

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

3370 H čalúnnik

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 17. septembra 2015
pod číslom 2015-4436/46808:58-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

Obsah

1	Základné údaje	3
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3	Základné učebné priestory	3
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	6
5	Odporúčané učebné priestory	10
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	10
5.2	Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie	10
6	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	10
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	10
6.2	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie	11
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 materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3370 H čalúnnik. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 33 Spracúvanie dreva, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. 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 a praktické vyučovanie v učebnom odbore 3370 H čalúnnik.

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálno 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.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu a poskytovaní praktického vyučovania alebo zmluvu o duálnom vzdelávaní.

2 Všeobecne záväzné právne predpisy

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 a potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky.

3 Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami ŠVP a špecifik výučby učebného odboru

3370 H čalúnnik. Stanovené sú priestory pre teoretické vyučovanie v tabuľke č. 1 a v tabuľke č. 2 pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecnej záväzným právnym predpisom.

Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvární, spŕch, WC musí byť navrhnutý v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN EN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom, platnými pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa
2.	Odborná učebňa – materiály
3.	Odborná učebňa – technológia
4.	Odborná učebňa – výrobné zariadenia

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Ručná dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov
2.	Strojová dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov
3.	Kabinet majstra odborného výcviku
4.	Sklad ostatných základných konštrukčných materiálov
5.	Sklad materiálov pre nosný podklad čalúnených výrobkov
6.	Sklad izolačných, tvarovacích, kypriacich a poťahových materiálov pre čalúnené výrobky
7.	Sklad pre pomocné čalúnnické materiály
8.	Sklad náradia, nástrojov a ostatných materiálov
9.	Sklad rozpracovaných a hotových výrobkov
10.	Šatňa

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 odbore.

Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie, nástroje a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, jedná sa najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
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	Školská lavica	1	
		Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská tabuľa (interaktívna tabuľa)		1
		Projekčné plátno		1
		Osobný počítač (zostava)		1
		Dataprojektor		1
		Ukazovadlo		1
2.	Odborná učebňa – materiály	Školská lavica	1	
		Katedra		1
		Stolička	1	
		Biela keramická tabuľa		1
		Osobný počítač		1
		Dataprojektor		1
		Laserové ukazovadlo		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		Modely		podľa potreby
		Vzorky materiálov		podľa potreby
		Odborné prezentácie		podľa potreby
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
3.	Odborná učebňa – technológia	Školská lavica	1	
		Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská tabuľa		1
		Osobný počítač		1
		Dataprojektor		1
		Projekčné plátno		1
		Laserové ukazovadlo		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		Modely		podľa potreby
		Vzorky materiálov		podľa potreby
		Odborné prezentácie		podľa potreby
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
4.	Odborná učebňa – výrobné zariadenia	Školská lavica	1	
		Katedra		1
		Stolička	1	
		Školská tabuľa		1
		Osobný počítač		1
		Dataprojektor		1

	Projekčné plátno		1
	Laserové ukazovadlo		1
	Katalógy strojov		podľa potreby
	Prospekty		podľa potreby
	Nástroje		podľa potreby
	Odborné časopisy		podľa potreby
	Odborné prezentácie		podľa potreby

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Ručná dielňa pre spracovanie čalúnnic - kých materiálov	Meradlá (zvinovací alebo skladací meter, uhlomer a pod.)	1	
		Rysovadlo drevené	1	
		Uholnica	1	
		Pokosník	1	
		Olovnica	1	
		Kalibre	1	
		Obrysová šnúra	1	
		Kružidlo	1	
		Krajčírska krieda		podľa potreby
		Pílka rámová	1	
		Pílka vykružovacia	1	
		Pílka chvostovka s otvoreným držadlom	1	
		Malá chvostovka – pokosová pílka	1	
		Pílka na kov	1	
		Kolovrátok	1	
		Vrtáky do dreva (sada)	1	
		Dierkovač	1	
		Rašpľa plochá	1	
		Rašpľa polkruhová	1	
		Pilník polkruhový	1	
		Pilník plochý	1	
		Trojhranný pilník	1	
		Kladivo kovové	1	
		Čalúnnické kladivo	1	
		Kladivko na popruhy	1	
		Nožička (vyťahovač klinčov)	1	
		Drevená palička	1	
		Skrutkovač plochý (sada)	1	
		Skrutkovač križový (sada)	1	
		Kliešte štípacie	1	
		Kliešte kombinované	1	
		Kliešte ploché	1	

		Napínače s hrotmi	1	
		Napínače s valčekom	1	
		Napínač plochých pružín	1	
		Čalúnnické ihly (sada)		podľa potreby
		Čalúnnické špendlíky		podľa potreby
		Vypichovač		6
		Ťažké nožnice na textílie		6
		Čalúnnické nožnice	1	
		Vreckové nožnice		6
		Zvierky		podľa potreby
		Stužovadlá		4
		Ručné lisy		4
		Stojanová vrtačka (alebo stojan na ručnú elektrickú vrtačku)		1
		Brúska dvojkotúčová na brúsenie nástrojov		1
		Palety na uloženie materiálu		2
		Vozík na prevážanie paliet		1
		Pracovné stoly	1	
		Sedadlá	1	
		Podstavce	1	
		Nádoba na lepidlo		4
		Koše na materiály		4
		Nádoba na odpad		1
		Skrinka na ochranné pracovné pomôcky		1
		Pracovný stôl majstra OV		1
		Stolička		1
		Školská tabuľa (alebo biela keramická tabuľa)		1
		Lekárnička		1
2.	Strojová dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov	Pílka na PUR penu		1
		Strojčeky s kotúčovým nožom		1
		Strojčeky s vertikálnym nožom		1
		Pneumatická sponkovačka		6
		Pneumatická striekacia pištoľ na lepidlo		2
		Žehlička		4
		Žehliaca doska		4
		Šijací stroj		6
		Pracovný stôl	1	
		Stolička	1	
		Palety na uloženie materiálu		4
		Vozík na prevážanie paliet		1
		Nádoba na odpad		1
		Ochranné pracovné prostriedky		1
		Náradie, prípravky a pomôcky k čalúnnickým strojom		1
		Rozvody: el. / stlačeného vzduchu		1
		Skrinka na ochranné pracovné pomôcky		1
		Skrinka na náradie, prípravky a pomôcky		1

		k čalúnnickým strojom		
		Lekárnička		1
3.	Kabinet majstra odborného výcviku	Stôl kancelársky		1
		Stolička		1
		Skriňa šatníková		1
		Osobný počítač		1
		Softvér v odbore		1
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
		4.	Sklad ostatných základných konštrukčných materiálov	Preglejované a aglomerované materiály, masívne lepené dosky a hranoly, dyhy, dyhové zosadenky a pod. (množstvo v m ² a m ³ na 1 žiaka)
Policový systém (regály)				podľa potreby
Rebrík viacúčelový kovový				1
Stôl manipulačný (pult)				podľa potreby
Lekárnička				1
5.	Sklad materiálov pre nosný podklad čalúnených výrobkov	Popruhy (textilné, gumové, gumotextilné)		podľa potreby
		Pružiny (tlačné, ťažné, vlnité, pružinové rošty, pružinové kostry)		podľa potreby
		Lamely		podľa potreby
		Policový systém (regály)		podľa potreby
		Rebrík viacúčelový kovový		1
		stôl manipulačný (pult)		podľa potreby
6.	Sklad izolačných, tvarovacích kypriacích a potáhových materiálov pre čalúnené výrobky	Izolačné textilie, rúno, plšť		podľa potreby
		Tvarové textilie		podľa potreby
		Prírodné vláknové materiály		podľa potreby
		PUR peny		podľa potreby
		Penové gummy Perie		podľa potreby
		Rúno zo syntetických vlákien		podľa potreby
		Vlásoky		podľa potreby
		Priemyselná vata		podľa potreby
		Textilie z ľanu, bavlny, vlny, syntetických vlákien		podľa potreby
		Plasty, koženky		podľa potreby
		Usne		podľa potreby
		Policový systém (regály)		1
		Rebrík viacúčelový kovový		1
		Stôl manipulačný (pult)		podľa potreby
7.	Sklad pre pomocné čalúnnické materiály	Lepidlá		podľa potreby
		Drôtenky (klince)		podľa potreby
		Skrutky		podľa potreby
		Spojovače (sponky)		podľa potreby
		Nite (strojové, ručné)		podľa potreby
		Motúzy, textilné slučky, galón		podľa potreby
		Plastické plošné uzávery, zdrhovadlá, háčiky, spony, autogombíky		podľa potreby
		Šnúry, paspulky, prámiky, stuhy, strapce,		podľa potreby

		čalúnnické gombíky		
		Policový systém (regály)		podľa potreby
		Stôl manipulačný (pult)		podľa potreby
		Lekárnička		1
8.	Sklad nariadenia, nástrojov a ostatných materiálov	Uholnica kovová 800 mm		1
		Vítačka príklepová		1
		Vrtáky do betónu (v príslušných dimenzovaných parametroch)		podľa potreby
		Kľúče vidlicové (sada)		1
		Kľúče račňové (sada)		1
		Kľúče očkové (sada)		1
		Kľúče trubkové (sada)		1
		Kľúče imbusové (sada)		1
		Gola sada		1
		Skrutkovač plochý (sada)		1
		Skrutkovač križový (sada)		1
		Akumulátorový vŕtací skrutkovač		1
		El. ručná vítačka		1
		El. ručná kotúčová píla		1
		El. ručná priamočiara píla		1
		El. ručná vrchná fréžka		1
		El. ručná brúska		1
		El. ručná drážkovacia fréžka (lamelovačka)		1
		Spojovacie materiály (drevené, kovové, plastové, kombinované)		podľa potreby
		Kovanie na okná a dvere		podľa potreby
		Nábytkové kovanie		podľa potreby
		Štetec		podľa potreby
		Valček nanášací (sada)		1
		Striekacia pištoľ vzduchová		1
		Striekacia pištoľ elektrická		1
		Moridlá a bielidlá		podľa potreby
		Tmely		podľa potreby
		Vyspravovacie drevené zátky a lodičky		podľa potreby
		Náterové látky, tužidlá a riedidlá		podľa potreby
		Ochranné látky na drevo		podľa potreby
		Brusivá, brúsny papier (množstvo v bm)		podľa potreby
		Baliace materiály (papier, fólie a pod.)		podľa potreby
		Čistiace prostriedky (drogériový tovar)		podľa potreby
		Ochranné pracovné prostriedky		podľa potreby
		Montážny kufor / systainer		1
		Vodováha kovová		1
		Váhy		1
		Policový systém (regály)		podľa potreby
		Stôl manipulačný (pult)		1
		Stôl kancelársky		1
Stolička		1		

		Skriňa šatníková		1
		Osobný počítač		1
		Softvér v odbore		1
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
		Lekárnička		1
9.	Sklad rozpracovaných a hotových výrobkov	Policový systém (regály)		podľa potreby
		Rebrík viacúčelový kovový		1
		Palety		podľa potreby
		Stôl manipulačný (pult)		podľa potreby
10.	Šatňa	Skriňa šatníková	1	
		Stôl jedálenský		podľa potreby
		Stolička	1	
		Lekárnička		1

5 Odporúčané učebné priestory

Zriadenie odporúčaných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na požiadavky školského vzdelávacieho programu v učebnom odbore. Danými učebnými priestormi sa skvalitní výučba a odborná príprava žiakov učebného odboru.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa - odborné kreslenie
2.	Multimediálna prezentačná miestnosť

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Prezentačná miestnosť
2.	Dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov
3.	Dielňa pre strojové spracovanie dreva

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
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.	Odborná učebňa -	Školská lavica	1	
		Katedra		1

	odborné kreslenie	Stolička	1	
		Biela keramická tabuľa		1
		Dataprojektor		1
		Projekčné plátno	1	
		Laserové ukazovadlo	1	
		Osobný počítač		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		Modely		podľa potreby
		Vzorky materiálov		podľa potreby
		Rysovacie pomôcky		podľa potreby
		Odborné prezentácie		podľa potreby
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
		2.	Multimediálna prezentačná miestnosť	Osobný počítač
Softvér v odbore				1
Multifunkčné zariadenie (tlačiareň, skener, kopírka)				1
Dataprojektor				1
DVD prehrávač				1
Videokamera / fotoaparát				1
Projekčné plátno				1
Tabuľa keramická biela				1
Flipchart tabuľa				1
Laserové ukazovadlo				1
Ozvučenie miestnosti (mikrofón a reproduktory)				1
Zatemnenie miestnosti (rolety, žalúzie a pod.)				1
Stôl na prezentáciu (pult)				1
Stolička	1			
Rozvody: el. / wifi / lan				1

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Prezentačná miestnosť	Osobný počítač		1
		Softvér v odbore		1
		Multifunkčná tlačiareň		1
		Dataprojektor		1
		DVD prehrávač		1
		Videokamera / fotoaparát		1
		Projekčné plátno		1
		Tabuľa keramická biela		1
		Flipchart tabuľa		1

		Laserové ukazovadlo		1
		Ozvučenie miestnosti (mikrofón a reproduktory)		1
		Zatemnenie miestnosti (rolety, žalúzie a pod.)		1
		Stôl na prezentáciu (pult)		1
		Stolička	1	
		Rozvody: el. / wifi / lan		1
2.	Dielňa pre spracovanie čalúnických materiálov	Špičiak		6
		Preťahovač		6
		Nôž na kosenie koží a lepenky		3
		Nôž na rezanie lepenky		3
		Nôž na podlahové krytiny		3
		Nôž na tapety		3
		Rysovače na podlahové krytiny		2
		Nožnice na koberce		3
		Nožnice na strihanie tapiet		3
		Kladky (škripce)		podľa potreby
		Sťahovače		podľa potreby
		Elektrická sponkovačka		3
		Telegrafické svorky		podľa potreby
		Polohovací manipulačný stôl		1
		Teplovzdušný zvärací stroj pre kontinuálne podlepovanie švov		1
		Jednoihlový šijací stroj s automatickým odstrihom nite		2
		Dvojihlový vysokorýchlostný šijací stroj		2
		Vysokorýchlostný obnitkovací stroj dvojihlový		1
		Frézovací nástroj na tvarovanie hrán a bočných plôch penových materiálov		1
		Priemyselný vysávač		
Skrinka na ochranné pracovné pomôcky		1		
Skrinka na náradie, prípravky a pomôcky k čalúnnickým strojom		1		
Lekárnička		1		
3.	Dielňa pre strojové spracovanie dreva	Kotúčová píla skracovacia		1
		Kotúčová píla rozmietačia		1
		Kotúčová píla univerzálna stolová		1
		Kotúčová píla formátovacia		1
		Kotúčová píla pokosová		1
		Pásová píla stolárska		1
		Frézovačka zrovnávacia		1
		Frézovačka hrúbkovacia		1
		Frézovačka spodná stolová		1
		Frézovačka vrchná stolová		1
		Dlabačka vrtacia vodorovná		1
		Kolíkovací stroj		1

	Olepovací stroj		1
	Vítačka stojanová stolová		1
	Sústruh na drevo		1
	Brúska úzko pásová		1
	Brúska širokopásová		1
	Brúska čelná kotúčová		1
	Nožnice na dyhy		1
	Lis dýhovací		1
	Palety na uloženie materiálu		2
	Vozík na prevážanie paliet		1
	Nádoba na drevný odpad		1
	Ochranné pracovné prostriedky		podľa potreby
	Náradie, prípravky a pomôcky k drevoobrábacím strojom		podľa potreby
	Centrálne odsávacie zariadenie od strojov		1
	Mobilné odsávacie zariadenie od strojov		podľa potreby
	Priemyselný vysávač		podľa potreby
	Rozvody: el. / stlačeného vzduchu		podľa potreby
	Skrinka na ochranné pracovné pomôcky		1
	Skrinka na náradie, prípravky a pomôcky k drevoobrábacím strojom		1
	Lekárnička		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.	Názov priestoru (z tab. č. 9)	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 zriaďuje 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.	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	-
		lekárnička	-	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	-	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	-
		Reprodukory**	-	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.