie – odborná učebňa reklamnej tvorby

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Stôl na PC	1	12
	Stôl na písanie		6
	Stôl na rezanie fólie		1
	Stôl na ploter		1
	Stôl na tlačiareň		1
	Stolička k PC	1	12
	Stolička k pracovným stolom		6
	Skrinka na pomôcky		1
	Rysovacia Doska A <sub>2</sub>	1	12
	Školská tabuľa		1
	Kôš na odpadky		2
	Umývadlo		1
2.	Pracovné stroje :		
	Počítač	1	12
	Dataprojektor		1
	Premietacie plátno		1
	Skener		1
	Ploter		1
	Tlačiareň		2
	Reproduktor		1
	PC programy – aplikačné grafické programy		1
3.	Ručné pomôcky :		
	Pásový meter		4
	Orezávač		6
	Rysovacie potreby		6
	Stierka na fólie		3
	Lepiaca pištoľ		3

#### 4.2.2 Praktické vyučovanie – odborná učebňa technologického spracovania materiálov

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	<b>Stroje a elektrické náradie :</b>		
	Píla okružná		1
	Píla pásová		1
	Vrtačka do Ø vrtáka 8 mm		1
	Píla priamočiara		1
	Odporová rezačka polystyrénu		2
	Teplovzdušná pištoľ		2
	Taviaca pištoľ ručná		2
	Striekacia pištoľ vibračná		1
2.	<b>Náradie :</b>		
	Pílka chvostovka		6
	Pílka priama		6
	Kladivko malé	1	12
	Kombinované kliešte	1	12
	Nožnice stredné	1	12
	Orezávač	1	12
	Maliarske potreby		7
	Rašpľa na drevo		1
	Rysovacie potreby		8
	Vrtáky do dreva od Ø 1 mm – 8 mm		2
	Hubka tabuľová		6
	Tapetovacia kefa		6
	Zverák YORK 100		2
	Stierka oceľová š : 40 – 80 mm po 2 kusy na skupinu		4
	Ručný zmeták		1
3.	<b>Pracovné stoly a stoličky :</b>		
	Pracovný ponk kovový so zverákom		1
	Pracovný stôl s úložným priestorom	1	12
	Stoličky	1	12
	Stolička pre MOV		1
	Stôl pre MOV		1
	Školská tabuľa		1
	Regál na odrezky z materiálov		1
	Regál policový na výrobky žiakov		4
	Veľkorozmerný drevený stôl pracovný rozmerov 210x90x80 cm d/š/v		1
	Dvojdrez		1
	Kôš na odpadky		4

4.	Aranžérske materiály:		
	Farby		
	Drevené materiály		
	Plastové materiály		
	Papierové materiály		
	Kovové materiály		
	Lepidlá		
	Samolepiace fólie		
	Materiály iných technológií		

#### 4.2.3 Praktické vyučovanie – odborná učebňa aranžovania a dekorovania

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Pracovné stoly, stoličky, police a regále :		
	Pracovný stôl	1	12
	Stolička	1	12
	Školská katedra		1
	Stolička pre MOV		1
	Skriňa dvojdverová		2
	Výstavná kója s osvetlením		4
	Maketa výkladnej skrine	1	12
	Magnetická tabuľa čierna		1
	Umývadlo, kôš na odpadky		1/1
	Police nástenná		4
	Výstavný panel stojanový		2
	Výstavné pódium drevené		3
	2.	Aranžérske pomôcky na vystavovanie a dekorovanie tovaru :	
Figurína dámska			2
Figurína pánska			2
Figurína detská (chlapec, dievča)			4
Busta mužská, ženská			6
Torzo mužské, ženské			4
Stojany z kovu, plastu a skla po jednej súprave			6/6
Sklené plochy na vystavovanie tovaru			20
Dekoračné podložky		15	
3.	Svetelné a pohybové zariadenia :		
	Bodové osvetľovacie teleso		6
	Sada farebných filtrov		5
	Točiaci kruh		2



#### **4.2.4 Praktické vyučovanie – sklad učebných pomôcok a aranžérskeho materiálu**

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Regál		6
	Skriňa		2
	Stôl		2
	Hasiaci prístroj		1

#### **4.2.5 Praktické vyučovanie – sklad farieb a riedidiel**

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Regál kovový		2
	Skriňa plechová jednodverová		2
	Stôl		2
	Hasiaci prístroj		1

Police a regály musia odpovedať príslušným predpisom o bezpečnosti a ochrane zdravia. Nesmú byť zhotovené svojpomocne. Musí byť dodržaná ich povolená maximálna záťaž a rozmery. Príslušný vyučujúci musí pri skladovaní brať v úvahu hmotnosť uloženého spotrebného materiálu.

Horľavé látky (papierové, drevené, plastové a pod.) sa skladujú výlučne samostatne od farieb, riedidiel, lepidiel a iných prchavých látok.

#### **4.2.6 Praktické vyučovanie – kabinet majstra odbornej výchovy (MOV), praktického vyučovania**

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Stôl		1
	Stolička		2
	Vešiak		1
	Skriňa		2
	Počítač s pripojením na internet		1
	Tlačiareň		1
	Kopírka		1
	Kôš na odpadky		1

Kabinet majstra odbornej výchovy (učiteľa praktického vyučovania) je určený k písomnej príprave na vyučovanie, na hodnotenie, na posudzovanie plošných prác žiakov, makiet a drobných produktov. Je to priestor na jeho ďalšie vzdelávanie, štúdium odbornej literatúry, individuálne pohovory so žiakmi a archiváciu žiackych prác.

#### 4.2.7 Praktické vyučovanie – základné osobné a ochranné prostriedky každého žiaka

P. č.	Názov vybavenia	Počet na	
		žiaka	skupinu
1.	Pracovné nohavice biele	1	12
	Zdravotná obuv, podľa podmienok pracoviska	1	12
	Pracovný plášť biely s dlhým rukávom	1	12
	Čiapka alebo šatka	1	12
	Rúško na tvár	1	12
	Ochranný štít alebo okuliare		4

#### 4.2.8 Praktické vyučovanie – sociálne zariadenie (WC, umyváreň, šatňa)

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Šatňa pre chlapcov	Skrinka	1	12
		Lavica / stolička		
		Kôš na odpadky		1
2.	Umyváreň	Umývadlo s teplou vodou		3
		Zrkadlo		2
		Sušič na ruky / zásobník na papierové utierky		1
		Kôš na odpadky		1
3.	WC	WC s pisoárom		2
4.	Šatňa pre dievčatá	Skrinka	1	12
		Lavica / stolička		
		Kôš na odpadky		1
5.	Umyváreň	Umývadlo s teplou vodou		3
		Zrkadlo		3
		Sušič na ruky / zásobník na papierové utierky		1
6.	WC	WC		2
		Odpadový kôš s vrchnákom		1

### 5. Odporúčané učebné priestory

#### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Jazykové laboratórium
2.	Multimediálna učebňa
3.	Fotoateliér
4.	Fotolaboratórium
5.	Sklad pre fototechniku a laboratórny materiál

Odporúčané učebné priestory umožnia zabezpečiť rozšírenie vedomostí vo všeobecnovzdelávacích a odborných predmetoch.

## **5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
1.	Fotoateliér
2.	Fotolaboratórium
3.	Sklad pre fototechniku a laboratórny materiál

Odporúčané učebné priestory umožnia zabezpečiť rozšírenie odborných praktických zručností a možností využitia fotografických procesov v reklame.

## **6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov**

### **6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie**

Odporúčané vybavenie jazykového laboratória a multimedialnej učebne má posilniť (rozšíriť) vedomosti zo všeobecnovzdelávacích predmetov nad rámec stanovených štandardou vzdelávania. Fotoateliér, fotolaboratórium a sklad fotolaboratórneho materiálu sú odporúčané učebné priestory a ich vybavenie prispôbené konkrétnym podmienkam školy a školského vzdelávacieho programu.

<b>P. č.</b>	<b>Názov priestoru</b>	<b>Názov vybavenia</b>	<b>Počet na</b>	
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>
1.	Jazykové laboratórium	Katedra		1
		Stolička otočná pre učiteľa		1
		Školská lavica		8
		Školská stolička		15
		Školská tabuľa		1
		Skrinka podlahová na kresliace pomôcky a doplnkový materiál		1
		Nástenka		1
		Kôš smetný		1
		Interaktívna tabuľa - komplet		1
		Internet – prípojky aj vyučujúcemu	1	16
		Audiosystém		1
		Slúchadla (aj vyučujúci)	1	16
		USB kľúč		1

2.	Multimediálna učebňa	Katedra		1
		Stolička – aj pre vyučujúceho	1	16
		Školské lavice	1	8
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami		1
		Skriňa		1
		Interaktívna tabuľa		1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		
		Nástenka		1
		Dataprojektor		1
		Notebook / stolový počítač – aj pre učiteľa	1	16
		Ozvučenie		1
		Multifunkčné zariadenie		2
		USB kľúč – aj pre učiteľa	1	16
		Kamera		1
		Prístup na internet – aj pre učiteľa	1	16
Veľkoplošný TV 3 D + DVD		1		
3.	Fotoateliér	Pracovné stoly a príslušenstvo :		
		Pracovný stôl		2
		Stoličky školské		2
		Stolička otočná		2
		Skriňa jednodverová		2
		Polica nástenná		2
		Nástenka		1
		Odpadový kôš		1
		Výstavný panel s vlastnou konštrukciou		1
		Technické zariadenia :		
		Počítač s programovým vybavením na spracovanie fotozáberov		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Čítačka pamäťových kariet		1
		Filmový skener		1
		USB kľúč		1
		Fotoaparát – digitálna zrkadlovka s príslušenstvom		1
		Fotoaparát digitálny kompakt s príslušenstvom		2
		USB s audiovideo káblom		1
		Fotoaparát analógový zrkadlovka –		
		- automat		1
		- manuál		1
- poloautomat		1		
Blesk		2		
Diaľková spúšť		1		
Stolná lampa		2		
Ateliérové bleskové svietidlo		2		

		Reflektor		2
		Difuzér – na zmäkčenie osvetlenia		2
		Ostatné príslušenstvo :		
		Obrazová plocha viacfarebná		2
		Stojan k odrazovej ploche - špeciálny		2
		Statív		1
		Makroobjektív		1
		UV filter		4
		Polarizačný filter		1
		Farebný filter		4
		Efektový filter		4
		Sivý filter		1
		Korekčný filter		3
		Drôtená spúšť		1
		Baterypack		1
		Medzikružky		5
		Expozimeter		2
		Pamäťová karta		3
		Lekárnička		1
4.	Fotolaboratórium	Pracovné stoly a príslušenstvo :		
		Stôl na suchú časť		2
		Stôl na mokrú časť		2
		Skrinka podlahová uzamknateľná		2
		Stolička školská		4
		Nástenka na skúšobné fotografie		1
		Odpadový kôš		1
		Polička závesná		4
		Dvojdrez smaltový s prívodom vody		2
		Technické zariadenia :		
		Kopírovací rám		1
		Sušiaci rošt		1
		Prehliadací pult s lampou		1
		Sušička na fotografický papier		1
		Orezávačka fopapiera		1
		Zväčšovací prístroj		2
		Časový spínač k zväčšovaciemu prístroju		2
		Stabilizátor napätia		1
		Maskovací rám		1
		Zaostrovacia lampa		2
		Svetlotesná krabica na fopapier		2
		Farebné korigovacie svetlo		1
		Ventilátor stolový		
		Ostatné príslušenstvo :		
		Aladinová lampa		2
		Vývojnica filmov s cievkami		3/3
		Temperovacia nádoba		1
		Budík		1
		Nástenné hodiny		1

		Odmerka		5
		Vyvolávacia miska veľká		3
		Vyvolávacia miska mala		3
		Výlevka s plochým dnom		1
		Miska na vyvolávanie fotografií		1
		Trezorky na negatívy		100
		Masky a vykrývacie terčičky		5
		Lievik sklenený		2
		Tyčinky sklenené		5
		Teplomer nástenný		1
		Teplomer do vody		1
		Pinzeta plastová		2
		Štipec kovový		5
		Lekárnička		1
5.	Sklad	Skriňa na prenosné technické vybavenie		1
		Skriňa na fotolaboratórny materiál		1
		Skriňa na hotové produkty žiakov		1
		Polica závesná na drobné fotolaboratórne pomôcky		2

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Fotoateliér
2.	Fotolaboratórium
3.	Sklad fotolaboratórneho materiálu

Vybavenie je totožné s vybavením rovnakých priestorov ako pre teoretické vyučovanie.

## 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 tabuľa 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	-			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		