

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

2466 H 04 mechanik opravár - lesné stroje a zariadenia

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
pod číslom s platnosťou od 1. septembra 2015

OBSAH :	Strana
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	5
5. Odporúčané učebné priestory	13
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	13
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	13
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	13
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	14
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	14
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	15
7.1 Základné učebné priestory	15
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov	15
7.3 Odporúčané učebné priestory	16
7.4. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	16

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 2466 H 04 mechanik opravár - lesné stroje a zariadenia. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelania 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba I, II, 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, 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 a prvej pomoci a ochranné osobné pracovné prostriedky.

3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a zohľadňujú špecifika výučby učebného odboru 2466 H 04 mechanik opravár.

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 pre teoretické vyučovanie
2.	Učebňa informatiky a grafických systémov

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov
2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov *
3.	Dielňa pre zváranie
4.	Dielňa na opravu lesných strojov **
5.	Odborná učebňa pre praktické vyučovanie
6.	Kabinet majstra odbornej výchovy ***
7.	Príručný sklad materiálu
8.	Výdajňa náradia a meracích zariadení
9.	Hygienické a iné zariadenia ****

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

** Vybavenie dielni môže byť v spoločnom priestore

*** Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne

**** Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvární, sprch, 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 tabuľkách 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. 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.	Názov	Názov vybavenia	Počet na

priestoru	priestoru (z tab. č. 1)	(v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	žiaka	skupinu	
1.	Odborná učebňa pre teoretické vyučovanie	Školská lavica	1		
		Školská stolička	1		
		Školská tabuľa		1	
		Katedra		1	
		Stolička		1	
		Dataprojektor s interaktívnou tabuľou		1	
		Počítač s pripojením na internet		1	
		Skrinky na učebné pomôcky			Podľa potreby
		Učebné pomôcky /názorné modely zariadení, súčiastok a častí strojov/			Podľa potreby
2.	Učebňa informatiky a grafických systémov	Školské lavice pre PC	1		
		Školská stolička	1		
		Školská tabuľa		1	
		Katedra		1	
		Stolička		1	
		Dataprojektor s interaktívnou tabuľou		1	
		Počítač - server s pripojením na internet		1	
		Žiacky PC s pripojením na internet a server	1		
		Programové vybavenie počítačov podľa požiadaviek tematických plánov / Word, Excel, Power Point, CAD/CAM /			1
		Tlačiareň			1
		Ovládač spúšťania jednotlivých programov pre žiakov a kontroly jednotlivých žiakov cez server a počítačovú sieť			1
		Skrinka na učebné pomôcky			Podľa potreby
		Učebné pomôcky /názorné modely súčiastok, zariadení a častí strojov/			Podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Stroje a zariadenia a špeciálne náradie uvedené v zozname 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

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Praktické vyučovanie	
			Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné spracovanie	Ručné náradie		
		Rysovacia ihla priama	1	
		Posuvné meradlo	1	

	kovov	Uholník príložný	1	
		Zvinovací meter	1	
		Uhlomer	1	
		Rádiusové mierky		1
		Závitové mierky		1
		Kružidlo		3
		Rysovacia doska		1
		Sada pilníkov	1	
		Sada ihlových pilníkov	1	
		Ručná píla	1	
		Ručné nožnice na plech	1	
		Kovové kladivo	1	
		Gumené kladivo	1	
		Sekáč zámočnícky na kov	1	
		Ručná píla na kov	1	
		Jamkár	1	
		Kružidlo		6
		Oceľové pravítko 300 – 500 mm	1	
		Zámočnícka zvierka		6
		Stolárska zvierka		6
		Drôtený kartáč	1	
		Valcové vrtáky		6
		Závitníky M, W		Podľa potreby
		Závitové očka M, W		Podľa potreby
		Vratidlo	1	
		Ochranné okuliare	1	
		Elektrické náradie		
		Spájkovačka elektrická	1	
		Brúska stolová		1
		Brúska uhlová		3
		Ručná vítačka		3
		Ručné nožnice	1	
		Iné vybavenie		
		Ručné skružovacie valce		1
		Ručná ohýbačka na plech 1000/1mm		1
		Pracovný stôl so zámočníckym zverákom	1	
		Regál na materiál		2
		Dielenská skriňa		2
		Paleta na kovový odpad		1
		Školská tabuľa		1
Katedra		1		
Stolička		1		
2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov	Stroje a zariadenia		
		Hrotový univerzálny sústruh		4
		Univerzálna frézka		2
		Stĺpová alebo stojanová vítačka		2
		Rovinná magnetická brúska		1
		Zvislá obrážačka		1

		Ručný lis		1
		Strojná rámová alebo pásová píla		1
		Brúska na ostrenie vrtákov		1
		Stolová brúska		1
		Pracovný stôl so zámočnickým zverákom		2
		Rysovacia platňa s podstavcom		1
		Deliaci prístroj		3
		Otočný stôl		3
		Sklopný zverák		3
		Prípravky na zložené upínanie obrobkov		Podľa potreby
		Dielenská skriňa		2
		Regál na materiál		1
		Nádoba na triesky a odpadový materiál		1
		Základné sústružnicke nože		Podľa potreby
		Základné frézovacie nástroje		Podľa potreby
		Valcové a kužeľové vrtáky		Podľa potreby
		Školská tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
3.	Dielňa pre zváranie	Stroje a zariadenia		
		Zváračka CO2		4
		Zváračka argón		4
		Zváračka pre zváranie elektródou		4
		Sada fliaš CO2		4
		Sada fliaš argón		4
		Polohovadlo pre zváranie v polohe		4
		Stolová dvojkotúčová brúska		1
		Stojanová brúska s odsávaním		1
		Zámočnický stôl so zverákom		2
		Vyrovnávacia platňa		1
		Uhlová brúska		2
		Rezací automatický stroj - kyslík, acetylén		1
		Kyslíkovo-acetylénová súprava		2
		Kyslíkovo – acetylénový rezák		2
		Kladivo zámočnicke	1	
		Sekáč zámočnický	1	
		Oceľový kartáč	1	
		Katedra		1
		Školská tabuľa		1
		Stolička		1
		Nádoba na kovový odpad		1
		Nádoba na nekovový odpad		1
4.	Dielňa na opravu lesných vozidiel	Základné vybavenie		
		Montážna jama s vybavením a osvetlením		1
		Pojazdný konzolový stojan s kladkostrojom		1
		Pracovné stoly so zverákom		3
		Skrinky so sadami náradia na demontáž a montáž		6

		Umývacie ekologické zariadenie		1
		Zariadenie na kontrolu geometrie kolies		1
		Skúšobňa brzd		1
		Zariadenie na vyzúvanie a obúvanie pneumatík		1
		Zariadenie na vyvažovanie kolies na autá		1
		Podperné trojnožky na podloženie voza 6 ton		4
		Hydraulické zdviháky pre NA 6 ton		2
		Montážne pojazdné lehátko		2
		Montážna lampa s krytom		3
		Vaničky na vypúšťaný olej		2
		Diagnostický prístroj na kontrolu motorov		1
		Univerzálny merací prístroj na elekt. veličiny		2
		Sťahovák na kĺby riadenia nákl. áut		1
		Sada sťahovákov na ložiská		Podľa potreby
		Pneumatický rázový ťahovák		1
		Pneumatická ofukovacia pištoľ		1
		Guličkové kladivo 5kg na uvoľnenie pneu		1
		Nabíjačka akumulátorov		1
		Štartovací vozík		1
		Testovací prístroj na olovené akumulátory		1
		Vzduchová pištoľ s tlakomerom		1
		Kompresimeter pre dieselové motory		1
		Iné vybavenie		
		Endoskop		1
		Kľúče na matice kolies		2
		Momentový kľúč		1
		Sada vyťahovákov zlomených skrutiek		1
		Kliešte na ventilové pružiny		1
		Zaisťovacie klíny		4
		Tlakový mazací prístroj na vazelínu		1
		Elektrické náradie – skrutkovač, ťahovák		2
		Elektrická uhlová brúska		1
		Ručná elektrická vŕtačka		1
		Elektrická zvaračka CO ₂		1
		Stolová elektrická brúska		1
		Frézy na zabrusovanie sediel ventilov - sada		1
		Striekacia pištoľ na nanášanie farieb		2
		Nádoby na opotrebované oleje		2
		Nádoby na opotrebované kvapaliny		2
		Nádoba na kovový odpad		3
		Nádoba na plastový odpad		3
5.	Odborná učebňa pre	Zariadenia		
		Školská tabuľa		1

	praktické vyučovanie	Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
		Katedra		
		Stolička		
		Dataprojektor s PC s internetovým pripojením		1
		Skřinky na učebné pomôcky		Podľa potreby
		Modely súčiastok a častí strojov a vozidiel		Podľa potreby
6.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Kancelársky stôl		1
		Stolička		1
		Skřinka na dokumentáciu a literatúru		1
		Regál na učebné pomôcky		2
		Počítač s pripojením na internet		1
7.	Príručný sklad materiálu	Plechová skřina		1
		Manipulačný vozík		1
		Kovový regál na materiál		2
		Kovový regál na náterové hmoty		1
8.	Výdajňa náradia a meracích zariadení	Vybavenie		
		Krátke vrtáky s valcovou stopkou		Podľa potreby
		Dlhé vrtáky s valcovou stopkou		Podľa potreby
		Vrtáky s kužeľovou stopkou		Podľa potreby
		Vrtáky do betónu s britovou doštičkou		Podľa potreby
		Výhrubník s kužeľovou stopkou		Podľa potreby
		Výstružník s kužeľovou stopkou		Podľa potreby
		Ručný výstružník		Podľa potreby
		Kužeľové výstružníky pre kolíky		Podľa potreby
		Záhlbníky pre valcové hlavy skřutiek		Podľa potreby
		Záhlbníky pre kužeľové hlavy skřutiek		Podľa potreby
		Kužeľové záhlbníky s kužeľovou stopkou		Podľa potreby
		Frézy valcové s kužeľovou stopkou		Podľa potreby
		Frézovacia nožová hlava		Podľa potreby
		Okružná píla		Podľa potreby
		Modulové frézy		Podľa potreby
		Kotúčové frézy		Podľa potreby
		Frézovací tŕň		Podľa potreby
		Frézovacie puzdra		Podľa potreby
		Redukčné puzdra s s MORSE kužeľmi		Podľa potreby
		Rám na ručné pílenie kovov		Podľa potreby
		Závitníky strojné M,W		Podľa potreby
		Ručné závitníky M,W		Podľa potreby
		Závitové čeľuste vonkajšie M,W		Podľa potreby
		Vratidlo		Podľa potreby
		Trapézové závitníky		Podľa potreby
		Trapézové závitové čeľuste vonkajšie		Podľa potreby
		Závitorezná hlava pre W závity		Podľa potreby
		Uberacie nože		Podľa potreby
		Naberacie nože		Podľa potreby
		Hladiace nože		Podľa potreby

	Rohové nože		Podľa potreby
	Zapichovacie nože		Podľa potreby
	Závitové nože		Podľa potreby
	Zaoblňovacie nože		Podľa potreby
	Nože na klinové drážky remení		Podľa potreby
	Brúsne telieska valcové		Podľa potreby
	Brúsne telieska kužeľové		Podľa potreby
	Brúsne telieska guľové		Podľa potreby
	Karborundové brúsne telieska		Podľa potreby
	Diamantové orovnávače		Podľa potreby
	Orovnávač brúsnych kotúčov		Podľa potreby
	Obťahovacie ručné kamene		Podľa potreby
	Nožnice na plech ručné		Podľa potreby
	Nitovací hlavičkár ručný		Podľa potreby
	Nitovací príťažník ručný		Podľa potreby
	Nitovací podperný hlavičkár		Podľa potreby
	Razidlá do kovu s písmenami a číslami		Podľa potreby
	Násady k pilníkom		Podľa potreby
	Škrabáky ploché		Podľa potreby
	Škrabáky trojhranné		Podľa potreby
	Sada jemných pilníkov		Podľa potreby
	Posuvné meradlo		Podľa potreby
	Posuvný hĺbkomer		Podľa potreby
	Pasameter		2
	Kalibre vonkajšie		Podľa potreby
	Kalibre vnútorné		Podľa potreby
	Kalibre závitové M,W		Podľa potreby
	Redukčné MORSE puzdra		Podľa potreby
	Uhlomer univerzálny		4
	Uhlomer optický		2
	Oceľové pravítko 300 – 500mm		8
	Zvinovací meter		8
	Meracie pásmo 10m		2
	Jamkár		Podľa potreby
	Kladivo zámočnicke		Podľa potreby
	Kružidlo		Podľa potreby
	Uholník príložný 90°		Podľa potreby
	Uholník príložný 45°		Podľa potreby
	Uholník 30°		Podľa potreby
	Vyvítavacia hlava		Podľa potreby
	Sada vidlicových kľúčov		Podľa potreby
	Sada nástrčných kľúčov		Podľa potreby
	Sada očkových kľúčov		Podľa potreby
	Sada rúrkových kľúčov		Podľa potreby
	Gola sada		Podľa potreby
	Sekáč plochý		Podľa potreby
	Sekáč krížový		Podľa potreby
	Priebojník		Podľa potreby

	Kliešte štípacie priame		Podľa potreby
	Kliešte štípacie stranové		Podľa potreby
	Kombinované kliešte		Podľa potreby
	Segerove kliešte		Podľa potreby
	Hrebeňový zdvihák 3.5t		2
	Reťazový zdvihák 3.5t		3
	Zámočnícka zvierka		10
	Stolárska zvierka		10
	Hydraulický zdvihák 10t		2
	Regál na náradie		Podľa potreby
	Kancelársky stôl		1
	Kovová skriňa na meradlá		2
	Stolička		1
	Regál na vyradené nástroje		Podľa potreby
	Uhlová brúska		Podľa potreby
	Ručná elektrická vŕtačka		Podľa potreby
	Ručné elektrické nožnice		Podľa potreby
	Ručná elektrická spájkovačka klampiarska		Podľa potreby
	Ručná spájkovačka pre slaboprúd		Podľa potreby
	Kružidlo k rezáku		Podľa potreby
	Kolieska k rezáku		Podľa potreby
	Oceľová kefa		Podľa potreby
	Vzduchová striekacia pištoľ		1

5. 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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

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

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č. priestoru	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Ostriareň náradia
2.	Zváračská škola

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu a žiaci získajú špecifické vedomosti a zručnosti, ktoré využijú v praxi.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Strojárska učebňa	Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
		Tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		Notebook /stolový počítač/ CAD/CAM software/ s pripojením na internet	1	

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Ostriareň Náraďia	Univerzálna nástrojová brúska		1
		Kopírovacia brúska na nože		1
		Prístroj na brúsenie vrtákov		1
		Stojanová dvojkotúčová brúska		1
		Odsávacie zariadenie		1

7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru
-------	--------------------------

1.	Učebňa
2.	Telocvična

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.	Telocvična	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. 3

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. 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	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 –demonštračná súprava	-	1
		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	-
2.	Chemická učebňa	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		
3.	Jazyková učebňa	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.	Multimediálna učebňa	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	-
		Reprodukory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
5.	Matematická učebňa	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 výučby)	-	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.