

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**4236 M ekonomika pôdohospodárstva**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 17. septembra 2015  
pod číslom 2015-4436/46832:65-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

## **OBSAH:**

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 .....	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	7
5 Odporúčané učebné priestory .....	10
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	10
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.....	13
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 študijného odboru 4236 M ekonomika pôdohospodárstva. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupiny odborov vzdelávania 42, 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, II, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 4236 M ekonomika pôdohospodárstva a v študijnom odbore 4236 N ekonomika pôdohospodárstva (okrem časti 7).

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 uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania.

## 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. 152/1995 Z. z. o potravinách 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.	Odborná učebňa mechanizácie
2.	Odborná učebňa motorových vozidiel
3.	Odborná učebňa rastlinnej výroby
4.	Odborná učebňa živočíšnej výroby
5.	Odborná učebňa ekonomiky
6.	Odborná učebňa administratívy a korešpondencie

#### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa praxe
2.	Sklad a výdajňa pracovného náradia
3.	Skleník, fóliovník, parenisko(škole postačuje jedna z možností)
4.	Pomocné a prevádzkové priestory a prostriedky
5.	Pracovisko pre nácvik prác v rastlinnej výrobe
6.	Pracovisko pre nácvik prác v živočíšnej výrobe
7.	Dielňa obrábania dreva a kovov
8.	Pracovisko pre nácvik jász motorových vozidiel
9.	Pracovisko pre nácvik prác v zariadení vidieckeho cestovného ruchu

### 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

P. č.	Teoretické vyučovanie		Počet na
	Názov priestoru	Názov vybavenia	

priestoru	(z tab. č. 1)	(v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	žiaka	skupinu
1.	<b>Odborná učebňa mechanizácie</b>	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra + stolička	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		Dataprojektor s konzolou alebo so stolíkom	-	1
		Počítač /notebook/	-	1
		CD Prehrávač	-	1-1
		Nástenka	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2
		Učebné pomôcky: - Modely strojov zariadení a ich častí, používaných v poľnohospodárstve. - Obrazy mechanizačných prostriedkov. - Výukové CD - práce strojov a zariadení na prípravu pôdy, sejby a sadenia, ošetrovanie rastlín počas vegetácie, zberu plodín /. - Odborné časopisy, odborná literatúra. (Mechanizácia rastlinnej a živočíšnej výroby, Stroje a zariadenia)	-	1
2.	<b>Odborná učebňa motorových vozidiel</b>	Stolička školská	1	8
		Katedra + stolička	-	1+1
		Dataprojektor / Diaprojektor s nosičom	-	1
		Počítač (notebook)	-	1
		Školská tabuľa	-	1
		Nástenka	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2
		Učebné pomôcky: - Obrazy (dopravné značky, križovatky a pod.). - Modely, výukové CD: spaľovacích motorov, palivovej, mazacej, brzdovej sústavy, spojky, prevodovky, diferenciálu riadenia a náprav, súčiastky pre výučbu, testy. - Odborná literatúra/Učebnica pre autoškoly s testami, Motorové vozidlá.	-	1
3.	<b>Odborná učebňa rastlinnej výroby</b>	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra + stolička	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Počítač /notebook/	-	1
		Nástenka	-	1

		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2
		Učebné pomôcky: - Modely a obrazy poľnohospodárskych rastlín, ich častí tela, plodín, burín. - Katalógy, atlasy rastlín, atlasy chorôb a škodcov, - Listina povolených odrôd	-	1
		Vzorkovnica osív, hnojív	-	1
		- Výukové CD a DVD - Odborné časopisy (obilniny, olejniny, okopaniny, strukoviny, krmoviny, technické plodiny, ovocie, zelenina). - Odborná literatúra /Rastlinná výroba, Záhradníctvo, Ochrana rastlín.	-	1
4.	<b>Odborná učebňa živočíšnej výroby</b>	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra + stolička	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Počítač /notebook/	-	1
		Nástenka	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku.	-	2
		Učebné pomôcky: Modely a obrazy domácich a hospodárskych zvierat, ich anatomických častí, orgánových sústav, plemien, obrazy infekčných a neinfekčných parazitárnych chorôb. Katalógy, atlasy plemien HZ a MHZ.	-	1
		Vzorkovnica krmív a krmovinárske tabuľky.		1+1
		DVD a CD nosiče k problematike chovu, výživy, reprodukcie a starostlivosti o HZ a MHZ.	-	1
		Odborné časopisy, odborná literatúra k problematike chovu, výživy, reprodukcie a starostlivosti o HZ a MHZ.	-	1
		Pomôcky na označenie – tetovacia súprava, perforačné kliešte.	-	1+1
		Pomôcky na označenie: - Ušnicové značky pre jednotlivé HZ - Krúžky pre hydinu.	-	3+1
		Pomôcky na zisťovanie kvality mlieka: - Hrnček s čiernym dnom	1	8
Pomôcky na posudzovanie morfológických vlastností HZ: - pásmová miera pre určenie hmotnosti dobytky a prasiat,	-	1+1+1		

		- kohútiková miera, - váha.		
		Pomôcky na čistenie zvierat: kefa, alebo česák.	-	1
		Pomôcky na meranie mikroklímy maštalí: - teplomer, - vlhkomer.	-	1+1
		Lekárnička	-	1
5.	Odborná učebňa ekonomiky	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra + stolička	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		Internet	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/tablet	1	16
		Ekonomický softvér (jednoduché a podvojnú účtovníctvo, spracovanie miezd).	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Odborná literatúra k ekonomickej problematike.	-	5
		Hotelový a reštauračný software	-	1
		Mapa Slovenska		1
		Odborné časopisy k ekonomickej problematike.	-	3
Nástenka	-	2		
		Tlačivá a doklady: - Prvotnej evidencie poľnohospodárskeho podniku, podnikov vidieckeho cestovného ruchu. - Tlačivá pre normovanie, kalkulačné listy, daňové, účtovné, bankové .....	1	-
6.	Odborná učebňa administratívy a korešpondencie	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra + stolička	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		PC alebo notebook	1	16
		Nástenka	-	2
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku.	-	2

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

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.	Učebňa praxe	Lavica školská	1	8
		Stolička školská	1	16
		Katedra + stolička	-	1

		Dataprojektor	-	1
		Počítač (notebook) s pripojením na internet.	-	1
		Tabuľa	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Nástenka	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku.	-	2
		<i>Pomôcky na ošetrovanie:</i>		
		- trokár,	-	1
		- pažeráková sonda,	-	1
		- fixačný klin a kruh,	-	1+1
		- pôrodné a fixačné povrazce,	-	1+1
		- pôrodná tyč,	-	1
		- teplomer.	-	1
		Lekárnička	-	1
		Poznámka: Pri výučbe jednotlivých odborných tém je využívané vybavenie z odborných učební RAV, ŽIV, EKO		
2.	<b>Sklad a výdajňa pracovného náradia</b>	Veľkosť a vybavenie skladu podľa potreby a skladovaného materiálu:		
		Motyka	1	12
		Rýľ	1	12
		Vidly	-	6
		Hrable	1	12
		Lopata	1	12
		Metla	1	12
		Kosák	-	1
		Ručná kosa s brúskou	-	1+1
		Sekera	-	2
		Záhradná hadica s rozprašovačmi.	-	2
		Vedro, krhly	1	6+6
		Záhradnícka píłka	-	6
		Brúsny kameň	-	1
		Pomôcky na čistenie a údržbu náradia.	1	12
		Vysadzovacia lopatka	-	3
		Vysadzovací kolík	-	3
		Postrekovač - ručný	-	2
		Značkovač riadkov	-	1
		Fúrik	-	3
		Kliešte	-	3
		Rebrík	-	1
		Montážne náradie na opravy a údržbu.	-	1
		Ochranné prostriedky podľa povahy vykonávaných prác.	-	16
		Pásmo	-	1
		Záhradnícke nožnice	1	8
		Záhradnícky nôž (kombinovaný)	1	8
		Sada kolíkov	-	1
		Vytyčovacie tyče	-	6



		Kefy, kartáče	-	6
		Hasiaci prístroj	-	1
		Písací stôl a stolička	-	1+1
		Lekárnička	-	1
3.	<b>Skleník, fóliovník, parenisko</b>	Teplomer	-	1
		Systém pestovateľských stolov /záhonov/	-	1
		Krhla /zavlažovacie zariadenie/	-	1
		Vlhkomer	-	1
4.	<b>Pomocné prevádzkové priestory a prostriedky</b>	Sklad materiálu	-	1
		Garáž pre traktor / malú záhradnú mechanizáciu	-	1
		- Motorová kosačka	-	1
		- Vyžínač (krovinorez)	-	1
		- Drvič konárov	-	1
		- Príslušenstvo k malotraktoru	-	1
		- Ochranné prostriedky	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Lekárnička	-	1
5.	<b>Pracovisko pre nácvik prác v rastlinnej výrobe</b>	Cvičný pozemok (políčka)	-	1
		Ochranné prostriedky	1	16
		Lekárnička	-	1
		Ovocný sad, vinohrad, /podľa zamerania/*	-	1
		Poľnohospodársky podnik s rozvinutou rastlinnou výrobou, zameranou na pestovanie poľných plodín, liečivých rastlín, ovocia a zeleniny *	-	1
6.	<b>Pracovisko pre nácvik prác v živočíšnej výrobe*</b>	Farma hovädzieho dobytku	-	1
		Dojareň, dojacie zariadenie, chladiareň	-	1
		Krmná linka	-	1
		Ustajňovacie priestory	-	1
		Chovy hlavných druhov a kategórií HZ	-	1
		Pracovisko pre spracovanie mlieka	-	1
		Chov hydiny	-	1
		Ochranné prostriedky	1	16
7.	<b>Dielňa obrábania dreva a kovov</b>	Pracovný stôl – stolička pre učiteľa	-	1+1
		Školská tabuľa	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky	-	3
		Stolársky stôl	-	1
		Vítačka ručná	-	1
		Uholník	1	6
		Uhlomer	1	6
		Skrutkovače, montážne páky	-	5
		Pracovný stôl so zverákom	-	6+6
		Primeriavacia doska a hranol	-	1+1
		Brúska stojanová, dvojkotúčová	-	1
		Brúska ručná, kotúčová	-	1
		Vítačka stolová (10 mm)	-	1
Vítačka ručná, elektrická	-	1		

		Posuvné meradlo	1	6
		Meter	1	6
		Kovadlina - malá	-	1
		Zámočnicke zvierky	-	2
		Ručná píla na kov	1	6
		Kladivo	-	6
		Sada pilníkov	-	6
		Závitnica so závitníkmi	-	2+2
		Gumené kladivo	-	1
		Nitovacie kliešte	-	2
		Kombinované kliešte	-	2
		Štikacie kliešte	-	2
		Ochranné prostriedky	1	-
		Lekárnička	-	1
8.	<b>Pracovisko pre nácvik jazdy motorových vozidiel*</b>	Autoškola	-	1
		Motorové vozidlá	-	1
		Traktor	-	1
		Autocvičisko	-	1
9.	<b>Pracovisko pre nácvik prác v zariadení vidieckeho cestovného ruchu*♣</b>	Zariadenie (a) vidieckeho cestovného ruchu:	/	/
		- Ubytovacie zariadenia	-	1
		- Pohostinské zariadenia	-	1
		- Remeselné dielne (výroba medovníkov, rezbárstvo, hrnčiarstvo, paličkovanie ap.)	-	1
		- Regionálne pracoviská pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu	-	1
		- Prevádzka pre pracovanie produkcie RV	-	1
		- Prevádzka pre pracovanie produkcie ŽV		
		Výrobné prevádzky – pekáreň, malé pivovary, ....	-	1
		Predajne miestnych produktov	-	1
*Zmluvné pracoviská ♣Výber zmluvného pracoviská podľa regionálnych potrieb.				

## 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.	Odborná učebňa mechanizácie
2.	Odborná učebňa motorových vozidiel
3.	Odborná učebňa predmetov rastlinnej výroby
4.	Odborná učebňa predmetov živočíšnej výroby
5.	Odborná učebňa ekonomiky
6.	Odborná učebňa rozvoja vidieka
7.	Biologické laboratórium

8.	Odborná učebňa včelárstva
----	---------------------------

## 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa praxe
2.	Sklad a výdajňa pracovného náradia
3.	Pomocné a prevádzkové prostriedky a priestory
4.	Dielňa obrábania dreva a kovov
5.	Pracovisko pre nácvik jazd motorových vozidiel
6.	Pracoviská pre nácvik činností rozvoja vidieka
7.	Pracovisko pre nácvik prác vo včelárstve
8.	Školská včelnica
9.	Veterinárna ošetrovňa

## 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

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Teoretické vyučovanie		
		Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa mechanizácie	Vizualizér	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Počítač (notebook, tablety)	1	16
		USB kľúč	-	1
		Fotoaparát	-	1
		Videokamera	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Učiteľská PC zostava	-	1
2.	Odborná učebňa motorových vozidiel	Vizualizér	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Počítač (notebook, tablety)	1	16
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Učiteľská PC zostava	-	1
		USB kľúč	-	1
3.	Odborná učebňa predmetov rastlinnej výroby	Vizualizér	-	1
		Softvéry pre riadenie a plánovanie rastlinnej výroby	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Počítač (notebook, tablety)	1	16
		USB kľúč	-	1
		Pomologická literatúra	-	1
		Obrazy so spôsobmi rozmnožovania	-	1

		Geodetický prístroj/teodolit/	-	1
		Atlasy liečivých rastlín	-	1
4.	Odborná učebňa predmetov živočíšnej výroby	Odborný software pre riadenie a plánovanie živočíšnej výroby – napr. kŕmne dávky, kontrola úžitkovosti	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Počítač (notebook, tablety)	1	16
		Fotoaparát	-	1
		Videokamera	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		USB kľúč	-	1
		Skúšobná paleta na NK test	-	2
		Pomôcky na odrohovanie zvierat	-	1
		5.	Odborná učebňa ekonomiky	Interaktívna tabuľa - dotyková
Hotelový informačný systém – recepcia, rezervačný systém, reštauračný – normovanie jedál, ... pre agropodnikanie	-			1
Fotoaparát	-			1
Videokamera	1			-
TV prijímač	1			-
6.	Odborná učebňa rozvoja vidieka	Pracovné stoly	1	-
		Školské stoličky	1	-
		Katedra	-	1
		Stolička pre učiteľa	-	1
		Počítač s monitorom a klávesnicou	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Šijací stroj	-	5
		Stolík pod šijací stroj	-	5
		Hrnčiarsky kruh	-	1
		Pracovné pomôcky (nožnice, nožíky, kliešte, šijacie potreby)	-	6
		Žehlička	-	2
		Videokamera podľa potreby/zapožičaná z odbornej učebne	-	1
		Odborná literatúra	-	5
		Fotoaparát podľa potreby/zapožičaný z odbornej učebne	-	1
		Zrkadlo	-	1
		Skriňa na pracovný materiál	-	2
Skriňa na náradie	-	2		
7.	Biologické laboratórium	Mikroskopy	-	6
		Pomôcky na mikroskopovanie	-	6
		Stetoskop	-	6
		Sada rastlinných a živočíšnych preparátov	-	1
		Laboratórne pomôcky a materiály podľa potreby	-	1
		Laboratórne zariadenia a materiály na rozmnožovanie IN VITRO*	-	1
		Laboratórne stoly	1	8

		Laboratórne stoličky	1	15
		Umývadlo	-	1
		PC,/notebook/	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Nosič,/stolík/ pre dataprojektor	-	1
		Fotoaparát	-	1
		Skrinky a poličky pre používaný materiál	-	1
		Modely častí rastlín, obrazy	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Lekárnička	-	1
<b>8.</b>	<b>Odborná učebňa včelárstva</b>	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	15
		Katedra so stoličkou	-	1
		Školská tabuľa	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Počítač /notebook/	-	1
		Mikroskop	-	1
		Nástenka	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické 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
<b>1.</b>	<b>Učebňa praxe</b>	Interaktívna tabuľa	-	1
		Počítač (notebook, tablety)	1	16
		Fotoaparát	-	1
		Videokamera	-	1
		Školský autobus + mikrofón	-	1
		Prenosné bezdrôtové ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
<b>2.</b>	<b>Sklad a výdajňa pracovného náradia</b>	Štikacie kliešte na paznechty	-	2
		Pomôcky na strihanie vlny	-	4
		Kompostér	-	1
		Gumové zástery	1	12
<b>3.</b>	<b>Pomocné prevádzkové prostriedky a priestory</b>	Mikrobus	-	1
		Multifunkčný dopravný prostriedok	-	1
		Traktor + prívies	-	1
		Mechanizačné prostriedky pre práce v RV	-	1
		Vysávač lístia (fukár)	-	2
		Dielňa údržby s montážnou jamou a vybavenie potrebné pre údržbu	-	1
		Umyváreň motorových vozidiel	-	1
<b>4.</b>	<b>Dielňa obrábania dreva</b>	Vrtačka príklepová	-	1
		Kružidlo kovové	1	12
		Uhlová brúska	-	1

	<b>a kovov</b>	Elektrické skrutkovače	-	1
		Nožnice tabuľové (do 2,5 mm)	-	1
		Strojná píla na kov	-	1
		Skrutkovačka elektrická, vzduchová	-	1
		Prenostný zdvihák na auto	-	1
		Zváračská bunka	-	1
		Vyvažovačka na kolesá a prezúvačka	-	1
		Kovačska vyhňa a náradie	-	1
		Hobl'ovačka malá	-	1
		Lekárnička	-	1
5.	<b>Pracovisko pre nácvik jász motorových vozidiel</b>	Vlastná autoškola s autocvičiskom	-	1
		Osobný automobil autoškoly	-	1
6.	<b>Pracoviská pre nácvik činností rozvoja vidieka</b>	Špecializované pracovisko pre prípravu domácej zabíjačky ošípanej a spracovanie zabíjačkových výrobkov.	-	1
		Špecializované pracovisko pre prípravu jedál – vidieckych špecialít (podľa regiónu):	-	1
		Stôl desiatový	1	-
		Stolička	1	-
		Vešiak stojanový	-	4
		Mikrovlnná rúra	-	1
		Plynová, elektrická alebo teplovzdušná rúra	-	1
		Kotlík s príslušenstvom	-	1
		Záhradný gril	-	1
		Univerzálny kuchynský robot	-	1
		Kuchynské prístroje podľa požiadaviek (jogurtovač, pekárnica domáceho chleba, oblátkovač, formičky na cesto a pod.)	-	1
		Príslušené kuchynské vybavenie	-	1
		Lekárnička	-	1
7.	<b>Pracovisko pre nácvik prác vo včelárstve</b>	Medomet	-	1
		Plastové nádoby na med	-	10
		Odviečkovacia vidlička	-	5
		Odviečkovací riad	-	2
		Včelársky klobúk / kukla	-	10
		Včelárske rukavice	-	10
		Vypačovadlo	-	10
		Slnečné tavidlo	-	1
		Dymák	-	5
		Zmeták	-	5
		Stropná fólia	-	10
		Uteplivka	-	10
		Materská mriežka	-	10
		Krmidlá	-	12
		Napájadlá	-	1

		Lekárnička	-	1
8.	Školská včelnica	Včelí úl	-	12
		Záhradný domček	-	1
		Rojnica	-	5
		Krovinorez	-	1
		Motorová píla	-	1
		Ručná kosa	-	1
		Kosák	-	2
		Dvojkolesová kára	-	1
		Tkaná agrotexília	-	5
		Zatrávňovacie tvárnice	-	100
		Oceľové stĺpy	-	10
		Ohradové pletivo	-	4
9.	Veterinárna ošetrovňa	Písací stôl+ stolička	-	1
		Školská tabuľa	-	1
		Skrinka na zdravotnícky materiál	-	1
		Skrinka na dezinfekčné roztoky	-	1
		Skrinka na liečivá	-	1
		Vyšetrovací veterinárny stôl	-	1
		Umývadlo	-	1
		Závesné zariadenie na infúzne roztoky	-	2
Lekárnička	-	1		

## 7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno-vzdelávacie predmety

### 7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

### 7.2 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	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	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
	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 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.	<b>Chemická učebňa</b>	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.	<b>Jazyková učebňa</b>	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.	<b>Multimediálna učebňa</b>	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	-
		Reproduktory**	-	2
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	-
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	-
Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1		
5.	<b>Matematická učebňa</b>	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.