

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijné odbory

4239 M floristika

4240 M záhradný dizajn

**Schválilo Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže
Slovenskej republiky dňa
pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 2024.**

Riešiteľ:

Ing. Renáta Majerníková, PhD. (Odborný garant), Štátny inštitút odborného vzdelávania

Spolupracovali:

Ing. Katarína Mináriková

Spojená škola Rakovice 25, PSČ 922 08

OBSAH:

1	Základné údaje.....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	5
3.1	Základné požiadavky.....	5
3.2	Odporúčané požiadavky	5
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	6
4.1	Základné požiadavky.....	6
4.2	Odporúčane požiadavky	9

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijných odborov 4239 M floristika, 4240 M záhradný dizajn a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. 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 úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmienajúci 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 študijný odbor sú povinné, ide najmä o biologický materiál, 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.

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	na žiaka
Odborná učebňa kvetinárstva a sadovníctva^{1),2)}	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	6	-
	Stolička	12	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítač s pripojením na internet	1	-
	Premietacie plátno	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	CD nosiče záhradných rastlín	6	-
	Katalógy kvetín a okrasných rastlín	6	-
	Odborné knihy o pestovaní záhradných rastlín	6	-
	Odborné záhradnícke a floristické časopisy	6	-
	Atlasy chorôb a škodcov záhradných rastlín	3	-
	Vzorkovnica semien kvetín a okrasných drevín	1	-
Odborná učebňa floristiky¹⁾	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	6	-
	Stolička	12	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítač s pripojením na internet	1	-
	Premietacie plátno	1	-
	Interaktívna tabuľa	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	CD nosiče floristických prác	5	-
	Odborné knihy floristiky a techník viazania kvetín	5	-
	Odborné floristické časopisy	2	-
	Floristický materiál a pomôcky	-	-

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Odborná učebňa kvetinárstva a sadovníctva^{1),2)}	Interaktívna tabuľa	1	-
	Tlačiareň	1	-
	Notebook	12	1
	USB kľúč	12	1
	Rysovacia doska	1	-
	Rysovacie pomôcky:	-	-
	- ceruzka	12	1
	- kružidlo	12	1

Odborná učebňa floristiky (1)	- sada pravítok	12	1
	- guma	12	1
	- pastelky	12	1
	- akvarelové farby	12	1
	- temperové farby	12	1
	- štetce (sada)	12	-
	Školská katedra	1	-
	Školské stoly	6	-
	Stolička	12	1
	Školská tabuľa	1	-
	Počítač s pripojením na internet	1	-
	Premietacie plátno	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a techniku	2	-
	Skriňa na odbornú literatúru	1	-
	Notebook	12	1
	<i>Rysovacie pomôcky:</i>		
	- ceruzky	12	1
	- guma	12	1
	- pastelky	12	1
	- akvarelové farby	12	1
	- temperové farby	12	1
	- štetce	12	1

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa pre záhradnú tvorbu⁽²⁾	Učebňa pre záhradnú tvorbu exponovaná na slnečnú stranu		
	Polohovateľné rysovacie stoly	12	1
	USB kľúč	12	1
	PC vhodné na grafické programy s výkonnou grafickou kartou	12	1
	Tlačiareň na väčšie formáty A3, A2	1	-
	3 D tlačiareň k tvorbe komponentov na priestorové modely	1	-
	Tavné pištole, silikónové náplne	12	1
	Výsuvné orezávacie nože	12	1
	Nožnice na papier	12	1
	Lepidlá na rôzne povrchy		
	Sadrová modelovacia hmota		
	Interaktívna tabuľa	1	-
	<i>Rysovacie pomôcky:</i>	-	-
	- ceruzka	12	1

	- kružidlo	12	1
	- sada pravítok	12	1
	- guma	12	1
	- pastelky	12	1
	- akvarelové farby	12	1
	- temperové farby	12	1
	- štetce (sada)	12	-
Učebňa fotografických technik⁽²⁾	Digitálny fotoaparát s kamerou, statív	1	-
	PC s programom na úpravu fotografií	2	-
	<i>Fotografické pozadia v základných farbách:</i>		
	- čierne	1	-
	- biele	1	-
	- zelené	1	-
	<i>Svetlá :</i>		
	- statické	1	-
	- odpaľovacie	1	-
	Stoly	2	-
	stoličky	12	1
	Tabuľa	1	-
	USB kľúč	12	1
	Tlačiareň	1	-
Učebňa floristiky^{(1),(2)}	Katedra	1	-
	Lavica školská	6	-
	Stolička školská	12	1
	Počítač s pripojením na internet	1	-
	Školská tabuľa	1	-
	Vešiak	1	-
	Nástenka	1	-
	Lekárnička	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku - uzamykatel'ná	1	-
	Skriňa na sušený materiál	1	-
	Sada regálov na aranžérske pomôcky a hotové floristické práce	3	-
	Sada základných doplnkových aranžérskych materiálov	1	-
	Sada základných pomocných aranžérskych materiálov	1	-
	Sada aranžérskych nádob	1	-
	Tavná pištoľ	12	1
	Predlžovačka	5	-
	Náboje do tavnej pištole*	/	-
	Vedro plastové	10	-
	Kliešte na tenký drôt	5	-
	Kliešte na hrubý drôt	5	-
	Záhradnícke nožnice	12	1
	Nožnice na papier	5	-
	Oasisové nožnice	12	1
	Oasisový nožík	12	1
	Kladivo	2	-

	Ohýbacie kliešte	1	-
	Zošívačka	5	-
	Nôž záhradnícky	12	1
	Záhradnícka pílk	5	-
	Metla s lopatkou	1	-
	Vedro s handrou na podlahu	1	-
	Odpadkový kôš na triedený odpad	3	-
	Vešiak stojanový	2	-
	Umývadlo	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Poznámka:		
	* Podľa potreby na vyučovaciu hodinu a skupinu		
Sklad a výdajňa náraďa a pomocných materiálov^{(1),(2)}	Motyka	12	1
	Rýľ	5	-
	Hrable	12	1
	Lopata	5	-
	Pomôcky na čistenie náradia	3	-
	Metla	3	-
	Valec	1	-
	Plastové prepravky	12	1
	Fúrik	3	-
	Sekerka	2	-
	Vysadzovací kolík	5	-
	Vysadzovacia lopatka	5	-
	Rebrík	1	-
	Ochranné prostriedky*	/	-
	Katedra so stoličkou	1	-
	Sada regálov	3	-
	Uzamykateľná skriňa	1	-
	Vedro s handrou	1	-
	Metla s lopatkou	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Chladiaci box	1	-
	Systém pestovateľských stolov	1	-
	Poznámka:		
	* Podľa potreby na vyučovaciu hodinu a skupinu		
Skleník^{(1),(2)}	Zbierka rastlín	1	-
	Množiareň	1	-
	Závlaha	1	-
	Elektronická meteostanica	1	-
	Teplomer / Vlhkomer	1+1	-
	Prepravný vozík	1	-
	Krhla	5	-
	Vozík	2	-
	Kvetinové polička	1	-
Cvičné pozemky^{(1),(2)}	Sadovnícka výsadba	1	-
	Demonštračná škôlka	1	
	Pracovný stôl	1	-

Pracovňa^{(1),(2)}	Stolička školská pracovná	17	1
	Skriňa	1	-
	Vešiak	1	-
	Umývadlo	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
	Lekárnička	1	-
	Nádoby na separovaný odpad	3	-
	Skrinka na odev	17	1
Šatňa na prezliekanie^{(1),(2)}	Lavica šatňová	4	-
	Vešiak stojanový	2	-
	Umývadlo	2	-
	Sprcha	2	-
	WC	2	-
	Umývadlo na pracovnú obuv	1	-

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa praktického vyučovania⁽²⁾	Vzorkovnica listov okrasných drevín	1	-
	Vzorkovnica kôry okrasných drevín	1	-
	Vzorkovnica semien drevín	1	-
Učebňa floristiky⁽¹⁾	Aranžérske kufríky	17	1
	Figuríny	5	-
	Stojany na kytice	17	-
	Stojany na floristické výrobky	17	-
Skleník^{(1),(2)}	Hydroponický systém	1	-
	Zariadenie na dezinfekciu pôdy	1	-
Pracovňa^{(1),(2)}	Regále na pestovateľské nádoby	3	-
	Boxy na zeminu	3	-
Šatňa na prezliekanie^{(1),(2)}	Ventilátor	1	-
	Teplovzdušný ohrievač	1	-
	Sušiač na prádlo	1	-
Pomocné prevádzkové priestory^{(1),(2)}	Sklad aranžérskych produktov so sadou regálov	1	-
	Sušiareň na kvety	1	-
	Sušiareň na ostatný rastlinný materiál	1	-
Sklad chemických prípravkov^{(1),(2)}	Uzamykateľná skriňa	1	-
	Postrekovač	1	-
	Regály	2	-
	Ochranné pomôcky*	/	-
	Poznámka: *Podľa potreby na vyučovaciu hodinu a skupinu		
Sklad s výdajňou náradia	Váha	1	-
	Pásmo, výtyčky a kolíky	1 sada	-

a pomocných materiálov^{(1),(2)}	Postrekovač	2	
	Nožnice na živý plot	2	
Predajňa kvetín a floristických výrobkov^{(1),(2)}	Sada regálov	1	-
	Pult	1	-
	Registračná pokladňa	1	-
	Príručný sklad výrobkov	1	-
	Chladiaci box	1	-
	Umývadlo	1	-
	WC	1	-
	Hasiaci prístroj	1	-
Cvičné pozemky^{(1),(2)}	Parenisko	1	-

Vysvetlivky: 1) Učebňa povinná pre študijný odbor 4239 M floristika

2) Učebňa povinná pre študijný odbor 4240 M záhradný dizajn