

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

N O R M A T Í V

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

4219 M lesníctvo

4219 M 01 lesníctvo – lesnícka prevádzka

4219 M 02 lesníctvo – krajinná ekológia

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
12. februára 2013 pod číslom 2013-701/5403:44-925 s platnosťou od 1. septembra 2013.**

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	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre TV	5
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre PV	5
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	11
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre TV.....	12
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre PV.....	12
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety..	13

1. Základné údaje

Normatív materiálne – technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijných odborov 4219 M 01 lesníctvo – lesnícka prevádzka a 4219 M 02 lesníctvo – krajinná ekológia. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 42 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálne-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálne-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzná aj pre študijný odbor lesníctvo – lesnícka prevádzka s označením „4219 6 01“ a lesníctvo – krajinná ekológia s označením „4219 6 02“.

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 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.

Materiálne-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálne-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. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- 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 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

Uvedené sú základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby a zameraní na príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa
2.	Odborná učebňa
3.	Počítačová učebňa

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
Š k o l a	
1.	Odborná učebňa
2.	Počítačová učebňa
3.	Kabinety odborných predmetov
4.	Chemické laboratórium
5.	Arborétum / Botanická záhrada
Š k o l s k é l e s y / S O P	
1.	Prevádzková budova školských lesov
2.	Školská strelnica
3.	Cvičný trenažér pre ťažbu a manipuláciu dreva
4.	Lesná škôlka
5.	Lesné porasty a lesné sklady

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Normatív základného vybavenia učebných priestorov musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej vybavenosti. Normatív obsahuje rozpis všetkých potrebných strojov, zariadení, materiálu, nástrojov, pomôcok, prístrojov, výpočtovej a didaktickej techniky, počet pracovných stolov, stoličiek, skriň, lekárničiek a pod. s určením počtu jednotlivých komponentov na skupinu žiakov. Pri rozpise strojov a výpočtovej techniky sa neuvádzajú ich obchodné názvy, nakoľko jednotlivé typy zariadení podliehajú z dôvodu technického pokroku rýchlym zmenám.

Sú uvedené všetky základné pomôcky a náradie, ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom 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	Katedra so stoličkou	1/30	1 + 1
		Lavice	1	30
		Stoličky	1	30
		Tabuľa	1/30	1
		Spätný projektor	1/30	1
		Notebook /Počítač	1/30	1
		Dataprojektor	1/30	1
		Premietacie plátno	1/30	1
		Skriňa na ukladanie učebných pomôcok	1/30	1
		Školské obrazy		
2.	Odborná učebňa	Katedra so stoličkou	1/30	1 +1
		Lavice	1	30
		Stoličky	1	30
		Tabuľa	1/30	1
		Spätný projektor	1/30	1
		Notebook /Počítač	1/30	1
		Dataprojektor	1/30	1
		Premietacie plátno	1/30	1
		Skriňa na ukladanie učebných pomôcok	1/30	1
		Vitríny s ukázkami učebných pomôcok - prírodnín, makiet a pod.		
		Školské obrazy		
3.	Počítačová učebňa	Katedra so stoličkou	1/10	1
		Školská lavica	1	10
		Stoličky pre žiakov	1	10
		Tabuľa	1/10	1
		Počítače	1	10 +1
		Tlačiareň	1/10	1
		Dataprojektor	1/10	1
		Premietacie plátno	1/10	1
		Programové vybavenie počítačov	1/10	1

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
Š k o l a				
1.		Katedra	1/15	1
		Školské lavice	1	15

	Učebne odborných predmetov	Stoličky	1	15
		Tabuľa	1/15	1
		Spätný projektor	1/15	1
		Notebook /Počítač	1/15	1
		Dataprojektor	1/15	1
		Premietacie plátno	1/15	1
		Skriňa na uloženie učebných pomôcok	1/15	1
		Vitríny s ukázkami učebných pomôcok - prírodnín, makiet a pod.		X
		Školské obrazy		X
2.	Počítačová učebňa	Katedra so stoličkou	1/15	1
		Školská lavica	1	15
		Stoličky pre žiakov	1	15
		Tabuľa	1/15	1
		Počítače	1	15 +1
		Tlačiareň	1/15	1
		Dataprojektor	1/15	1
		Premietacie plátno	1/15	1
		Programové vybavenie počítačov	1/15	1
3.	Kabinet lesníckej botaniky a pestovania lesov	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Diaprojektor		1
		Herbáre rastlín	1	
		Zbierky listov, púčikov a semien lesných drevín	1	
		Atlasy rastlín a lesných drevín	1	
		Školské obrazy rastlín a drevín		X
		CD nosiče o rastlinách a drevinách		X
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
4.	Kabinet lesníckej zoológie a ochrany lesov	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Preparáty vtákov, lesnej zveri, škodlivého hmyzu a ostatných živočíchov		X
		Atlasy vtákov, lesnej zveri škodlivého hmyzu a ostatných živočíchov	1	
		Školské obrazy živočíchov		X
		Prírodniny s požerkami hmyzu na lesných drevinách		X
		CD nosiče o živočíchoch a ochrane lesov		X
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
5.		Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Motorové píly		10

	Kabinet lesnej ťažby	Vyvetvovacie motorové pily		2
		Krovinorezy		5
		Ochranné protirezné oblečenie a obuv		10
		Ochranné prilby, rukavice		10
		Pomocné drevorubačské náradie – sekery, kálačky, klíny, obracáky a pod.		X
		CD nosiče o pracovných a technologických postupoch a bezpečnostných predpisoch pri ťažbe, približovaní manipulácii a odvoze dreva		X
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
6.	Kabinet hospodárskej úpravy lesov	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Zariadenia pre hospodársko-úpravničné a geodetické merania – priemerky, výškomery, meracie pásma, teodolit, meračská lata a pod.		X
		Mapové zobrazenie lesných porastov		X
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
		GPS		2
		Elektronická priemerka		2
7.	Kabinet ekonomiky lesného hospodárstva	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Kalkulačka	1	
		Výkonové normy pre práce v lesníctve (ťažba, približovanie, manipulácia a odvoz dreva, obnova lesa, pestovné práce, zber semien, ochrana lesa a pod.)	á 1 ks	
		Počítačové programy pre ekonomiku		X
		Tlačivá, zostavy	á 1 ks	
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
8.	Kabinet strojov a zariadení	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Učebné pomôcky – makety strojov a zariadení		X
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
		CD nosiče o lesných strojoch a zariadeniach		X
9.	Kabinet náuky o lese	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky		2
		Zbierky minerálov a hornín		X
		Meteorologické prístroje a zariadenia		X

		Atlasy a herbáre stanovištných rastlín	1	
		Učebnice a návody na cvičenia	1	
10.	Kabinet poľovníctva	Pracovný stôl		1
		Stolička		1
		Skriňa na učebné pomôcky		2
		Trezor na zbrane		4
		Trezor na strelivo		1
		Poľovné zbrane – brokové		10
		Poľovné zbrane – guľové		10
		Poľovné zbrane - malokalibrové		10
		Poľovnícka optika		10
		Náboje brokové, guľové, malokalibrové		X
		Poľovnícke trofeje		X
		CD nosiče s poľovníckou tematikou		X
		Vábničky na rôzne druhy zveri poľovnej zveri zver		X
		Poľovnícke rohy		6
		Učebnice a návody na cvičenia	1 + 1	
11.	Chemické laboratórium	Pracovný stôl so stoličkou		1 + 1
		Laboratórne stoly		5
		Stoličky		10
		Tabuľa		1
		Dataprojektor		1
		Notebook/Počítač		1
		Premietacie plátno		1
		Spätný projektor		1
		Skriňa na uloženie pracovných a učebných pomôcok		2
		Laboratórne prístroje a zariadenia – ph meter, destilačný prístroj, technické váhy, stojany, laboratórne sklo a pod.		X
		Ochranné pracovné pomôcky		10
12.	Arborétum/ Botanická záhrada	Prevádzková budova		1
		Kancelária		1
		Sklad náradia		2
		Garáž		1
		Skleník		1
		Traktor		1
		Vlečka		1
		Štiepkovač		1
		Kosačka		1
		Krovinorez		5
		Vyvetvovacia píla		2
		Motorová píla		5
		Ručné náradie (pílky, nožnice, motyky, lopaty, čakany, kosy, kosáky a pod.)		60
		Lekárnička pre prvú pomoc		1

*Vybavenie zmluvných pracovísk / Strediska odbornej praxe / Školských lesov			
13.	Prevádzková budova školských lesov	Kancelárie pre odborných pracovníkov	4
		Zasadačka	1
		Miestnosť na vykonávanie individuálnej prevádzkovej praxe žiakov	1
14.	Školská strelnica	Administratívna budova strelnice	1
		Sklad na pomocné náradie	1
		Sklad na terče a stojany na terče	1
		Vysoká veža pre brokovú streľbu	1
		Nízka veža pre brokovú streľbu	1
		Rozhodcovská veža	1
		Vrhačka asfaltových holubov	2
		Zariadenie pre guľovú streľbu	1
		Stojany na terče pre guľ. streľbu	5
		Stojany na terče pre streľbu malokalibr.	5
		Nastreľovací stojan	1
		Zabezpečovacie signalizačné zariadenie	
		Terče asfaltové	10
		Terče stabilné	3
		Lekárnička pre prvú pomoc	1
15.	Cvičný tréner pre ťažbu a manipuláciu dreva	Trenažér pre ťažbu dreva	1
		Trenažér pre nácvik vertikálnych rezov	1
		Trenažér pre nácvik odvetvovania	1
		Lekárnička pre prvú pomoc	1
16.	Lesná škôlka	Prevádzková budova škôlky	1
		Škôlkovací stroj	1
		Škôlkovací rám	1
		Malotraktor	1
		Pluh na prípravu	1
		Pôdna fréza	1
		Chrbtový postrekovač	1
		Zavlažovacie zariadenie	1
		Tienidlá na ochranu semenáčikov a sadeníc	
		Pracovné náradie (rýle, motyky, vidly a pod)	60
		Osivo, moridlá	
		Snehová jama	1
		Lekárnička pre prvú pomoc	1
Lesné porasty		Motorové píly	10
		Univerzálny kolesový traktor	1
		Špeciálny lesný kolesový traktor	1
		Dopravný prostriedok k preprave žiakov	

17.	a lesné sklady	na vyučovanie – autobus / mikrobus		1 / 3
		Terénne vozidlo		1
		Ťažné kone		2
		Pomocné drevorubačské náradie		X
		Ochranné a pracovné pomôcky (prilby, rukavice, pracovné a ochranné oblečenie a obuv, chrániče sluchu a zraku a pod.)	1	
		Lekárnička pre prvú pomoc		1
		Mapy, kompas, buzola		10
		Kŕmne zariadenia pre zver		20
		Poľovnícke zariadenia - posedy		20
*Vybavenie zmluvných pracovísk môže byť zabezpečené aj subdodávateľsky				

5. Odporúčané učebné priestory

Odporúčajú sa zriadiť podľa počtu žiakov pre zabezpečenie a skvalitnenie teoretického a praktického vyučovania, ktoré umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti, ktoré poskytujú.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa autoškoly (teória)
2.	Učebňa autoškoly (konštrukcia)
3.	Autotrenažerová učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Lesné porasty a lesné sklady
2.	Zariadenia pre chov koní
3.	Ostatné zariadenia školy a školských lesov – rybníky, trávnaté porasty a pod
4.	Zariadenia na chov a výcvik dravých vtákov
5.	Zariadenia na chov a výcvik poľovných psov
6.	Zariadenia na chov a lovenie rýb
7.	Autocvičisko

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu praktickú výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

Odporúčané vybavenie je dôležité pre získanie kvalitnejších a trvalých odborných vedomostí, zručností, pri dodržiavaní bezpečnostných zásad potrebných na výkon povolania.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
*Vybavenie zmluvných pracovísk / Strediska odbornej praxe / Školských lesov				
1.	Učebňa autoškoly (teória)	Katedra (stôl) so stoličkou	1/30	1
		Školská lavica	1	30
		Stoličky pre žiakov	1	30
		Tabuľa	1/30	1
		Spätný projektor	1/30	1
		Notebook / Počítač	1/30	1
		Dataprojektor	1/30	1
		Premietacie plátno	1/30	1
		Skriňa na ukladanie učebných pomôcok	1/30	1
		Obrazy s vyobrazením dopravných značiek		5
		Obrazy s vyobrazením dopravných situácií		10
		Obrazy s vyobrazením zákona		4
2.	Učebňa autoškoly (konštrukcia)	Katedra (stôl) so stoličkou	1/30	1
		Školská lavica	1	30
		Stoličky pre žiakov	1	30
		Tabuľa	1/30	1
		Spätný projektor	1/30	1
		Notebook / Počítač	1/30	1
		Dataprojektor	1/30	1
		Premietacie plátno	1/30	1
		Skriňa na ukladanie učebných pomôcok	1/30	1
		Obrazy s vyobrazením modelov		
		Konštrukčné modely častí vozidla		
3.	Autotrenažérová učebňa	Autotrenažér	1/30	1
		Katedra (stôl) so stoličkou	1/30	1
		Tabuľa	1/30	1
		Školská lavica	1	30

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Lesné porasty a lesné sklady	Nákladné autá/súpravy pre odvoz dreva		2
2.	Zariadenia pre chov koní	Hospodárska budova		1
		Stajňa		1
		Sklad krmiva		1
		Kŕmne zariadenia		2
		Hospodársky dvor		1
		Hnojisko		1
		Výbeh pre kone		1
		Ťažné kone		2
		Voz		1
		Ostatné príslušenstvo – popruhy, uzda, sedlo		6
		Pracovné náradie – vidly, lopaty, motyky, hrable, fúrik a pod.		20
3.	Ostatné zariadenia školy a ŠL – rybníky, trávnaté porasty a p.	Traktor		1
		Vlečka		1
		Kosačka		1
		Pomocné náradie – hrable, vidly a pod		30
		Sklady na uskladnenie sena		1
4.	Zariadenia na chov a výcvik dravých vtákov	Voliéra		1
		Prístrešky pre dravcov		10
		Posedy pre dravcov – klátiky, oblúky, T -posedy		10
		Sokoliarske pomôcky – čiapočky pre dravce, pútko, dĺžce, rolničky, rukavice a pod.		50
		Krmivo		
5.	Zariadenia na chov a výcvik poľovných psov	Voliéra		1
		Prístrešok pre psov		5
		Pomôcky pre chov a výcvik		10
		Krmivo		
6.	Zariadenia na chov a lovenie rýb	Rybníky		1
		Rybie násady		
		Krmivo		
		Rybársky čln s príslušenstvom		1
		Rybárska sieť		1
		Ostatné príslušenstvo – udice, podberáky, prenosné vaničky a pod.		10
7.	Autocvičisko	Osobný automobil		1
		Motocykel		1
		Traktor		1
		Vlečka/ prives		1/1

* Vybavenie zmluvných pracovísk môže byť zabezpečené aj subdodávateľsky

**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. 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	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 zriadiť 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	-	1

		vyučujúceho)		
		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		