

NORMATÍV

materiálno – technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijné odbory

4211 M záhradníctvo

4211 M 16 záhradníctvo- záhradná a krajinná tvorba

4211 M 17 záhradníctvo- viazačstvo a aranžérstvo

4211 M 26 záhradníctvo- sadovnícka a krajinárska tvorba

4228 M záhradnícka výroba a služby

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
.....pod čísloms účinnosťou od

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	5
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	5
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	6
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 teoretické vyučovanie	12
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	12
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	15

1. Základné údaje

Normatív materiálo – technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 4211 M záhradníctvo a odborné zamerania 4211 M 16 záhradníctvo- záhradná a krajinná tvorba, 4211 M 17 záhradníctvo- viazačstvo a aranžérstvo, 4211 M 26 záhradníctvo- sadovnícka a krajinnárska tvorba a 4228 M záhradnícka výroba a služby. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 42 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálo-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre študijný odbor 4211 6 záhradníctvo a odborné zamerania 4211 6 16 záhradníctvo - záhradná a krajinná tvorba, 4211 6 17 záhradníctvo - viazačstvo a aranžérstvo, 4211 6 26 záhradníctvo - sadovnícka a krajinnárska tvorba a 4228 6 záhradnícka výroba a služby.

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.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálo-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, 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. 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
2.	Počítačová učebňa
3.	Kabinet kvetinárstva a sadovníctva
4.	Kabinet zeleninárstva a ovocinárstva
5.	Kabinet ekonomiky
6.	Kabinet ochrany rastlín
7.	Kabinet biológie/ aplikovanej biológie
8.	Kabinet záhradnej techniky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Skleník
2.	Pracovňa
3.	Cvičné pozemky – ovocný sad, škôlka ovocných a okrasných drevín, kvetinové výsadby, zeleninové výsadby
4.	Školská botanická záhrada
5.	Učebňa praktického vyučovania
6.	Učebňa viazania a aranžovania/viazareň*
7.	Učebňa sadovníckej tvorby*
8.	Sklad a výdajňa náradia
9.	Sklad pomocných materiálov (zemín, obalov, pestovateľských nádob a pod.)
10.	Sklad materiálu pre viazanie a aranžovanie
11.	Chladiaci box
12.	Šatňa na prezliekanie (oddelené pre chlapcov a pre dievčatá)
13.	Pomocné a prevádzkové prostriedky a priestory
15.	Kompostovisko
	* Učebňa podľa odborného zamerania

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	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa	Školská lavica	1	8
		Školská stolička	1	16
		Katedra so stoličkou	-	1+1
		Tabuľa	-	1
		Dataprojektor/ televízor	-	1
		Premietacie plátno	-	1
		Počítač (notebook) s prístupom na internet	-	1
		Video, CD, DVD, USB kľúč	-	1
		Nástenka	-	2
		Vešiak	-	2
		Umývadlo	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
		Skriňa na didaktickú techniku	-	1
		2.	Počítačová učebňa	Školská lavica
Školská stolička	1			16
Katedra so stoličkou	-			1+1
Tabuľa	-			1
Dataprojektor	-			1
Premietacie plátno	-			1
Počítač (notebook)	1			16+1
Programové vybavenie počítačov	-			16+1
3.	Kabinet kvetinárstva a sadovníctva	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2
		Herbáre, zbierky prírodnín	-	1+1
		Atlasy: - kvetín, - sadovníckych drevín	-	2
		CD nosiče o prírodninách	-	2
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1
4.	Kabinet zeleninárstva a ovocinárstva	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2
		Herbáre, zbierky prírodnín	-	1
		Pomologické atlasy	-	1
		CD nosiče o prírodninách	-	1
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1
5.	Kabinet ekonomiky	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2

		Cenníky	-	1
		Tlačivá, zostavy	-	1
		Ekonomické programy	-	1
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1
6.	Kabinet ochrany rastlín	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2
		Herbáre, zbierky prírodnín chorôb a škodcov	-	1
		Atlasy chorôb a škodcov	-	1
		CD nosiče o prírodninách	-	1
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1
7.	Kabinet biológie/ aplikovanej biológie	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2
		Herbáre, zbierky prírodnín	-	1
		Atlasy	-	1
		Mikroskop	-	8
		Modely	-	1
		CD nosiče o prírodninách	-	1
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1
8.	Kabinet záhradnej techniky	Pracovný stôl	-	1
		Stolička	-	1
		Skrine na pracovné a učebné pomôcky	-	2
		Obrazy	-	1
		Makety strojových častí	-	1
		CD nosiče s ukázkami prac. činností	-	1
		Učebnice a návody na cvičenie	1+1	-
		Odborná literatúra / katalógy, časopisy/	-	1

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Skleník	Teplomer	-	2
		Elektronická meteostanica	-	1
		Systém pestovateľských stolov	-	1
		Zbierka rastlín	-	1
		Krhla	-	3
		Prepravný vozík	-	1
2.	Pracovňa	Pracovný stôl	-	4
		Stolička školská	-	8
		Skriňa	-	1
		Vešiak	-	1
		Umývadlo	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Lekárnička	-	1

		Odpadkový kôš na triedený odpad	-	3
		Nádoba na rastlinný odpad	-	1
3.	Cvičné pozemky podľa rozpisu v časti 3.2	Škôlka ovocných a okrasných drevín	-	1
		Zeleninové políčka	-	1
		Kvetinové políčka	-	1
		Ovocinárska výsadba	-	1
		Sadovnícka (parková) výsadba	-	1
4.	Školská botanická zahrada	Zbierky drevín a krov	-	1
		Zbierky trvaliek	-	1
		Jazierko – vodné a močiarné rastliny	-	1
5.	Učebňa praktického vyučovania	Lavica školská	-	8
		Stolička školská	1	15
		Katedra + stolička	-	1
		Premietacie plátno	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Počítač (notebook) s pripojením na internet	-	1
		Tabuľa	-	1
		Vešiak	-	1
		Nástenka	-	1
		Umývadlo	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2
		CD/DVD – technologické postupy	-	1
		Vzorkovnica osív a hnojív, hornín, minerálov a substrátov	-	1
		Meteorologické prístroje	-	5
		Sonda na odoberanie pôdnej vzorky	1	1
		Odborná literatúra (podľa profilových predmetov)	-	5
		Váhy (rôzne druhy), odmerky	-	6
		Súbor aranžérskych pomôcok	-	1
		Geodetické pomôcky /výtyčky, uhlomerné kríže, kolíky, olovnice, pásmo/	1	-
		Pílky	-	15
		Záhradnícky nôž (kombinovaný)	1	-
		Záhradnicke nožnice	1	-
		Brúsne kamene	-	3
Tavná pištoľ	-	4		
Lekárnička	-	1		
6.	Učebňa viazania a aranžovania / viazarenň*	Pracovný stôl	1	8
		Stolička	1	8
		Katedra + stolička	-	1+1
		Skriňa uzamykateľná	-	1
		Tabuľa	-	1
		Príručný priestor na sušený rastlinný materiál	-	1
		Súbor regálov na aranžérske pomôcky a hotové práce	-	1
		Súbor základných doplnkových a pomocných aranžérskych materiálov	-	1
		Tavná pištoľ	1	-

		Odpadový kôš na triedený odpad	-	4
		Vedro plastové	-	8
		Súbor aranžérskych nádob	-	8
		Kliešte na tenký drôt	1	-
		Kliešte na hrubý drôt	-	2
		Orezávací nôž	-	2
		Kladivo	-	2
		Zošívačka	-	3
		Záhradnicke nožnice	1	8
		Nožnice na papier	1	8
		Nôž záhradnícky	1	8
		Predlžovací elektrický kábel	-	4
		Záhradnícka píłka	-	4
		Metla s lopatkou	-	1
		Vešiak stojanový (nástený)	-	1
		Umývadlo	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
7.	Učebňa sadovnickej tvorby*	Rysovacie stoly	-	15
		Stolička školská	1	15
		Katedra + stolička	-	1+1
		Premietacie plátno	-	1
		Dataprojektor/ televízor	-	1
		Počítač (notebook) s pripojením na internet	-	1
		Tabuľa	-	1
		Vešiak	-	1
		Nástenka	-	1
		Umývadlo	-	1
		Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	-	2
		Výukové elektronické nosiče	-	3
		Odborná literatúra	-	5
		Počítače s grafickým programom	-	15
		Ploter	-	1
		Tlačiareň	-	1
		8.	Sklad a výdajňa náraďia	Písací stôl a stolička
Veľkosť a vybavenie skladu podľa potreby a skladovaného materiálu	-			1
Motorový orezávač na živý plot	-			1
Motyka	1			-
Rýľ	1			-
Vidly	1			-
Hrable	1			-
Lopata	1			-
Metla	1			-
Vedro	1			-
Záhradnícka píłka	1			-
Brúsny kameň	1			-
Pomôcky na čistenie a údržbu náradia	1			-
Vysadzovacia lopatka	-			8
Vysadzovací kolík	-			8

		Ručné nožnice na živý plot	-	2
		Postrekovač	-	3
		Valec	-	1
		Záhradnícky nôž žabka	-	3
		Nožnice na drôt	-	3
		Sprevodované nožnice	-	3
		Fúrik	-	5
		Kliešte	-	3
		Plečka	-	3
		Rebrík	-	3
		Ochranné prostriedky a ďalšie potrebné nástroje podľa druhu vykonávanej práce	1	10
		Pásmo kovové 30m	-	1
		Súbor výtyčiek	-	1
		Vodováha	-	1
		Olovnica	-	1
		Súbor zememeračských kolíkov	-	1
		Uhlomerný križ	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Súbor regálov podľa druhu a množstva uloženého náradia	-	1
9.	Sklad pomocných materiálov podľa rozpisu v časti 3.2	Súbor regálov podľa druhu a množstva uloženého materiálu	-	1
		Uzamykateľná skriňa	-	2
		Aranžérsky materiál – hmoty a iné	-	15
		Nádoby, doplnkový materiál	-	15
		Vedrá	-	8
		Metla s lopatkou	-	8
		Váha	-	1
		Plastové prepravky	-	15
		Hasiaci prístroj	-	1
11.	Chladiaci box		-	1
12.	Šatňa na prezliekanie (oddelené pre chlapcov a pre dievčatá)	Skrinka na odev	1	16
		Lavica šatňová	-	2
		Vešiak stojanový	-	2
		Umývadlo	-	2
		Sprcha	-	2
		Umývadlo na pracovnú obuv	-	1
		WC	-	2
13.	Pomocné a prevádzkové priestory a prostriedky	Malotraktor s príslušenstvom	-	1
		Garáž pre malú záhradnú mechanizáciu:	-	1
		Motorová kosačka	-	1
		Vyžinač (krovinorez)	-	1
		Plečka ručná	-	1
		Vysávač lístia (fukár)	-	2
		Vertikutátor	-	1
		Drvič konárov	-	1
		Motorový plotostrih	-	1
		Aerifikátor	-	1
		Sejačka	-	1
		Drvič biologického odpadu	-	1
		Ochranné prostriedky, ďalšie potrebné	-	1

		nástroje		
		Rampa na údržbu techniky	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Lekárnička	-	1
14.	Kompostovisko	Boxy pre biologický odpad, boxy pre záhradnicke zeminy	-	2+2
		* Výber učebne: Podľa študijného odboru a odborného zamerania		

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
2.	Učebňa autoškoly

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Skleník/ fóliový tunel, riadený počítačom
2.	Cvičné pozemky
3.	Laboratórium meristémové laboratórium
4.	Učebňa praktického vyučovania
5.	Aranžérska dielňa
6.	Šatňa na prezliekanie
7.	Školská predajňa
8.	Sklad záhradníckych produktov
9.	Pomocné prevádzkové prostriedky a priestory
10.	Sklad chemických látok
11.	Zariadenia na prepravu
12.	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. 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	Interaktívna tabuľa	-	1
		Fotoaparát	-	1
		Mikroskop s videoprojekciou	-	1
		Videokamera	-	1
		Internet a počítač	1	16

		USB kľúč	-	1
2.	Učebňa autoškoly	Katedra (stôl) so stoličkou	-	1
		Školská lavica	1	15
		Stoličky pre žiakov	1	31
		Tabuľa	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook / Počítač	-	1
		Televízor	-	1
		Premietacie plátno	-	1
		Skriňa na ukladanie učebných pomôcok	-	1
		Obrazy s vyobrazením dopravných značiek	-	2
		Obrazy s vyobrazením dopravných situácií	-	2
		Obrazy s vyobrazením zákona	-	2

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov	Praktické vyučovanie		
		Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Skleník/ fóliový tunel, riadený počítačom	Závlahový systém	-	1
		Systém na hydroponické pestovanie	-	1
		Súbor tieňoviek	-	1
		Množiareň	-	1
		Zariadenie na dezinfekciu zemín	-	1
		Súbor regálov na pestovateľské nádoby	-	1
		Boxy na zeminy	-	2
2.	Cvičné pozemky	Tieňovisko	-	1
		Meteostanica	-	1
		Prístrešok	-	1
		Závlahový systém	-	1
3.	Laboratórium/ meristémové laboratórium	Školský mikroskop	1	8
		Školské laboratórne váhy	-	1
		Lupa	1	8
		Súbor rastlinných preparátov	-	1
		Pinzeta	1	8
		Kvapátko	1	8
		Súbor skúmaviek	1	8
		Súbor laboratórných sklíčok na preparáty	-	1
		Petriho miska	2	16
		Kadička	1	8
		Liehový kahan	-	3
		Laboratórne pomôcky podľa potreby	-	1
		Flowbox	-	2
		Kultivačná miestnosť/regály, klimatizácia osvetlenie/	-	1
		PC (notebook)	-	1
		Dataprojektor	-	1
Laboratórny stôl	-	5		

		Stolička školská	1	8
		Umývadlo	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
4.	Učebňa praktického vyučovania	Počítač / tablet s pripojením na internet	1	8
		Stôl pre PC	1	8
		Fotoaparát	-	1
		Videokamera	-	1
		Tlačiareň	-	1
		USB kľúč	-	3
		Uhlomerný hranol	-	1
		Nivelačná lata	-	1
		Nivelačný prístroj	-	1
5.	Aranžérska dielňa	Lavica školská	1	8
		Stolička školská	1	8
		Skriňa uzamykateľná	-	1
		Príručný priestor na sušený rastlinný materiál	-	1
		Tabuľa	-	1
		Tavná pištoľ	1	8
		Vedro plastové	-	8
		Súbor aranžérskych nádob	-	1
		Kliešte na tenký drôt	-	2
		Kliešte na hrubý drôt	-	2
		Orezávací nôž	-	2
		Odtŕňovač	-	2
		Kladivo	-	2
		Ohýbacie kliešte	-	2
		Predlžovací elektrický kábel	-	3
		Nôž záhradnícky	1	8
		Nožnice záhradnícke	1	8
		Nožnice na papier	1	8
		Figuríny		3
		Zrkadlo		1
		Vešiak stojanový (nástený)	-	2
		Umývadlo	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
6.	Šatňa na prezliekanie	Ventilátor – teplovzdušný ohrievač	-	1
		Sušiac	-	1
7.	Školská predajňa	Regály podľa materiálu	-	3
		Predajný pult	-	1
		Stolička	-	1
		Vázy, vedrá	-	16+8
		Metla, lopatka	-	1+1
		Vešiak	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Lekárnička	-	1
		Baliaci materiál	-	1
		Registračná pokladňa	-	1
8.	Sklad záhradníckych	Súbor plastových prepraviek	-	31
		Zberové nádoby	1	-

	produktov	Súbor regálov	-	1
		Rebrík	-	3
9.	Pomocné a prevádzkové prostriedky a priestory	Traktor	-	1
		Nízkoplošinový prívies	-	1
		Traktorový prívies	-	1
		Kompostáreň	-	1
		Umývací priestor	-	1
10.	Sklad chemických látok	Uzamykateľná kovová skriňa	-	1
		Regály podľa uskladneného materiálu	-	3
		Hnojivá	-	1
		Ochranné oblečenie, rukavice, respirátor, obuv	-	3
		Lekárnička	-	1
		Postrekovač	-	3
		Hasiaci prístroj	-	1
		Sanačný materiál	-	1
		Umývadlo	-	1
11.	Zariadenia na prepravu	Dopravný prostriedok na prevoz žiakov-mikrobus	-	1
12.	Autocvičisko	Osobný automobil	-	1
		Motocykel	-	1
		Traktor	-	1
		Vlečka/ prívies	-	1/1

**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

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

3. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích 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

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	-	1

		výučby)		
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	-
		Reproduktory**	-	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.