

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebné odbory

**4529 H pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby  
pracovníčka pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby**

**4569 H viazač – aranžér kvetín**

**viazačka – aranžérka kvetín**

**4571 H záhradník; záhradníčka**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 9. augusta 2023  
pod číslom 2023/3162:65-C2910 s účinnosťou od 1. septembra 2023**

Riešiteľ: Ing. Renáta Majerníková, PhD., Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

Spolupracovali: Ing. Jarmila Dudoňová, SOŠ poľnohospodárstva a služieb na vidieku, Žilina

Ing. Alena Stopková, Stredná odborná škola, Pruské

Ing. Erika Mňahončáková, PhD, BOTANYplant, Nitra

Ing. Martina Lalíková, Lalima s. r. o. Hliník nad Váhom, Bytča

Ing. Magda Košútová, Poľnohospodárske družstvo Flóra, Trenčianska Teplá

## **OBSAH:**

1	Základné údaje.....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy .....	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie .....	5
1.1	Základné požiadavky.....	5
1.2	Odporúčané požiadavky .....	7
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie .....	8
1.3	Základné požiadavky.....	8
1.4	Odporúčane požiadavky .....	11

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov učebných odborov 4571 H záhradník; záhradníčka, 4529 H pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby; pracovníčka pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby, 4569 H viazač – aranžér kvetín; viazačka – aranžérka kvetín. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupiny študijných a učebných odborov 42, 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, II, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie. 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 vyučovanie a praktické vyučovanie. 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 a 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 školu uchádzať sa o možnosť používať popri svojom názve aj označenie „Centrum odborného vzdelávania a prípravy“.

Pre zamestnávateľa platí normatív materiálno-technického zabezpečenia v rozsahu základných požiadaviek vybavenia pre praktické vyučovanie (netýka sa požiadaviek na učebné priestory).

Škola alebo zamestnávateľ môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola alebo zamestnávateľ uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, zmluvu o duálnom vzdelávaní alebo inou zmluvnou formou, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä o suroviny, spotrebný materiál, drobný inventár a pod., ktorými škola alebo zamestnávateľ musí disponovať.

Škola musí súčasne spĺňať požiadavky na povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnevzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Národný inštitút vzdelávania a mládeže a sú zverejnené na webovom sídle [www.siov.sk](http://www.siov.sk).

## 2 Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a zamestnávateľov 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 školy a pracoviská u zamestnávateľa 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.

Súčasťou vybavenia 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 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

#### 3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu*	žiaka
<b>Odborná učebňa viazania a aranžovania kvetín<sup>1)</sup></b>	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	8	-
	Stoličky	-	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítačová zostava / notebook, pripojenie na internet	1	-
	Tlačiareň A4 so skenerom	1	-
	Premietacie plátno / biela stena	1	-
	Dataprojektor	1	-
	DVD prehrávač	1	-
	CD prehrávač	1	-
	Televízor	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	CD (DVD) nosiče, resp. USB alebo internetové zdroje	2	-
	Katalógy pre aranžérov a floristov	2	-
	Odborné knihy pre aranžérov a floristov	2	-
	Odborné časopisy pre aranžérov a floristov	2	-
	Atlasy, resp. digitálna vizualizácia pre aranžérov a floristov	2	-
<b>Odborná učebňa kvetinárstva a sadovníctva<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	8	-
	Stoličky	-	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítačová zostava / notebook, pripojenie na internet	1	-
	Premietacie plátno / biela stena	1	-
	Tlačiareň A4 so skenerom	1	-
	Dataprojektor	1	-
	DVD prehrávač	1	-
	CD prehrávač	1	-
	Televízor	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	CD (DVD) nosiče, resp. USB alebo internetové zdroje	2	-
	Katalógy sadovníctva a kvetinárstva	2	-

	Odborné knihy sadovníctva a kvetinárstva	2	-
	Odborné časopisy sadovníctva a kvetinárstva	2	-
	Atlas drevín a kvetín, resp. digitálna vizualizácia	2	-
<b>Odborná učebňa zeleninárstva a ovocinárstva<sup>2)</sup></b>	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	8	-
	Stoličky	-	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítačová zostava /notebook, pripojenie na internet	1	-
	Tlačiareň A4 so skenerom	1	-
	Premietacie plátno / biela stena	1	-
	Dataprojektor	1	-
	DVD prehrávač	1	-
	CD prehrávač	1	-
	Televízor	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	CD (DVD) nosiče, resp. USB alebo internetové zdroje	2	-
	Katalógy zeleninárstva a ovocinárstva	2	-
	Odborné knihy zeleninárstva a ovocinárstva	2	-
	Odborné časopisy zeleninárstva a ovocinárstva	2	-
	Atlasy ovocia a zeleniny, resp. digitálna vizualizácia	2	-
<b>Odborná učebňa záhradnej tvorby a odborného kreslenia<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	8	-
	Stoličky	-	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítačová zostava / notebook, pripojenie na internet	1	-
	Tlačiareň A3 so skenerom	1	-
	Premietacie plátno / biela stena	1	-
	Dataprojektor	1	-
	DVD prehrávač	1	-
	CD prehrávač	1	-
	Televízor	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	Rysovacie dosky A3, resp. stoly prispôsobené na výkres A3	2	-
	Rysovacie pomôcky - sada	-	1
	CD (DVD) nosiče, resp. USB alebo internetové zdroje	2	-
	Počítač s pripojením na internet	-	1
	Sadovnícky program (podľa výberu)	1	-
Katalóg pre sadovnícku tvorbu	1	-	
Odborné knihy pre sadovnícku tvorbu	2	-	

	Odborné časopisy pre sadovnícku tvorbu	2	-
	Atlas drevín a kvetín, resp. digitálna vizualizácia	1	-

### 3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na		
		skupinu**	žiaka	
<b>Odborná učebňa viazania a aranžovania kvetín<sup>1</sup></b>	Interaktívna tabuľa	1	-	
	Fotoaparát	1	-	
	Videokamera	1	-	
	Počítač s pripojením na internet	-	1	
	USB kľúč	-	1	
	Vzorkovník - sušený rastlinný materiál	1	-	
	Vzorkovník - dekoračný aranžérsky materiál	1	-	
	Laminovačka A3/A4	1	-	
	Tlačiareň - A3, farebná, tlač fotografií	1	-	
<b>Odborná učebňa kvetinárstva a sadovníctva<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Rysovacia doska A3, resp. stoly prispôbené na výkres A3	-	1	
	Rysovacie pomôcky	ceruzka	-	1
		kružidlo	-	1
		pravítko	-	1
		guma	-	1
	Pastelky	-	1	
	Akvarelové / temperové farby a štetec	-	1	
	Interaktívna tabuľa	1	-	
	Fotoaparát	1	-	
	Videokamera	1	-	
	Počítač s pripojením na internet	-	1	
	USB kľúč	-	1	
	Obrazy so spôsobmi rozmnožovania rastlín, resp. digitálna vizualizácia	1	-	
	Vzorkovník suchých plodov okrasných drevín	1	-	
	Vzorkovník kvetinových semien	1	-	
Vzorkovník zimných konárov a kôry okrasných drevín (v prípade nedostatku sortimentu v areáli školy).	1	-		
<b>Odborná učebňa záhradnej tvorby a odborného kreslenia<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Interaktívna tabuľa	1	-	
	Fotoaparát	1	-	
	Videokamera	1	-	
	USB kľúč	1	-	
	Sušený rastlinný materiál	1	-	
	Rysovacie pomôcky	ceruzka	-	1
		kružidlo	-	1
		pravítko	-	1
		guma	-	1
	Pastelky	-	1	
Akvarelové / temperové farby a štetec	-	1		

	Rysovacie podložky	-	1
--	--------------------	---	---

## 4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

### 4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu*	žiaka
Cvičné pozemky	Políčka (vzorky) kvetinových záhonov <sup>1), 2), 3)</sup>	1	-
	Sadovnícka (parková) výsadba <sup>1), 2), 3)</sup>	1	-
	Pozemok pre ukážky - ovocných a okrasných drevín (škôlka) <sup>2), 3)</sup>	1	-
	Políčko zeleninových záhonov <sup>2)</sup>	1	-
	Políčko ovocinárskej výsadby <sup>2)</sup>	1	-
Učebňa praktického vyučovania <sup>1), 2), 3)</sup>	Lavica školská	6	-
	Stolička školská	-	1
	Katedra + stolička	1	-
	Premietacie plátno / biela stena	1	-
	Dataprojektor	1	-
	Počítač (notebook) s pripojením na internet	1	-
	USB kľúč	1	-
	Tabuľa	1	-
	Vešiak	1	-
	Nástenka	1	-
	Umývadlo	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku	2	-
	Vzorkovnica semien	1	-
	Katalógy podľa učebného odboru	3	-
	Odborné časopisy podľa učebného odboru	12	-
	Odborná literatúra podľa učebného odboru	5	-
	Sada základných aranžérskych materiálov <sup>1)</sup>	12	-
	Atlasy chorôb a škodcov rastlín	12	-
	Atlasy rastlín podľa učebného odboru	12	-
	Vzorkovnica hnojív <sup>2), 3)</sup>	-	1
	Váhy (rôzne druhy) <sup>2), 3)</sup>	6	-
	Odmerky <sup>2), 3)</sup>	-	1
	Pásmo <sup>2), 3)</sup>	4	-
	Záhradnicke nožnice <sup>1), 2), 3)</sup>	-	1
Tavná pištoľ <sup>1), 2), 3)</sup>	4	-	
Záhradnícky nôž (kombinovaný) <sup>1), 2), 3)</sup>	-	1	
DIELŇA <sup>1), 2), 3)</sup> Aranžérske/ Záhradnicke vybavenie	<i>Vybavenie pre aranžovanie</i>		
	Pracovný stôl	-	1
	Stolička	-	1
	Katedra + stolička	1	-
	Skriňa uzamykateľná	1	-



Príručný priestor na sušený rastlinný materiál	1	-
Sada regálov na aranžérske pomôcky a hotové práce	1	-
Sada základných doplnkových a pomocných aranžérskych materiálov	-	1
Tabuľa	1	-
Tavná pištoľ	-	1
Vedro plastové	-	1
Sada aranžérskych nádob	1	-
Kliešte na tenký drôt	-	1
Kliešte na hrubý drôt	2	-
Orezávací nôž	4	-
Kladivo	2	-
Ohýbacie kliešte	6	-
Zošívačka	3	-
Záhradnícke nožnice	-	1
Nožnice na papier	-	1
Nôž záhradnícky	-	1
Záhradnícka píłka	6	-
Metla s lopatkou	1	-
Odpadkový kôš na triedený odpad	1	-
Nádoba na rastlinný odpad	1	-
Vešiak stojanový (nástený)	2	-
Umývadlo	1	-
Hasiaci prístroj	1	-
<i>Vybavenie pre záhradnícku výrobu/služby</i>		
Motyka	-	1
Rýľ	-	1
Vidly	-	1
Hrable	-	1
Lopata	4	-
Pomôcky na čistenie náradia a údržbu náradia	-	1
Metla	6	-
Vedro	-	1
Vedro s väčším objemom	3	-
Valec - ručný	1	-
Plastové prepravky	12	-
Sprevádzané nožnice	3	-
Fúrik	3	-
Sekera	3	-
Vysadzovací kolík	-	1
Vysadzovacia lopatka	-	1
Rebrík	3	-
Ochranné prostriedky a ďalšie potrebné nástroje podľa druhu vykonávanej práce	-	1
Písací stôl a stolička	1	-
Sada regálov podľa druhu a množstva uloženého náradia	1	-

	Uzamykateľná skriňa	1	-
	Metla s lopatkou	1	-
	Váha	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Motorový orezávač na živý plot	1	-
	Záhradnícka pílka	12	-
	Brúsny kameň	12	-
	Postrekovač	3	-
	Ručné nožnice na živý plot	3	-
	Záhradnícky nôž žabka	3	-
	Nožnice na drôt	3	-
	Pásmo oceľové 30m	1	-
	Sada výtyčiek	1	-
	Vodováha	1	-
	Olovnica	1	-
	Sada kolíkov	1	-
	Zarovnávač terénu (zarovnávacía lata)	1	-
	Nivelačný set	1	-
	Laserový diaľkomer	2	-
	Kliešte	3	-
	Plečka (ručná)	3	-
	Ochranné rukavice gumené	-	1
	Výsevný vozík	1	-
<b>Šatňa</b> <sup>1), 2), 3)</sup> <b>oddelené</b> <b>chlapci/ dievčatá</b>	Skrinka na odev	-	1
	Lavica šatňová	2	-
	Vešiak stojanový	2	-
	Umývadlo	2	-
	Sprcha	2	-
	Umývadlo na pracovnú obuv	1	-
	WC	2	-
<b>Pomocné</b> <b>a prevádzkové</b> <b>priestory</b> <sup>2), 3)</sup>	Malotraktor s príslušenstvom	1	-
	Garáž pre malú záhradnú mechanizáciu	1	-
	Motorová kosačka	1	-
	Vyžínač (krovinorez)	1	-
	Plečka ručná	1	-
	Vysávač lístia (fukár)	2	-
	Vertikutátor	1	-
	Drvič konárov	1	-
	Motorový plotostrih	1	-
	Aerifikátor	1	-
	Sejačka	1	-
	Ochranné prostriedky	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Lekárnička	1	-
<b>Priestory a ich materiálno-technické vybavenie zabezpečené zmluvnou formou</b>			
<b>Skleník</b> <sup>1), 2), 3)</sup>	Teplomer	2	-
	Elektronická meteostanica	1	-

	System pestovateľských stolov	1	-
	Zbierka rastlín	1	-
	Krhla	3	-
	Teplomer	2	-
<b>Cvičné pozemky na produktívnu činnosť<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Kvetinové záhony	1	-
	Sadovnícka (parková) výsadba	1	-
	Škôlka ovocných a okrasných drevín <sup>2)</sup>	1	-
	Zeleninové záhony <sup>2)</sup>	1	-
<b>Priestory pre praktickú prípravu na získanie vodičského oprávnenia skupiny T<sup>2), 3)</sup></b>	Ovocinárska výsadba <sup>2)</sup>	1	-
	Traktor s prívesom na cvičnú jazdu	1	-
	Autocvičisko	1	-
	Počítačová zostava (notebook) pripojenie na internet	1	-
	Dataprojektor	1	-
	USB kľúč	1	-
	Výukové CD, DVD resp. USB alebo internetové zdroje	3	-
Garáž	1	-	

#### 4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu*	žiaka
<b>Skleník<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Závlahový systém	1	-
	Sada tieňoviek	1	-
	Množiarka	1	-
	Automatické otváranie okien	1	-
	Alternatívny záhon (hydropónia)	1	-
	Sada regálov na pestovateľské nádoby	1	-
	Boxy na zeminy	2	-
<b>Inštruktážna miestnosť<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Pracovný stôl	6	-
	Stolička školská	-	1
	Skriňa	1	-
	Vešiak	1	-
	Umývadlo	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Lekárnička	1	-
	Odpadkový kôš na triedený odpad	1	-
	Nádoba na rastlinný odpad	1	-
Rozhlasový prijímač Audio zariadenie (prehrávač hudby)	1	-	
<b>Aranžérska dielňa<sup>1)</sup></b>	Chladiarenský box	-	1
	Fotoaparát	1	-
	Figuríny	2	-
	Figurína hlava	3	-
	Stojan na kyticu	-	1
	Živý rastlinný materiál – podľa potreby vyučovacieho procesu	1	-

<b>Cvičné pozemky<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Tieňovisko	1	-
	Prístrešok	1	-
	Závlahový systém	1	-
	Kontajnerovňa	1	-
	Vegetačná stena – ukážka (exteriér/interiér)	1	-
	Vegetačná strecha - ukážka	1	-
<b>Šatňa<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Ventilátor – teplovzdušný ohrievač	1	-
	Sušiač na prádlo	1	-
<b>Denná miestnosť<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Stôl	3	-
	Stolička	-	1
	Vešiak	2	-
	Rýchlovarná kanvica	1	-
	Šálka na čaj	-	1
	Ventilátor – teplovzdušný ohrievač	1	-
	Rozhlasový prijímač / Audio zariadenie (prehrávač hudby)	1	-
<b>Pomocné a prevádzkové priestory<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Sušiareň na kvetiny <sup>1)</sup>	1	-
	Sklad aranžérskych produktov so sadou regálov <sup>1)</sup>	1	-
	Traktor/Malotraktor <sup>2), 3)</sup>	1	-
	Nízkoplošinový príves <sup>2), 3)</sup>	1	-
	Traktorový príves <sup>2), 3)</sup>	1	-
	Prípojné zariadenia <sup>2), 3)</sup>	1	-
<b>Predajňa kvetín a aranžérskych výpestkov<sup>1), 2), 3)</sup></b>	Sada regálov	1	-
	Pult	1	-
	Pokladňa	1	-
	Príručný sklad výrobkov	1	-
	WC	1	-
	Umývadlo	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
<b>Sklad záhradníckych produktov<sup>2)</sup></b>	Sada plastových prepraviek	1	-
	Zberové nádoby	12	-
	Klimatizácia	1	-
	Náradie na zber (oberák, zberný vak)	4	-
<b>Dielňa údržby<sup>2), 3)</sup></b>	Vybavenie na bežnú údržbu traktora a malej záhradnej mechanizácie	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Lekárnička	1	-

### **Poznámky**

Identifikácia priestoru a jeho vybavenie pre odbor vzdelávania:

1. 4569 H viazač – aranžér kvetín; viazačka – aranžérka kvetín

2. 4571 H záhradník; záhradníčka

3. 4529 H pracovník pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby; pracovníčka pre záhradnú tvorbu, zeleň a služby