

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

4561 H 03 poľnohospodár – služby

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
12. februára 2013 pod číslom 2013-701/5408:49-925 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	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre PV	5
5. Odporúčané učebné priestory	8
5.1 Odporúčané učebné priestory pre TV	8
5.2 Odporúčané učebné priestory pre PV	9
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	9
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre TV	9
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre PV	9
Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety...	10

1. Základné údaje

Normatív materiálo – technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 4561 H 03 poľnohospodár – služby. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka II, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálo-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzná aj pre učebný odbor „4561 2 03 poľnohospodár – 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 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 odborných predmetov

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa varenia
2.	Sklad inventáru
3.	Učebňa šitia
4.	Kabinet majstra odbornej výchovy
5.	Sociálne zariadenia pre žiakov
6.	Učebňa rastlinnej a živočíšnej výroby
7.	Sklad náradia
8.	Školský pozemok
9.	Pracovisko pre práce v živočíšnej výrobe

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. 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 odborných predmetov	Katedra		1
		Stolička ku katedre		1
		Školský stôl dvojmiestny	0,5	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa školská		1
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Umývadlo		1
		Hasiaci prístroj		1
		Dataprojektor		1
		Notebook		1
		Zatemňovacie zariadenie		1
		Premietacie plátno		1
		Modely hospodárskych zvierat (rôzne)		1
		Obrazové materiály pre živočíšnu a rastlinnú výrobu (rôzne)		1
		Obrazové materiály pre mechanizáciu		1
		Vzorkovnice semien (sada)		1
		Vzorkovnice krmív (sada)		1
Atlasy hospodárskych zvierat		15		
Atlasy rastlín		15		

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 varenia	Pracovné stoly a police		
		Stôl na prípravu jedál		1
		Servírovací pult na hotové jedlá		1
		Police na kuchynský riad		2
		Drez na umývanie riadu		2
		Umývadlo		1
		Pracovný stôl pre administratívu		1
		Stôl na stolovanie		3
		Stolička	1	
		Ostatné zariadenia		
		Elektricky alebo plynový sporák s rúrou		2
		Odsávač pár		2

		Chladnička		1
		Elektrický šľahač		1
		Kuchynská váha		1
		Kuchynský riad		
		Hrnce s pokrievkou - sada		1
		Kastról s pokrievkou -sada		1
		Pekáče		1
		Panvica (Ø24, Ø 35)		1
		Plech na pečenie		2
		Forma na bábovku		1
		Forma na srnčí chrbát		1
		Pracovná doska na spracovanie cesta		2
		Valček na cesto		2
		Misky plastové(sada)		2
		Mlynček na mäso		1
		Mlynček na mak		1
		Mlynček na orechy		1
		Tlčik na mäso		1
		Sada nožov		1
		Otvárač univerzálny		1
		Naberačky		3
		Varešky (sada)		1
		Maslovačka		3
		Sitko na pretláčanie halušiek		1
		Parák na buchty		1
		Sitko na múku		1
		Strúhadla		2
		Cedník		1
		Rôzne formičky a vykrajovačky		1
		Príbory na stolovanie (sada)		2
		Obedová súprava		2
		Kávová súprava		2
		Čajová súprava		2
		Inventár na stolovanie		
		Poháre na nealkoholické nápoje – 0,10 0,20 0,30 (sada)		1
		Poháre na biele víno		6
		Poháre na červené víno		6
		Poháre na destiláty		6
		Misky na kompót, šaláty, pudingy	1	
		Podnosy na studené misy		3
		Obrusy		6
		Soľničky		3
		Koreničky		3
		Misy na studené jedlá- šaláty		3
2.	Sklad inventáru	Police		
		Skriňa na inventár		1
3.	Učebňa	Katedra		1

	šitie	Tabuľa Filpchart		1
		Pracovný stôl na strihanie Robus		1
		Stolík pod šijací stroj	1	
		Stolička pracovná otočná	1	
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Stolička ku katedre		1
		Zrkadlo		1
		Umývadlo s teplou vodou		1
		Šijací stroj jednoihlový	1	
		Overlock – obnitkovací stroj		1
		Žehliaca doska		2
		Žehlička elektro-parná		2
		Rukávník		2
		Krajčírské pravítko drevené	1	
		Krajčírské nožnice veľké		2
		Súprava pomôcok na šitie (krajčírské meradlo, krajčírška krieda, stehovka, nožnice malé, ručné a strojové ihly)		1
4.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Kancelársky stôl		1
		Stolička		1
		Počítač s pripojením na internet (notebook)		1
		Tlačiareň s kopírkou		1
		Skriňa na dokumentáciu a pomôcky		1
		Skriňa na osobné veci		1
		Zrkadlo		1
		Nástenka		1
5.	Sociálne zariadenia pre žiakov	Šatňa dievčat		
		Skrinka alebo vešiak	0,5	
		Stolička	1	
		Odpadový kôš		1
		Umyváreň dievčat		
		Umývadlo s teplou a studenou vodou		1
		Zrkadlo		1
		Dávkovač na tekuté mydlo		1
		Sušič rúk alebo zásobník na papierové utierky		1
		Odpadový kôš		1
		WC		
		Odpadový kôš		1
		Umývadlo s teplou a studenou tečúcou vodou		1
		Dávkovač na tekuté mydlo		1
		Sušič rúk alebo zásobník na papierové utierky		1
9.	Učebňa rastlinnej a živočíšnej výroby	Pracovný stôl	0,5	
		Stolička	1	
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Odborná literatúra		

		Didaktické pomôcky podľa potreby vyučujúceho		
		Výstavne panely a nástenky		
		Regály na rozmnožovanie rastlín		
		Umývadlo		1
		Dávkovač na tekuté mydlo		1
		Lekárnička		1
		Umývadlo		1
		Základné ručné pracovné náradie a pomôcky		
		Motyka		12
		Hrable		6
		Lopata		6
		Rýľ		3
		Vidly		3
		Fúrik		1
		Malé kultivačné náradie (sada)		1
		Postrekovač na chemikálie		1
		Kanva na polievanie		2
		Vedro plechové		6
		Sádzacie kolíky		2
		Hadica s rozprašovačom na polievanie		
		Záhradné nožnice		1
7.	Sklad náradia	Police, regály		
		Skriňa na náradie	1	
8.	Školský pozemok	Políčko na pestovanie rastlín		
		Parenisko		
		Kompostovisko		
9.	Pracovisko pre práce v živočíšnej výrobe	*Zmluvné pracovisko pre chov HD		
		Dojacie zariadenie		1
		Pracovné náradie (sada)		2
		Sociálne zariadenia		1
		*Zmluvné pracovisko pre chov oviec		
		Dojacie zariadenie		1
		Pracovné náradie		2
		Sociálne zariadenia		1
* 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 odborných predmetov

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Fóliovník alebo skleník

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.	Učebňa odborných predmetov	Interaktívna tabuľa		1

6.2 Odporúčané 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 varenia	Mikrovlna rúra		1
		Univerzálny kuchynský robot		1
		Kotlík s príslušenstvom		1
		Záhradný gril		1

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

1. Základné učebné priestory

1.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa

1.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Ak škola nevyučuje niektorý zo všeobecnovzdelávacích predmetov, ktoré sú vymedzené v normatíve pre všeobecnovzdelávacie predmety, nebude tento predmet súčasťou normatívu pre daný odbor.

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa
6.	Telocvičňa

2. Základné vybavenie učebných priestorov

2.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1

	Interaktívna tabuľa	-	1
	Didaktické pomôcky (podľa predmetov)	-	1
	Nástenka	-	1
	Dataprojektor	-	1
	Notebook	-	1
	Reprodukory	-	2
	Internetové pripojenie	-	1

2.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	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 + USB kľúč	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	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
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky podľa potreby		
	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1

3.		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook + USB kľúč	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		Kamera	-	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		
5.	Matematická učebňa	Katedra	-	1
		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 + USB kľúč	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Matematický softwar (Cabri, Derive, Excel a Word,...)	-	1
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
Čítacie zariadenie (kamera)	-	1		
Meotar	-	1		
Audiosystém	-	1		

6.	Telocvična	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nárad'ovňa	-	1
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1