

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

NORMATÍV

MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO ZABEZPEČENIA

pre

študijný odbor

2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 2015

Obsah

NORMATÍV	1
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	5
5. Odporúčané učebné priestory	8
5.1. Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	8
5.2. Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	8
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	8
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	8
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	9
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	13
7.1 Základné učebné priestory	13
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov	13
7.3 Odporúčané učebné priestory	14
7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov	14

1. Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 29 Potravinárstvo, poskytujúceho úplne stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Do normatívu sú začlenené aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základných požiadaviek, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vytvárajú predpoklad pre pôsobenie strednej odbornej školy ako centra 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

Pri teoretickom vyučovaní a najmä praktickej príprave žiakov daného študijného odboru je nevyhnutné sa riadiť príslušnými normami a predpismi, ktoré rešpektujú hľadiská bezpečnosti práce a ochrany zdravia žiakov pri práci, hľadiská hygieny práce, ochrany pred požiarom, ergonomické a fyziologické hľadiská vybavenia učební teoretickej výučby a najmä praktickej prípravy učebného odboru. Je potrebné sa riadiť predovšetkým nižšie uvedenými zákonmi:

- Zákon o potravinách
- Vyhlášky vzťahujúce sa na potravinárske komodity
- Zákon o hygiene - o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- Nariadenia vlády SR ktorými sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá
- Nariadenia EU ktorými sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá

Pozornosť treba venovať priestorom určeným na praktické vyučovanie, kde je potrebné rešpektovať predpísané technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení a platné technické predpisy, ktoré stanovujú podmienky na bezpečnú prácu v danom odbore, rešpektujú špecifické požiadavky danej skupiny odborov.

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.

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

Základnými učebnými priestormi, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardmi príslušného ŠVP a špecifik výučby študijného odboru 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín sú učebňa pre teoretické predmety (predmety ako napr. ekonomika, technológia, tovaroznaectvo, biochémia a ďalšie vo vzťahu k príslušným obsahovým štandardom vzdelávacej oblasti teoretického vzdelávania Štátneho vzdelávacieho programu 29 Potravinárstvo), odborná učebňa pre aplikované prírodovedné disciplíny (predmety ako biológia, aplikovaná chémia, aplikovaná matematika a ďalšie vo vzťahu k príslušným obsahovým štandardom vzdelávacej oblasti teoretického vzdelávania Štátneho vzdelávacieho programu 29 Potravinárstvo) a bližšie špecifikované priestory v tabuľke č. 2 pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom s dôrazom na príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa pre teoretické predmety
2.	Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Biologicko – mikrobiologické laboratórium
2.	Biologicko – mikrobiologický sklad
3.	Chemické laboratórium
4.	Sklad chemikálií
5.	Sklad chemického skla a technických pomôcok
6.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky
7.	Laboratórium hodnotenia potravín

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v tretej časti sú rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4, kde je uvedené základné vybavenie pre teoretické vyučovanie a základné vybavenie pre praktické vyučovanie v danom odbore.

Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov. Pre študijný odbor 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín sú potrebné: pracovný odev, obuv, biely pracovný plášť, pokrývka hlavy.

U všetkých položiek označených * sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, jedná sa najmä o suroviny, spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
P. č.	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 pre teoretické predmety	Tabuľa školská		1
		Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		PC zostava		1
		Pripojenie na internet		*
		Katedra + stolička		1+1
		Lavica školská	1/2	
		Stolička školská	1	
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1
2.	Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie	Tabuľa školská		1
		Multimediálna technika		1
		Pripojenie na internet		*
		Katedra + stolička		1 + 1
		Školská lavica	1/2	
		Stolička	1	
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Priestor pre praktické vyučovanie je tvorený priestormi odbornej praxe, ktoré môžu byť zabezpečené zmluvnými pracoviskami.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie

P. č.	Názov priestoru (z tab.č.2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Biologicko – mikrobiologické laboratórium	Tabuľa školská		1
		Katedra + stolička		1 + 1
		Pracovné miesto žiaka	1	
		Skrinka/polica na pomôcky		*
		Termostat		2
		Chladnička		1
		Umývadlo s výlevkou		2
		Priestor na mikroskopovanie / mikroskopovňa		1
		Mikroskop		8
		Kahan		8
		Stojan na skúmavky		4
		Kôš na odpadky		1
		2.	Biologicko – mikrobiologický sklad	Sterilizačné zariadenie
Chladnička				1
Elektrický varič				1
Digitálne predvažovačky				1
Skrinky na pomôcky / police				*
Živné pôdy				*
Príslušné chemikálie				*
Pomôcky (laboratórne sklo, drobná laboratórna technika)				
Banky – erlenmayerove				*
Skúmavky				*
Hodinové sklíčka				*
Kadičky				*
Odmerné valce				*
Pipety				*
Trecie misky				*
Sklenené tyčinky				*
Petriho misky				*
Kvapkadlá				*
Podložné a krycie sklíčka				*
Očkovacie slučky				*
Pinzety				*
Skalpely, žiletky				*
Lupy		*		
3.	Chemické laboratórium	Tabuľa školská		1
		Katedra + stolička		1 + 1
		Pracovné miesto žiaka	1	
		Priestor na inštruktáž	1	
		Priestor na váženie		1
		Predvažovacie váhy		1
		Analytické váhy		1

		Plynový kahan/elektrický varič	1 / 1/2	
		Digestorium		1
		Laboratórna sušiareň		1
		Mufl'ová pec		*
		Skrinka/regál na sklo a pomôcky		3
		Chemické sklo (podľa potrieb výučby) ¹		*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby) ²		*
		Chemikálie (podľa potrieb výučby)		*
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1
4.	Sklad chemikálií	Skriňa kovová		2
		Otvorená regálová stena		1
		Chemikálie (podľa potrieb výučby)		*
		Kôš na odpadky		1
5.	Sklad chemického skla a technických pomôcok	Otvorená regálová stena		1
		Chemické sklo (podľa potrieb výučby) ¹		*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby) ²		*
6.	Odborná učebňa aplikovanej informatiky	PC zostava	1	
		Dataprojektor		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Multifunkčná tlačiareň		1
		Aplikačný softvér, výučbové programy		*
		Tabuľa školská		1
		Katedra + stolička		1+1
		Stolička školská	1	
7.	Laboratórium hodnotenia potravín	Školská tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovné miesto žiaka	1	
		Stolička školská	1	
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1

¹ - **Chemické sklo** : varné sklo (skúmavky, kadičky, banky – titračná, varná, erlenmayerova , chladiče), chemicko - technické sklo (odsávacie banky, reagenčné fľaše, prachovnice, exikátory, rôzne lieviky, kryštalizačné misky, hodinové sklička, Petriho misky, frity, Soxletov extraktor), odmerné nádoby (odmerné banky, pipety, byrety, pyknometre, odmerné valce), laboratórny porcelán (trecie misky, žihacie téglyky, 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)

5. Odporúčané učebné priestory

Študijný odbor 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín disponuje nadštandardnými učebnými priestormi. V teoretickom vyučovaní je doplnené základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie z tabuľky č. 1 o nadštandardné vybavenie. Odporúčanými nadštandardnými učebnými priestormi pre zabezpečenie teoretického vyučovania pre študijný odbor 2949 M výživa, ochrana zdravia a hodnotenie potravín je odborná učebňa pre výživu a dietológiu a zdravotvedu. Uvedenými učebnými priestormi sa skvalitní výučba a odborná príprava žiakov študijného odboru.

5.1. Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Nadštandardným učebným priestorom je odborná učebňa pre výživu a dietológiu a zdravotvedu, v ktorej je zosumarizovaný obrazový, digitálny a modelový materiál nevyhnutný k výučbe daných predmetov.

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie – odporúčané
1.	Odborná učebňa pre výživu a zdravotvedu

5.2. Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Nadštandardnými učebnými priestormi sú odborná učebňa administratívy a korešpondencie, laboratórium aplikovanej chémie a priestor odbornej praxe.

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie – odporúčané
1.	Odborná učebňa administratívy a korešpondencie
2.	Laboratórium aplikovanej chémie
3.	Priestor odbornej praxe

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu a žiaci získajú špecifické vedomosti a zručnosti, ktoré využijú v praxi.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Uvedené nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú výučbu. Poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa. V tejto časti sú uvedené aj základné priestory, ktoré sú doplnené o nadštandardné vybavenie.

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa pre výživu a zdravotvedu	Tabuľka školská		1
		Katedra + stolička		1 + 1

		Pracovné miesto pre žiaka	1	
		Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou		1
		PC zostava		1
		Pripojenie na internet		*
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Výživové tabuľky		*
		Atlas ľudského tela		*
		Obrazy sústav ľudského tela		*
		Model kostry		1
		Modely orgánov ľudského tela		*
		Odborná literatúra		*
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1
2.	Odborná učebňa pre teoretické predmety	Ekonomický softvér pre učiteľa		1
		Ekonomický softvér pre žiaka	1	
		Tlačiareň		1
		Skener		1
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Vzorky plastov		*
		Vzorky obalových materiálov		*
		Vzorky potravinárskych surovín		*
		Obraz tráviacej sústavy		*
		Schémy HACCP		*
Odborná literatúra		*		
3.	Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie	Periodická tabuľka chemických prvkov nástenná		1
		Chemické tabuľky	1	
		Modely kryštálov		1
		Stavebnica molekúl		*
		Modely rastlinných orgánov		*
		Obrazy delenia buniek		*
		Odborná literatúra		*
		Kalkulačka	1	
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Stojan na schémy		1

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Uvedené nadštandardné vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu praktickú výučbu, ktoré poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa. V tejto časti je uvedený aj základný priestor (laboratórium hodnotenia potravín), ktorý je doplnený o nadštandardné vybavenie.

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu

1.	Odborná učebňa administratívy a korešpondencie	Didaktická a audiovizuálna technika		1
		PC pre učiteľa		1
		PC pre žiaka	1	
		Pripojenie na internet		*
		Tlačiareň		1
		Skener		1
		Ekonomický softvér pre učiteľa		1
		Softvér na výučbu 10-prstovej hmatovej metódy pre učiteľa		1
		Kancelársky softvér pre učiteľa		1
		Softvér pre sieťovú komunikáciu pre učiteľa		1
		Ekonomický softvér pre žiaka	1	
		Softvér na výučbu 10-prstovej hmatovej metódy pre žiaka	1	
		Kancelársky softvér pre žiaka	1	
		Softvér pre sieťovú komunikáciu pre žiaka	1	
		USB kľúč		1
		Kancelársky papier		*
		Odborná literatúra		*
		Stojan na knihu	1	
		Školská tabuľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička pre žiaka	1	
Skriňa na učebné pomôcky		1		
Kôš na odpadky		1		
Umývadlo		1		
2.	Laboratórium hodnotenia potravín	Laboratórna váha		1
		Elektrický varič		1
		Tanier dezertný		*
		Kávová lyžička		*
		Nôž		*
		Nôž na syr		*
		Univerzálny otvárač		*
		Sitko		*
		Doska na krájanie		*
		Pohár na vodu		*
		Degustačná kadička		*
		Hodinové sklíčko		*
		Sviečky		*
		Pravítko	1	
		Schémy sensorického hodnotenia potravinárskych výrobkov		*
		Prospekty potravinárskych výrobkov		*
Stojan na schémy a prospekty		1		

		Odborná literatúra		1
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Oddelený priestor so stolom a stoličkou	1	
3.	Laboratórium aplikovanej chémie	Tabuľa školská		1
		Katedra + stolička		1 + 1
		Pracovné miesto žiaka	1	
		Priestor na inštruktáž	1	
		Priestor na váženie		1
		Predvažovacie váhy		2
		Analytické váhy		1
		Plynový kahan/elektrický varič	1	
		Digestor		1
		Skrinka/regál na sklo a pomôcky		3
		Chemické sklo (podľa potrieb výučby) ¹		*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby) ²		*
		Chemikálie (podľa potrieb výučby)		*
		Umývadlo		1
		Kôš na odpadky		1
		pH - meter		1
		Konduktometer		1
		Spektrofotometer		1
		Refraktometer		1
		Magnetické miešačky		*
Destilačný prístroj		1		
Polarimeter		1		
4.	Priestor odbornej praxe	Vybavenie skladového priestoru		
		Suroviny		*
		Váha do 100 kg		1
		Chladnička		1
		Palety		*
		Regály		*
		Vybavenie priestoru pekárskej výroby		
		Stolová váha		1
		Miesiaci stroj s diežou		1
		Deliaci stroj		1
		Rožkový stroj		1
		Kysiareň		1
		Pekárska pec		1
		Elektrický varič		1
		Mlynček na strúhanku		1
		Mlynček na mletie orechov, maku		1
		Šľahač		1
		Vozík na odkladanie plechov		2
		Pracovný stôl		2
		Plech na pečenie		20
Forma na bábovky, muffiny a pod.		*		

	Pomôcky na tvarovanie (vypichovač a pod.)		*
	Deliaca plastová podložka		*
	Sitko na osievanie		3
	Stierka plastová		5
	Lopatka na suroviny		*
	Valček na cesto		3
	Radielko		2
	Nôž		*
	Varecha		*
	Lyžica		*
	Drezírovacie vrečko s nástavcami		2
	Mašľovačka		2
	Lievik		1
	Strúhadlo na syr		1
	Univerzálny otvárač		1
	Nádoby (hrnce, misky a pod.)		*
	Odmerky		*
	Ochranné rukavice na pec		1
	Špachtľa na čistenie plechov, stolov		2
	Papier na pečenie, balenie		*
	Potravinárska fólia		*
	Desiatové vrecká		*
	Prepravka		*
	Utierka na riad		*
	Nádoba na tekuté mydlo		1
	Kôš na odpadky		1
	Umývadlo		1
	Vybavenie priestor na čistenie a sanitáciu		
	Umývací dvojdrez		1
	Skrinka na čistiace a dezinfekčné prostriedky, pomôcky		1
	Čistiace a dezinfekčné prostriedky		*
	Čistiace pomôcky		*

¹ - **Chemické sklo** : varné sklo (skúmavky, kadičky, banky – titračná, varná, erlenmayerova , chladiče), chemicko - technické 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 tégly, 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)

7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno vzdelávacie predmety

7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 7

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 6)	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
		Odrasový 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		

7.3 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. 8

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemická učebňa
3.	Jazyková učebňa
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 9

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 8)	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 –	-	1		

		demonštračná súprava		
		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
		Dataprotektor	-	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 výučby)	-	1		
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
		Dataprotektor	-	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.