

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**2466 H 21 mechanik opravár - hasičská technika**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa .....2015  
pod číslom ..... s platnosťou 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 .....	3
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 .....	4
5	Odporúčané učebné priestory .....	10
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	10
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	10
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	10
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	10
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	11
7	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety .....	12
7.1	Základné učebné priestory .....	12
7.2	Základné vybavenie učebných priestorov .....	12
7.3	Odporúčané učebné priestory .....	13
7.4	Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	13

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 2466 H 21 mechanik opravár - hasičská technika. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelania 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. 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 materiálne, technické a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe 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 a stredisko praktického vyučovania 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 č. 245/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov, alebo podľa § 8 ods. 1 písm. c) zákona o odbornom vzdelávaní a príprave č. 61/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, 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.

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

Základné učebné priestory sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a zohľadňujú špecifiká výučby učebného odboru 2466 H 21 mechanik opravár - hasičská technika. Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené sú v tabuľke č.1 a priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č.2. Priestory musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

#### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa

#### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa pre ručné opracovanie kovov
2.	Dielňa pre strojové obrábanie*
3.	Dielňa pre montáž a demontáž súčastí hasičskej techniky**
4.	Dielňa pre montáž a demontáž pohonných jednotiek**
5.	Dielňa pre bežný servis
6.	Dielňa pre diagnostiku a priamy príjem hasičskej techniky
7.	Odborná učebňa
8.	Kabinet majstra odbornej výchovy ***
9.	Výdajňa náradia
10.	Sklad materiálu
11.	Hygienické a iné zariadenia ****

\* Časť vybavenia dielne môže byť aj súčasťou vybavenia dielne pre ručné opracovanie kovov alebo iných špecializovaných dielní.

\*\* Vybavenie dielní môže byť v spoločnom priestore

\*\*\* Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne

\*\*\*\* Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvární, spfch, WC musí byť navrhnutý v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, 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.

## 4 Základné vybavenie učebných priestorov

Základné vybavenie učebných priestorov uvedených v tabuľke č. 1 a č. 2 sú rozpracované v tabuľke č. 3 a č.4. 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. Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky. Tematické celky, ktoré vyžadujú pripojenie na internet sa môžu vyučovať aj v špecializovanej učebni IKT.

### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.3

Teoretické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. 1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa	Školská lavica 2 miestna		12
		Školská stolička	1	
		Školská tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Počítač s pripojením na internet		13
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby

### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Stroje a zariadenia a špeciálne náradie uvedené v zozname pre dielňu pre bežný servis a pre dielňu pre diagnostiku a priamy príjem hasičskej techniky je možné vzájomne používať a vymieňať, podľa tematických celkov a organizácie vyučovania Ak je vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie multifunkčné t.j. spĺňa funkcie a parametre viacerých položiek, je možné takýmto vybavením tieto položky nahradiť.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie			
P. č.	Názov	Názov vybavenia	Počet na

Priestoru	priestoru (z tab. 2)		žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné opracovanie kovov	<b>Bežné ručné náradie</b>		
		Sada kladív	1	
		Rysovacia ihla	1	
		Oceľové pravítko	1	
		Posuvné meradlo	1	
		Uholník plochý príložný	1	
		Zvinovací meter	1	
		Uhlomer	1	
		Rádiusové mierky	1	
		Závitové mierky	1	
		Kružidlo	1	
		Rysovacia doska		6
		Sada pilníkov	1	
		Sada ihlových pilníkov	1	
		Ručná píłka	1	
		Ručné nožnice na plech	1	
		Gumené kladivo	1	
		Vratidlo	1	
		Sada sekáčov	1	
		Jamkovač	1	
		Sada vyrážačov a priebojníkov	1	
		Sada vidlicových kľúčov	1	
		Sada imbusových kľúčov	1	
		Sada skrutkovačov	1	
		Kliešte	1	
		Kombinačky	1	
		Zámočnícka zvierka		12
		Oceľový kartáč	1	
		<b>Elektrické a pneumatické náradie</b>		
		Spájkovačka elektrická		6
		Brúska stolová		1
		Uhlová brúska		1
		Ručná vŕtačka		1
		Ručný závitorez		1
Prenosné elektrické nožnice		1		
Pneumatické nožnice		1		

		Elektrický skrutkovač		1
		Pneumatický skrutkovač		1
		Pneumatický ťťahovák		1
		<b>Iné vybavenie</b>		
		Pracovný stôl so zverákom	<b>1</b>	
		Regál na materiál		2
		Dielenská skriňa		1

		Palety na kovový odpad		2
		Školská tabuľa		1
2.	Dielňa pre strojné spracovanie kovov	<b>Stroje a zariadenia</b>		
		Stĺpová alt. stojanová vŕtačka		1
		Brúska stojanová		1
		Nožnice tabuľové do 6 mm		1
		Nožnice pákové do 2 mm		1
		Píla rámová		1
		Skružovačka plechu		1
		Ohýbačka plechu		1
		Rozbrusovačka 300 mm		1
		Ohýbačka rúr		1
		Sústruh		1
		Frézovačka		1
		Nítovacie kliešte		1
		<b>Iné vybavenie</b>		
		Pracovný stôl so zverákom		4
		Skriňa kovová		2
		Regál na materiál		2
		Palety na kovový odpad		2
		Školská tabuľa		1
3.	Dielňa pre montáž a demontáž hasičskej techniky	<b>Stroje a zariadenia</b>		
		Demontážne a montážne stojany na cvičné súčasti hasičskej techniky		6
		Špeciálne montážne a demontážne prípravky pre príslušný typ cvičnej hasičskej techniky		1
		Skrinky resp. vozíky na náradie		3
		<b>Špeciálne ručné náradie</b>		
		Sada špeciálneho náradia pre príslušný typ cvičnej hasičskej techniky		1
		Sada bežného náradia pre montáž a demontáž rozoberateľných spojov		6
		Sada sťahovákov na ložiská		3
		<b>Iné vybavenie</b>		
		Pracovné stoly s zverákom		3
		Nádoby na použité náplne		2
		Palety na súčiastky a podskupiny		3
		Palety na odpad		2
		Školská tabuľa		1
		<b>Stroje a zariadenia</b>		
		Cvičné pohonné jednotky		6
		Demontážne a montážne stojany na cvičné pohonné jednotky hasičskej techniky		6
		Špeciálne demontážne a montážne prípravky pre príslušný opravovaný typ cvičnej pohonnej jednotky hasičskej techniky		1

4.	<b>Dielňa pre montáž a demontáž pohonných jednotiek hasičskej techniky</b>	Zariadenie na zabrusovanie ventilov	1
		Brúska na ventily	1
		Zariadenie na vyvažovanie ojníc	
		Zariadenie na uhlovanie ojníc	1
		Zariadenie na ohrev ložiska a piestov	1
		Skušobňa vstrekovacích čerpadiel	1
		Skušobňa vstrekovacích trysiek	1
		Skušobňa vstrekovacích systémov	1
		Kompresiomer (pre zážihové i vznetové motory)	1
		Zariadenie pre tlakovú skúšku pohonnej jednotky hasičskej techniky	1
		<b>Špeciálne ručné náradie</b>	
		Sada špeciálneho náradia pre príslušný typ cvičného motora	1
		Sada bežného náradia pre montáž a demontáž	6
		Sada sťahovákov na ložiská	3
		Ventilové frézy	1
		<b>Iné vybavenie</b>	
		Pracovné stoly so zverákom	3
		Skrinky na náradie	3
		Nádoby na použité náplne	2
		Palety na súčiastky a podskupiny	3
		Palety na odpad	2
		Školská tabuľa	1
		5.	<b>Dielňa pre bežný servis</b>
Cvičný stroj	2		
Zdvíhacie zariadenie (podľa typov cvičného stroja)	2		
Závesné a zdvíhacie prípravky (podľa typov cvičného stroja)	2		
Vozíky na prevoz demontovaných skupín a podskupín	2		
Demontážne a montážne stojany	2		
Umývacie ekologické zariadenie	1		
Endoskop	1		
Zariadenie pre tlakovú skúšku chladiacej sústavy	1		
Zariadenie pre meranie tlaku oleja v mazacej sústave	1		
Prístroj na kontrolu chladiacej kvapaliny	1		
<b>Špeciálne ručné náradie</b>			
Sada špeciálneho náradia pre cvičnú pohonnú jednotku	1		
Sada bežného montážneho a demontážneho náradia	3		



		Vyrážače a narážače ložísk, púzdiar a tesniacich krúžkov		2
		Momentový kľúč		1
		Vyt'ahovák zalomených skrutiek		1
		Elektrické ručné náradie (skrutkovač, uť'ahovák)		2
		Pneumatické ručné náradie (skrutkovač, uť'ahovák)		2
		Čistiaca vzduchová pištoľ		2
		Kliešte na ventilové pružiny		2
		Kliešte na poistné krúžky vonkajšie a vnútorné		2
		<b>Iné vybavenie</b>		
		Zaisťovací klin		4
		Montážne lehátko		1
		Montážna lampa		3
		Pracovný stôl so zverákom		3
		Skrinka na náradie		3
		Vaničky na vypúšťanie olejov		1
		Nádoby na použité náplne		2
		Palety na súčiastky a podskupiny		3
		Palety na odpad		2
		Školská tabuľa		1
		<b>Stroje a zariadenia</b>		
		Diagnostické zariadenie pre:		
		- Meranie otáčok motora		1
		- Meranie teploty oleja v motore		1
		- Meranie uhla zopnutia kontaktov		1
		- Meranie predstihu		1
		- Meranie akcelerácie a decelerácie		1
		- Meranie priebehu zapalovania		1
		- Kontrolu nabíjacej sústavy		1
		- Kontrolu spúšťacej sústavy		1
		Univerzálny diagnostický prístroj pre sériovú diagnostiku		1
		Univerzálny diagnostický prístroj pre paralelnú diagnostiku		1
		Čítačka chýb - EOBD		1
		<b>Špeciálne ručné náradie</b>		
		Sada sť'ahovákov na ložiská		sada
		<b>Iné vybavenie</b>		
		Pracovný stôl so zverákom		3
		Skrinka na náradie		3
		Nádoby na použité náplne		2
		Palety na súčiastky a podskupiny		3
		Palety na odpad		2
		Školská tabuľa		1
		Školská lavica 2 miestna		6

7.	Odborná učebňa	Školská stolička	1	
		Biela keramická tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Počítač s pripojením na internet		7
		Skrinky resp. regály na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
8.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Písací stôl		1
		Stolička		1
		Počítač s pripojením na internet		1
		Skrine na dokumentáciu a literatúru		2
		Plánovacia tabuľa		1
9.	Výdajňa náradia	Vrtáky HSS		sada
		Závitníky		sada
		Závitové očka		sada
		Pílové listy		podľa potreby
		Pílové plátky		podľa potreby
		Brusné kotúče		podľa potreby

		Rezné kotúče		podľa potreby
		Fíbrové kotúče		podľa potreby
		Brúsny papier		podľa potreby
		Sada na vyťahovanie zalomených skrutiek		sada
		Výhrubníky		sada
		Výstružníky		sada
10.	Sklad materiálu	<b>Spotrebný materiál</b>		
		Skrutky		podľa potreby
		Maticy		podľa potreby
		Podložky		podľa potreby
		Nity		podľa potreby
		Hutný materiál		podľa potreby
		<b>Chemické produkty</b>		
		Odhrdzovač		podľa potreby
		Montážna pasta		podľa potreby
		Vazelína		podľa potreby
		Cínová pasta		podľa potreby
		<b>Osobné ochranné pomôcky</b>		
		Pracovný odev	1	12
		Pracovná obuv	1	12
		Ochranné rukavice	1	12
Ochranné okuliare		6		
<b>Iné</b>				

	Čistiace prostriedky		podľa potreby
--	----------------------	--	---------------

## 5 Odporúčané učebné priestory

Skvalitniť vyučovací proces je možné zaradením nadštandardných učebných priestorov podľa potreby a podľa priestorových a ekonomických možností školy. Skvalitňujú špecifiká výučby učebného odboru 2419 H mechanik opravár – hasičská technika . Odporúčané priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené v tabuľke č.5 a priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č.6

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č. priestoru	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Skúšobňa pohonných jednotiek hasičskej techniky
2.	Sklad špeciálnych pomôcok

## 6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Odporúčané vybavenie učebných priestorov uvedených v tabuľke č.5 a č. 6 sú rozpracované v tabuľkách č.7 a č. 8. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky doporučené pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore.

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1 a 5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa	Školská lavica 2 miestna		12
		Školská stolička	1	
		Biela keramická tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1

	Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
	Počítač s pripojením na internet		13
	Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
	Učebné pomôcky		podľa potreby

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2 a 6)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Skúšobňa pohonných jednotiek hasičskej techniky	Zariadenie na testovanie výkonu pohonnej jednotky		1
		Funkčná pohonná jednotka		1
		Stôl		1
		Stolička		1
		Skrinky		1
2.	Sklad špeciálnych pomôcok	<b>Špeciálne pomôcky</b>		
		Prenosná motorová striekačka		1
		Plávajúce čerpadlo		1
		Prúdové čerpadlo - ejektor		2
		Agregáty		1
		Motorová píla		1
		Motorová rozbrusovačka		1
		Elektrocentrála		1
		Pretlakový ventilátor		1
		Postrekovač	1	12
		<b>Prostriedky vecnej výzbroje</b>		
		Hadica, d=52 mm		12
		Hadica, d=75 mm		6
		Prúdnic, d=75 mm		1
		Prúdnic, d=52 mm		2
		Prúdnic kombinovaná		1
		Rozdeľovač		1
		Nasávacie hadice, d = 110 mm		3
		Nasávací kôš		1
		Ventilové lanko		1
		Záchytné lanko		1
		Hydrantový nástavec		1
		Hákový kľúč		2
		Genfo vak		2
		Povrazový rebrík m		5

	<b>Hasiace prístroje</b>		
	Vodný HP		1
	Práškový HP		1
	Snehový HP		1
	<b>Prostriedky osobnej výzbroje</b>		
	Dýchací prístroj		1
	Prilba so štítom	1	
	Zásahové rukavice	1	
	Zdravotnícka výbava		6
	Taška prvej pomoci		6
	Nosidlá		6
	Fixačný golier		6
	Dlahy		6
	Figurína pre resuscitáciu		6

## 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	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupina
1.	Učebňa	Katedra		1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
		Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1

2.	Telocvičňa	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 náradie a i. podľa potrieb výučby)	-	1
			Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-

### 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.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

### 7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

#### Tabuľka č. 12

P. č. priestoru	Názov priestoru	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
<b>5.</b>	<b>Matematická učebňa</b>	Katedra	-	1
		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