

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2950 M poradenstvo vo výžive

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 17. decembra 2019
pod číslom 2019/8360:26-A1030 s účinnosťou od 1. septembra 2020**

Riešiteľ:

Ing. Viera Žatkovičová (odborný garant), Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali:

Ing. Jana Jankovičová, Súkromná stredná odborná škola, Via Humana, Skalica

Mgr. Janka Bolečková, Spojená škola, Nitra

Ing. Brigita Šuhajdová, Stredná odborná škola, Farského 9, Bratislava

Ing. Alena Brandšteterová, Stredná odborná škola, Farského 9, Bratislava

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	8

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 2950 M poradenstvo vo výžive a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 29 Potravinárstvo, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci 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 alebo 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 všeobecno-vzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Štátny pedagogický ústav 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	žiaka
Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie	Tabuľa školská	1	-
	Katedra	1	-
	Lavica školská	-	1/2
	Stolička školská	-	1
	Interaktívna tabuľa	1	-
	Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	1	-
	PC zostava	1	-
	Skriňa na učebné pomôcky	1	-
	Periodická tabuľka chemických prvkov nástenná	1	-
	Katalógy výrobkov, obalov, prospekty, obrazy	podľa potreby	-
	Odborná literatúra, časopisy	podľa potreby	-
	Mikroskop	1	-
	Kalkulačka	-	1
	Umývadlo	1	-
Kôš na odpadky	1	-	
Priestor pre tvorbu výživových a pohybových programov	Katedra	-	1
	Školská lavica	1	-
	Stolička	1	-
	Školská tabuľa	-	1
	Počítač/notebook	-	1
	Výučbové softvéry pre tvorbu výživových a pohybových programov	1	-
	Skrinka na učebné pomôcky	-	1
	Učebné pomôcky (napr. vo forme obrazového materiálu)	-	1
Nástenka	-	1	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa pre výživu a zdravotnú výchovu	Tabuľa školská	1	-
	Katedra + stolička	1+1	-
	Pracovné miesto pre žiaka	-	1
	Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	1	-
	PC zostava	1	-
	Pripojenie na internet	podľa potreby	-
	Skriňa na učebné pomôcky	1	-
	Výživové tabuľky	podľa potreby	-
	Atlas ľudského tela	podľa potreby	-
	Obrazy sústav ľudského tela	podľa potreby	-

	Model kostry	1	-
	Modely orgánov ľudského tela	podľa potreby	-
	Odborná literatúra	podľa potreby	-
	Skriňa na učebné pomôcky	1	-
	Stojan na schémy	1	-
	Umývadlo	1	-
	Kôš na odpadky	1	-
Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie	Modely kryštálov	podľa potreby	
	Vzorky surovín a materiálov	podľa potreby	
	Stavebnica molekúl	podľa potreby	
	Modely bunky a rastlinných orgánov	podľa potreby	

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Priestor aplikovaného prírodovedného vzdelávania	Tabuľa školská	1	-
	Katedra + stolička	1+1	-
	Pracovné miesto žiaka	-	1
	Priestor na inštruktáž	-	1
	Priestor na váženie	1	-
	Priestor na mikroskopovanie	1	-
	Mikroskop	7	-
	Termostat	2	-
	Chladnička	1	-
	Digestor	1	-
	Predvažovacie váhy	1	-
	Analytické váhy	1	-
	Destilačný prístroj	1	-
	Plynový kahan/elektrický varič	-	1
	Prístroje na optické metódy	1	-
	Prístroje na separačné metódy	1	-
	Prístroje na elektrochemické metódy	1	-
	Laboratórna sušiareň	1	-
	Skrinka/regál na sklo a pomôcky	podľa potreby	-
	Stojan na skúmavky	podľa potreby	-
	Chemické sklo (podľa potrieb výučby) ¹	podľa potreby	-
	Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby) ²	podľa potreby	-
	Chemikálie (podľa potrieb výučby)	podľa potreby	-
Umývadlo s výlevkou	2	-	
Nádoba na separovaný odpad	1	-	
Priestor na skladovanie materiálu pre aplikované	Sterilizačné zariadenie	1	-
	Chladnička	1	-
	Elektrický varič	1	-
	Predvažovacie váhy	1	-

prírodovedné vzdelávanie	Skriňa / regál na pomôcky	podľa potreby	-	
	Živné pôdy	podľa potreby	-	
	Príslušné chemikálie	podľa potreby	-	
	Chemické sklo (podľa potrieb výučby) ¹	podľa potreby	-	
	Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby) ²	podľa potreby	-	
	Kôš na odpadky	1	-	
Priestor na skladovanie chemikálií	Skriňa kovová na chemikálie	podľa potreby	-	
	Otvorená regálová stena	podľa potreby	-	
	Chemikálie (podľa potrieb výučby)	podľa potreby	-	
	Chemické sklo	podľa potreby	-	
	Kôš na odpadky	1	-	
Priestor pre pohybové aktivity	Diagnostická osobná váha	1	-	
	Posilňovacie zariadenie	1	-	
	Frekvenčný rebrík	2	-	
	Flowinová podložka	podľa potreby	-	
	Balančná podložka (napr. BOSU)	podľa potreby	-	
	Sporttester	podľa potreby	-	
	Palice pre severskú chôdzu	podľa potreby	-	
	Expander	-	1	
	Fit lopty	podľa potreby	-	
	TRX závesné laná	podľa potreby	-	
	SM cvičebné gumeny	podľa potreby	-	
	CD / DVD prehrávač s reproduktormi	1	-	
	Učebné pomôcky (obrazový materiál, video-záznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)	1	-	
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku	1	-	
	Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1	
	Priestor na prípravu pokrmov	Elektrický alebo plynový sporák s rúrou	1	
		Ponorný vyprázač – fritéza	1	
Konvektomat		1		
Univerzálny kuchynský robot		1		
Kuchynská váha		1		
Ponorný mixér		1		
Rýchlovarná kanvica		1		
Odšťavovač		1		
Smootiemixer		1		
Chladnička s mrazničkou		1		
Mikrovlnná rúra		1		
Pracovné stoly na prípravu jedál a police ³		1		
Kuchynské nádoby ⁴		podľa potreby		
Kuchynské náradie a stolový inventár ⁵		podľa potreby		
Kôš na triedený odpad		1		
Chňapky a utierky na riad		podľa potreby		
Priestor skladu inventáru, materiálu, surovín		Police	1	
	Manipulačný stôl	1		
	Inventár	podľa potreby		

	Materiál	podľa potreby	
	Suroviny	podľa potreby	
	Nástenný teplomer	1	
Priestor na čistiace potreby	Skrinka/polica na čistiace potreby	1	
	Pomôcky na čistenie	podľa potreby	
	Čistiace potreby	podľa potreby	
Priestor na inštruktáž	Tabuľa/flipchart	1	
	Skriňa na učebné pomôcky	1	
	Knihovňa s odbornou literatúrou	1	
	Stoly a stoličky pre žiakov a učiteľa/inštruktora	podľa potreby	

¹ Chemické sklo: varné sklo (skúmavky, kadičky, banky – titračná, varná, erlenmayerova, chladiče), chemickotechnické sklo (odsávacie banky, reagenčné fľaše, prachovnice, exikátory, rôzne lieviky, kryštalizačné misky, hodinové sklíčka, Petriho misky, frity, Soxletov extraktor), odmerné nádoby (odmerné banky, pipety, byrety, pyknometre, odmerné valce), laboratórny porcelán (trecie misky, žihacie téglíky, odparovacie misky, Buchnerov lievik)

² Laboratórne pomôcky: ochranné štíty, okuliare, rukavice, stričky, stojany, držiaky, pomôcky pre kultiváciu pre mikrobiológiu, plastové fľaše a kanistre, hadice, špachtle, pinzety, lyžičky, nožnice, teplomery, hustomery, viskozimetre, chromatografické trubice stopky, kliešte, odvažovačky)

³ Stôl na spracovanie zeleniny, stôl na prípravu múčnych jedál, stôl na prípravu jedál, police na kuchynský riad, drez nerezový, umývadlo

⁴ Kuchynské nádoby : kovové, porcelánové, keramické a sklenené z ohňovzdorného skla (panvice, kastroly, hrnce, pokrievky, pekáče, vaničky, plechy, gastro-nádoby, misky, formy, taniere, podnosy)

⁵ Kuchynské náradie a stolový inventár: nože, vidličky, cedidlá, naberačky, lopatky, metličky, šľahače, špachtle, kliešte, lisy, strúhadlá, cukrárske náradie, taniere, príbory, solníčky, koreničky, vázičky

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Priestor aplikovaného prírodovedného vzdelávania	Muflová pec	1	-
	pH – meter	1	-
	Konduktometer	1	-
	Spektrofotometer	1	-
	Refraktometer	1	-
	Polarimeter	1	-
	Magnetické miešačky	podľa potreby	-
Laminárny box	1	-	
Priestor pre pohybové aktivity	Závažia na cvičenie (kettlebell) – rôzne hmotnosti	podľa potreby	-
	Odporový padák	podľa potreby	-
	Posilňovacie vaky (rôzne hmotnosti)	podľa potreby	-
	Trampolíny s madlom	podľa potreby	-
Priestor na prípravu pokrmov	Odsávač pár	1	
	Umývačka riadu	1	
	Zariadenie na udržiavanie teploty jedál	1	
	Gril	1	
	Parák hrniec	1	
	Carvingová súprava	1	
	Nárezový stroj	1	
	Elektrický šľahač	1	

	Hriankovač	1	
Priestor na inštruktáž	Počítač + tlačiareň + internet	1	
	Dataprojektor	1	
	Výstavné panely, nástenky	1	
	Interaktívna tabuľa	1	