

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

**učebný odbor**

**3668 H montér suchých stavieb**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa  
12. februára 2013 pod číslom 2013-701/5401:42-925 s platnosťou od 1. septembra 2013.**

## Obsah:

	<b>Strana</b>
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	10
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	11
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	11
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	11
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	11
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	12
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	14

## **1. Základné údaje**

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru **3668 H montér suchých stavieb**. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 36 stavebníctvo, geodézia a kartografia poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre učebný odbor montér suchých stavieb s označením „3668 2“.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálno-technické 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 materiálno-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, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe 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.

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, prvej pomoci a potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky.

### **3. Základné učebné priestory**

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami „ŠVP“ a špecifik výučby učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb v súlade s príslušnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, spfch, 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**

Na základe špecifik a požiadaviek učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb sú pre teoretické vyučovanie nevyhnutné nasledovné základné učebné priestory:

**Tabuľka č. 1**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Odborná učebňa (na vyučovanie odborných predmetov)
<b>2.</b>	Klasická trieda

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

Na základe špecifik a požiadaviek učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb sú pre praktické vyučovanie realizované formou odborného výcviku a praktických cvičení nevyhnutné nasledovné základné učebné priestory:

**Tabuľka č. 2**

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
<b>1.</b>	Školská dielňa pre stavebné práce
<b>2.</b>	Školská dielňa pre montážne práce
<b>3.</b>	Kabinet majstra odbornej výchovy
<b>4.</b>	Sklad stavebného materiálu a náradia
<b>5.</b>	Sklad montážneho materiálu a náradia
<b>6.</b>	Šatňa

### **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 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.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné. Jedná sa najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov.

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

Na základe špecifik a požiadaviek učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb sú pre teoretické vyučovanie nevyhnutné nasledovné základné učebné priestory:

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	Dataprojektor		1
		PC učiteľský		1
		Reprodukory k PC		2
		Internetové pripojenie		1
		Premietacie plátno		1
		Spätný projektor		1
		Laserové ukazovadlo		1
		Školská tabuľa		1
		Skrinka na učebné pomôcky		podľa potreby
		Skriňa na odbornú literatúru		podľa potreby
		Učebné pomôcky (modely, vzorky,..)		podľa potreby
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Lavica školská	0,5	6
		Katedra		1
		Stolička	1	13
Nástenka		1		
2.	Klasická trieda	Školská tabuľa		1
		Lavica školská	0,5	6
		Katedra		1
		Stolička	1	13
		Nástenka		1

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

Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie formou odborného výcviku a praktických cvičení v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb tvoria:

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.	Školská	Základné pracovné náradie, pomôcky,		

	<b>dielňa pre stavebné práce</b>	<b>stroje a zariadenia pre stavebné práce:</b>		
		šnúra murárska		4
		kladivo murárske	1	
		kladivo gumové	1	
		sekáč murársky	1	
		lyžica murárska	1	
		naberačka murárska	1	
		hladidlo pertinaxové	1	
		meter drevený skladací	1	
		tesárska ceruzka	1	
		štetka murárska	1	
		štetka maliarska	1	
		štetce		sada
		kovová vodováha 0,6 - 1,5m		6
		oceľové pravítko 300 mm	1	
		dvojmeter zvinovací	1	
		posuvné meradlo 150 mm	1	
		uhlomer oblúkový	1	
		uholník zámočnický - plochý	1	
		rysovacia ihla	1	
		pilník na kov	sada	
		pilník na drevo a plast	1	
		rám pítky na kov	1	
		list pítky na kov	1	
		orezávací nôž	1	
		priebojník	1	
		jamkár	1	
		hlavičkár na nity	1	
		uťahovák na nity	1	
		nožnice na plech	1	
		kliešte štikacie	1	
		kliešte kombinované	1	
		skrutkovač	sada	
kefa drôtená	1			
pracovný stôl so zverákom	1			
Regál na polovýrobky		1		
Nádoba na odpadový materiál		1		
Nádoba na smeti		1		
Metodická skrinka		podľa potreby		
Pracovný stôl majstra OV		1		
Stolička		1		
Školská tabuľa		1		
Lekárnička		1		
2.	<b>Školská dielňa pre montážne práce</b>	<b>Základné stroje a zariadenia, náradie a pomôcky pre montážne práce:</b>		
		akumulátorový skrutkovač		1
		elektrické nožnice na plech		1
		vibračná brúska		1

		zvinovací meter	1	
		nôž s výsuvnou čepeľou	1	
		rezák na sadrokartónové dosky	1	
		ceruzka	1	
		hoblík na hrany 45 <sup>0</sup>	1	
		ručné nožnice na plech	1	
		nerezová stierka 100 mm	1	
		nerezové hladidlo 280 mm	1	
		nerezové hladidlo na vonkajšie rohy	1	
		nerezové hladidlo na vnútorné rohy	1	
		nerezová vanička	1	
		pracovný stôl 1500 x 3000 mm		1
		Regál na polovýrobky		1
		Nádoba na odpadový materiál		1
		Nádoba na smeti		1
		Metodická skrinka		podľa potreby
		Pracovný stôl majstra OV		1
		Stolička		1
		Školská tabuľa		1
		Lekárnička		1
3.	<b>Kabinet majstra odbornej výchovy</b>	Osobný počítač		1
		Písací stôl		1
		Stolička		1
		Skrinka na odbornú literatúru		podľa potreby
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Šatňová skriňa		1
		Plánovacia tabuľa		1
		Lekárnička		1
4.	<b>Sklad stavebného materiálu a náradia</b>	<b>Stavebný materiál:</b>		
		skladové police		podľa potreby
		uzamkývateľné skrine na náradie		podľa potreby
		piesok		podľa potreby
		tehly rôznych druhov		podľa potreby
		cement		podľa potreby
		zmesi na murovanie		podľa potreby
		zmesi na lepenie		podľa potreby
		rezivo (dosky, hranoly, laty, fošne)		podľa potreby
		spojovací materiál (klince, skrutky, skoby a pod.)		podľa potreby
		palety na uloženie materiálu		podľa potreby
		rúrky pozinkované, čierne, medené -		podľa potreby

	rôzne Ø		potreby
	rúrky plastové - rôzne Ø		podľa potreby
	fitinky rôznych druhov a priemerov		podľa potreby
	kolená, odbočky, oblúky a pod. (liatinové, PVC)		podľa potreby
	armatúry rôznych druhov		podľa potreby
	brúsne materiály		podľa potreby
	lepidlá		podľa potreby
	tesniace materiály, tmely		podľa potreby
	náterové látky, farby, riedidlá		podľa potreby
	spojovací materiál (hmoždinky, skrutky, matice, objímky, konzoly a pod.)		podľa potreby
	hutný materiál (ručné opracovanie kovov)		podľa potreby
	<b>Stroje a zariadenia, náradie a pomôcky:</b>		
	miešačka		1
	elektrická ručná vŕtačka s miešacím nástavcom		1
	ručná elektrická kotúčová píla		1
	ručná elektrická kotúčová brúska		1
	vibračná brúska		1
	elektrický skrutkovač		1
	teplovzdušná pištoľ		1
	vŕtačka elektrická - Ø 13 mm		1
	vŕtačka elektrická príklepová - Ø 13 mm		2
	lešenie stavebnicové		sada
	kozy výsuvné		4
	dvojitý rebrík		3
	olovnica		1
	vodováha drevená		2
	hadicová vodováha		2
	meracie pásmo 25 m		2
	lopata		6
	vážna lata		2
	fúrik stavebný		4
	maltovnica		6
	vedro na vodu		6
	ohrablo		4
	sito na piesok		1
	gumové kladivo		4
	fasádnické skoby		podľa potreby
	hladidlo oceľové		4
	špachtľa na sadrovanie		4



		hoblík na sadrokartón		4
		držiak na brúsny papier a mriežku		6
		kliešte štikacie		2
		rámová píla		2
		sekera tesárska		2
		kladivo oceľové 450 g		2
		urovňavacia lata kovová alebo drevená - 2 m		1
		vážna lata kovová - 2 m		1
		lešenársky kľúč		2
		pílka na drevo		3
		ručná svorka		3
		zaškrabávacía doska		2
		súprava na nitovanie		3
		vrtáky obyčajné		2 sady
		vrtáky vídiové		2 sady
		záhlbník		1 sada
		výstružník pevný		2 sady
		výstružník nastaviteľný		2 sady
		vyťahovač zalomených vrtákov		1
		prípravok na vrtanie		3
		zverák na rúrky		3
		ručný rezač rúrok		3
		rezačka oceľových rúrok		1
		nožnice na strihanie plastových rúrok		1
		ukosovačka		3
		rovnačka rúr mechanická		1
		ohýbačka stavebnej ocele		1
		ohýbacie prípravky na kolená novodur		sada
		výplne pre ohýbanie kolien		sada
		<b>Materiál:</b>		
		sadrokartónové dosky – obyčajné a protipožiarne aj impregnované, termoplastná kombinovaná s polystyrénom alebo s minerálnou vlnou		podľa potreby
		oceľové pozinkované profily rôznych typov a rozmerov		podľa potreby
		tmely pre základné tmelenie, vrchné tmelenie		podľa potreby
		stierkové hmoty		podľa potreby
		výstužné pásy, papierové, sklovláknité, samolepiace		podľa potreby
		samorezné skrutky do oceľové pozinkované profily		podľa potreby
		kotviace prvky pre oceľové profily		podľa potreby
		drevené laty profilu 30 x 50, 40 x 60 mm rôznych dĺžok		podľa potreby
5.	<b>Sklad montážneh o materiálu a náradia</b>			

		drevotrieskové dosky 600 x 2025, 1250 x 225 mm		podľa potreby
		tatranský drevený profil hrúbky 8 – 25 mm rôznych dĺžok		podľa potreby
		minerálna vláknitá izolácia 500 x 1000 mm hrúbky 5 – 200 mm		podľa potreby
		fólia - parozábrana 1,0 x 25.0 m		podľa potreby
		fólia – paropriepustná 1,0 x 25.0 m		podľa potreby
		skrutky do dreva so zápusťou hlavou		podľa potreby
		<b>Stroje a zariadenia, náradie a pomôcky:</b>		
		stavebnicové lešenie		sada
		dvojitý maliarsky rebrík – 6 priečkový		1
		transportný držiak na dosky		2 sady
		teleskopický zdvihák na dosky		4
		ručný držiak brúsneho papiera		2
		elektrický skrutkovač		2
		elektrická vrtačka		2
		ručná elektrická kotúčová píla		2
		stacionárna otočná laserová vodováha		1
		píla chvostovka		2
		nitovacie kliešte		2
		kliešte vyťahovacie		2
		kladivo 1,0 kg		2
		ručné lisovacie kliešte		2
		držiak na brúsnu mriežku		6
		brúsna mriežka		6
		dláta do dreva		2 sady
		vážna lata 2 m		2
		vykružovák otvorov $\varnothing$ 60 – 95 mm		2 sady
		skrutkovač so špeciálnym nástavcom		2
		hoblík na hrany 22,5 <sup>0</sup>		3
		nerezová stierka 50, 180 mm		3
		murárska lyžica nerezová 160 mm		3
		nerezové hladidlo 500 mm		3
		profilové nožnice na plech		3
		brašna na náradie		2
6.	Šatňa	Stôl		2
		Skriňa šatňová		1
		Lavica		4

## 5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania. Odporúčané nadštandardné učebné priestory zriaďuje škola na

základe vlastných priestorových a ekonomických možností v súlade s regionálnymi požiadavkami stavovských organizácií.

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Na základe špecifik a požiadaviek školských vzdelávacích programov môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti z dôvodu zabezpečenia kvalitnejšej teoretickej výučby v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory:

**Tabuľka č. 5**

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

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Na základe špecifik a požiadaviek školských vzdelávacích programov môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti z dôvodu zabezpečenia kvalitnejšej praktickej prípravy v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory:

**Tabuľka č. 6**

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Žiacka dielňa s prezentačnou časťou
2.	Štukatárska dielňa

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Dôvodom zriadenia nadštandardných učebných priestorov a zaradenia odporúčaného nadštandardného vybavenia základných a nadštandardných učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie je realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie umožní získať odborné kompetencie nad rámec profilu absolventa učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb.

Odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb tvoria:

**Tabuľka č. 7**

Teoretické 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

<b>1.</b>	<b>Odborná počítačová učebňa</b>	PC učiteľský		1
		Interaktívny projektor		1
		Internetové pripojenie		1
		Stavebný softvér		1
		Reproduktor		2
		Keramická tabuľa		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Lavica školská	0,5	6
		Stolička	1	12
		Katedra s možnosťou umiestniť PC a tlačiareň		1
		Stolička otočná		1
		Nástenka		2
		Odpadkový kôš		1

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre praktickú prípravu v učebnom odbore 3668 H montér suchých stavieb tvoria:

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
<b>1.</b>	<b>Žiacka dielňa s prezentačnou časťou</b>	Osobný počítač		1
		Dataprojektor		1
		Internetové pripojenie		
		Reproduktor		2
		Premietacie plátno		1
		Laserové ukazovadlo		1
		Keramická tabuľa		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Katedra s možnosťou umiestniť PC a tlačiareň		1
		Otočná stolička		1
		Konferenčná stolička	1	
		Firemné katalógy		podľa potreby
		Konštrukcia priečky		panel
		Konštrukcia predsadenej steny		panel
		Konštrukcia podlahy		panel
		Konštrukcia podhl'adu		panel
		Konštrukcia šachtovej steny		panel
		Konštrukcia šachtovej steny		panel
Konštrukcia suchej omietky		panel		

		Konštrukcia pre zavesenie zariadení predmetov		panel
		Konštrukcia obkladu stĺpa		panel
		Konštrukcia dreveného obkladu		panel
<b>2.</b>	<b>Štukatérska a dielňa</b>	Vibračná brúska	1	
		Leštička povrchu	1	
		Striekacia elektrická pištoľ	1	
		Priamočiara elektrická píla	1	
		Tvarovacia hmota silikónová		podľa potreby
		Sadra štukatérska		podľa potreby
		Sada pracovných pomôcok pre modelárske a štukatérske práce	1	
		Šablóny ozdobných prvkov - stropných, stenových, voľne stojacich		podľa potreby
		Náterové látky, farby, laky, látky na povrchovú úpravu		podľa potreby
		Lekárnička		1

Odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre praktickú prípravu umožní získať odborné kompetencie (odborné zručnosti) nad rámec profilu absolventa učebného odboru 3668 H montér suchých stavieb.

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

---

**1. Základné učebné priestory**

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru
<b>1.</b>	<b>Učebňa</b>
<b>2.</b>	<b>Telocvičňa</b>

**1.1 Základné vybavenie učebných priestorov**

Tabuľka č. 2

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
<b>1.</b>	<b>Učebňa</b>	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
<b>2.</b>	<b>Telocvičňa</b>	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.	<b>Multimediálna učebňa</b>	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.	<b>Matematická učebňa</b>	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		