

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2951 M výživa a šport

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 5. februára 2016
pod číslom 2016-8204/5329:30-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

Obsah

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 teoretické vyučovanie	5
4.2	Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	5
5	Odporúčané učebné priestory	9
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	9
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	9
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	9
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	9
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	10
7	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	11
7.1	Základné učebné priestory	11
7.2	Základné vybavenie učebných priestorov	11
7.3	Odporúčané učebné priestory	12
7.4	Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	12

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2951 M výživa a šport. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 29 Potravinárstvo poskytujúceho úplné 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 a praktické vyučovanie v študijnom odbore 2951 M výživa a šport a v študijnom odbore 2951 N výživa a šport (okrem časti 7).

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálo-technické 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 normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

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 EÚ 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 ochrany 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 záva-

dzanie 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 štandardami príslušného ŠVP a špecifik študijného odboru 2951 M výživa a šport sú odborná učebňa pre teoretické predmety ekonomického, technologického a prírodovedného charakteru, odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie (predmety ako biológia, aplikovaná chémia, aplikovaná matematika a ďalšie vo vzťahu k príslušným obsahovým štandardom vzdelávacej oblasti teoretického vzdelávania Štátneho vzdelávacieho programu 29 Potravinárstvo), laboratórium hodnotenia potravín a odborná učebňa informatiky a priestory pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom.

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 ¹
2.	Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie ²

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Biologicko-mikrobiologické laboratórium
2.	Priestor na skladovanie materiálu biologicko-mikrobiologického laboratória
3.	Laboratórium hodnotenia potravín
4.	Priestor na skladovanie chemikálií, chemického skla a technických pomôcok
5.	Priestor na senzorické hodnotenie
6.	Učebňa aplikovanej informatiky
7.	Špecifické priestory odbornej praxe ³
8.	Posilňovňa
9.	Telocvičňa

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 vrá-

¹ Odborná učebňa sa využíva pre predmety technologického charakteru ako tovaroznalectvo, technológia, ekonomického charakteru, prípadne pre predmety prírodovedného charakteru ako výživa a zdravotná

² Odborná učebňa sa využíva pre aplikované prírodovedné predmety ako biológia, aplikovaná chémia, aplikovaná matematika

³ Podľa regionálnych potrieb potravinárskeho priemyslu

tane osobných ochranných pracovných prostriedkov. Pre študijný odbor 2951 M výživa a šport sú potrebné: biely pracovný plášť, nohavice, 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	Projektor	-	1
		PC zostava	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Katedra	-	1
		Lavica školská	1	-
		Stolička školská	1	-
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
		Vzorky surovín a materiálov	-	*
		Schémy, Prospekty, Obrazový materiál	-	*
		Katalógy, odborná literatúra	-	*
		Normy, Receptúry	-	*
2.	Odborná učebňa pre aplikované prírodovedné vzdelávanie	Projektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	-	1
		PC zostava	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Tabuľa školská	-	1
		Katedra	-	1
		Lavica školská	1	-
		Stolička školská	1	-
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
		Periodická tabuľka chemických prvkov nástenná	-	1
		Normy, Receptúry	-	*
		Vzorky surovín a materiálov	-	*
		Schémy výrobných postupov	-	*
		Katalógy výrobkov, obalov, Prospekty, Obrázky	-	*
		Odborná literatúra, Časopisy	-	*
		Technické váhy	-	1
		Mikroskop	-	1
Kalkulačky	1	-		

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Priestor pre praktické vyučovanie je tvorený biologicko-mikrobiologickým laboratóriom, priestorom na skladovanie materiálu biologicko-mikrobiologického laboratória, laboratóriom

hodnotenia potravín, priestorom na skladovanie chemikálií, chemického skla a technických pomôcok, priestorom na senzorické hodnotenie, učebňou aplikovanej informatiky, posilňovňou, telocvičňou a špecifickými priestormi odbornej praxe, ktorých vybavenie je podľa druhu pracovnej činnosti v súlade so ŠVP.

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	Mikroskop	-	8
		Priestor na mikroskopovanie	-	1
		Termostat	-	2
		Laminárny box (flow box)	-	1
		Chladnička	-	1
		Stojan na skúmavky	-	*
		Chemické sklo (podľa potrieb výučby)	-	*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	*
		Skrinka/regál na sklo a pomôcky	-	*
		Plynový kahan/elektrický varič	1 / 1/2	-
		Tabuľa školská	-	1
		Katedra + stolička	-	1+1
		Pracovné miesto žiaka	1	-
		Umývadlo	-	1
		Nádoba na separovaný odpad	-	1
2.	Priestor na skladovanie materiálu pre biologicko-mikrobiologické laboratórium	Sterilizačné zariadenie	-	1
		Chladnička	-	1
		Elektrický varič	-	1
		Predvažovacie váhy	-	1
		Skriňa / regál na pomôcky	-	*
		Živné pôdy	-	*
		Príslušné chemikálie	-	*
		Laboratórne pomôcky: Nožnice, Alobal, Zátky, Gáza, Stojany na skúmavky, Očká,...	-	*
		Laboratórne sklo: Skúmavky, Pipety, Petriho misky, Erlenmayerove banky, Kadičky,...	-	*
3.	Laboratórium hodnotenia potravín	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	-
		Digestórium	-	1
		Laboratórna sušiareň	-	1

		Muflová pec	-	1
		Skrinka/regál na sklo a pomôcky	-	*
		Laboratórne sklo: Banky, Kadičky, Erlenmayerove banky Hodinové sklíčka Odmerné valce Pipety Byrety Filtračné lieviky	-	*
		Chemikálie (podľa potrieb výučby)	-	*
		Laboratórne pomôcky:		
		Porcelánové- Trecie misky s tľičkom, Büchnerov lievik, Tégliky spaľovacie	-	*
		Kovové – Hliníkové vysúšačky, Stojany, Držiaky	-	*
		Ostatné- Filtračný papier, Indikátorové papieriky	-	*
		Umývadlo	-	1
		Nádoba na separovaný odpad		1
4.	Priestor na skladovanie chemikálií, chemického skla a technických pomôcok	Skriňa na chemikálie	-	*
		Otvorená regálová stena	-	*
		Chemikálie (podľa potreby výučby)	-	*
		Chemické sklo (podľa potreby výučby)	-	*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	*
5.	Učebňa aplikovanej informatiky	PC zostava	1	-
		Dataprojektor	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	1
		Multifunkčná tlačiareň	-	1
		Aplikačný softwér	-	1
		Ekonomický softwér	-	1
		Tabuľa školská	-	1
		Zasadací stôl	-	1
		Stolička školská	1	-
6.	Priestor na senzorické hodnotenie	Školská tabuľa	-	1
		Pracovné miesto žiaka	1	-
		Stolička	1	-
		Katedra	-	1
		Stolička pre učiteľa	-	1
		Elektrický varič	-	1
		Pomôcky na senzorické hodnotenie (podľa potrieb výučby)	-	*
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
7.	Špecifické priestory odbornej praxe⁴	Skladový priestor		
		Suroviny	-	*
		Váha do 100 kg	-	1
		Chladnička	-	1
		Palety	-	*
		Regály	-	*

⁴ Podľa regionálnych potrieb potravinárskeho priemyslu

		Priestor potravinárskej výroby		
		Stroje a zariadenia potravinárskych prevádzok	-	*
		Pracovné stoly	-	*
		Pomôcky na výrobu, balenie výrobkov	-	*
		Skrinky/regály	-	*
		Prepravky	-	*
		Kôš na odpadky	-	1
		Umývadlo	-	1
		Priestor na čistenie a sanitáciu		
		Umývací dvojrez	-	1
		Skrinka na čistiace a dezinfekčné prostriedky, pomôcky	-	1
8.	Posilňovňa	Posilňovacie zariadenia	-	6
		Fit lopty	-	8
		Gymnastický koberec	-	1
		Žinenka	-	2
		Zrkadlo	-	1
		Gumené alebo pružinové expandéry	1	-
		Činky	1	-
		Medicinball	-	6
9.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		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		

5 Odporúčané učebné priestory

Študijný odbor 2951 M výživa a šport disponuje nadštandardnými učebnými priestormi. 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, zdravotnú a športovú teóriu, 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, zdravotnú a športovú teóriu

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Nadštandardnými učebnými priestormi sú laboratórium aplikovanej chémie, priestor na senzorické hodnotenie - kóža a priestory pre telesnú výchovu a regeneráciu. V laboratóriu aplikovanej chémie si žiaci utvrdia nadobudnuté teoretické vedomosti a prakticky si rozšíria svoje znalosti v daných oblastiach. Priestor na senzorické hodnotenie – kóža slúži k tomu, aby žiaci získali základy praktického senzorického hodnotenia hotových výrobkov podobne, ako prebieha v akreditovaných kontrolných inštitúciách.

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie – odporúčané
1.	Laboratórium aplikovanej chémie
2.	Priestor na senzorické hodnotenie – kóža
3.	Plaváreň
4.	Multifunkčné ihrisko s príslušenstvom
5.	Stolnotenisová hala
6.	Nafukovacia hala
7.	Regeneračné centrum

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, ktoré 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	Názov vybavenia	Počet na

	storu (z tab. č. 5)	(v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa pre výživu a zdravotvedu a športovú teóriu	Tabuľa školská	-	1
		Dataprojektor	-	1
		PC zostava	-	1
		Pripojenie na internet	-	*
		Skriňa na učebné pomôcky	-	1
		Výživové tabuľky	-	*
		Atlas ľudského tela	-	*
		Obrazy sústav ľudského tela	-	*
		Modely sústav, Modely orgánov ľudského tela, Model kostry	-	*
		Schéma HACCP	-	*
		Potravinárska legislatíva	-	*
		Odborná literatúra	-	*
		Katedra	-	1
		Stolička pre učiteľa	-	1
		Stolička školská	1	-
Lavica školská	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.

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.	Laboratórium aplikovanej chémie	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	-
		Digestor	-	1
		Skrinka/regál na sklo a pomôcky	-	*
		Chemické sklo (podľa potrieb výučby)	-	*
		Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	*
		Chemikálie (podľa potrieb výučby)	-	*
		pH - meter	-	1
		Konduktometer	-	1
		Spektrofotometer	-	1
		Refraktometer	-	1
Polarimeter	-	1		

		Magnetické miešačky	-	*
		Destilačný prístroj	-	1
		Nádoba na separovaný odpad	-	1
2.	Priestor pre senzorické hodnotenie – kója	Oddelený priestor so stolom a stoličkou	-	4
		Osvetlenie	-	4
		Skrinka na drobné vybavenie	-	4
		Teplomer	-	4
3.	Plaváreň	Bazén	-	1
		Plavecké dosky, Plutvy	-	*
4.	Multifunkčné ihrisko s príslušenstvom	Futbalové bránky	-	2
		Basketbalové koše	-	2
		Tenisová sieť	-	1
		Volejbalová sieť	-	1
5.	Stolnotenisová hala	Doskočisko skoku do výšky	-	1
		Doskočisko skoku do diaľky	-	1
		Stolnotenisové stoly	-	*
		Stolnotenisové rakety	-	*
6.	Nafukovacia hala	Atletické dráhy	-	*
		Prekážky	-	*
		Doskočisko skoku do výšky	-	1
		Doskočisko skoku do diaľky	-	1
		Tenisová sieť	-	1
7.	Regeneračné centrum	Masážny stôl	-	1
		Prístroj na elektroliečbu	-	*
		Biolampa	-	*
		Sauna	-	1
		Ochladzovací bazén	-	1
		Vírivka	-	2
		Vaňa na podvodnú masáž	-	1
		Priestor na oddych	-	1

7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 9

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

7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

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	-

		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
		Odrazový 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 všeobecnovzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriadiť škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 11

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. 12

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 11)	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	-
		Iekárnička	-	1
		Súprava pre časť elektrina – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1		
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
		Dataprojektor	-	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
		Dataprojektor	-	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
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 rysova- cie 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.