

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

NORMATÍV

**MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO
ZABEZPEČENIA**

pre

učebný odbor

6475 H technicko-administratívny pracovník

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 15. januára
2015 pod číslom 2015-4436/1693:20-10E0 s platnosťou od 1. septembra 2015

Obsah

1. Základné údaje	1
2. Všeobecne záväzné právne predpisy	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3. Základné učebné priestory	2
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie	Chyba! Záložka nie je definovaná.
4. Základné vybavenie učebných priestorov	4
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	4
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	5
5. Odporúčané učebné priestory	11
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	11
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	12
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov	12
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	12
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	13
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	15

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 6475 H technicko-administratívny pracovník. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 62 Ekonomické vedy, 63, 64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby I, II, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzný aj pre učebný odbor technicko-administratívny pracovník s označením „6475 2“.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne, technické a prístrojové vybavenie. Každá stredná odborná škola, ktorá má zaradený daný učebný odbor, musí stanovené základné podmienky normatívu spĺňať. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

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, 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 strednú odbornú školu, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiálno-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 a príprave, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

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.

3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a zohľadňujú špecifiká výučby učebného odboru 6475 H technicko-administratívny pracovník. Zároveň musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

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.

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.

Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené v tabuľke č.1 a priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č.2.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na ekonomické vzdelávanie (napr. odborný výcvik, technika administratívy, sekretárske práce, cvičenia z účtovníctva)
2.	Dielňa pre ručné opracovanie kovov blok strojárstvo
3.	Dielňa pre základný nácvik zručností blok stavebníctvo
4.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na technické a technologické vzdelávanie (odborný výcvik – inštruktáže)
5.	Kabinet majstra odbornej výchovy ♣
6.	Výdajňa náradia
7.	Sklad materiálu
8.	Hygienické a iné zariadenia ♣♣

♣ Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne.

♣♣ Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvárni, sprch, WC musí byť navrhnutý v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, hygienickým 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.

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Základné vybavenie učebných priestorov uvedených v tabuľke č. 1 a č. 2 je rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4. 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. Vybavenie je určené pre učebnú skupinu 12 žiakov.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky. Tematické celky, ktoré vyžadujú pripojenie na internet sa môžu vyučovať aj v špecializovanej učebni IKT.

Nakoľko jednotlivé typy prístrojov, výpočtovej a didaktickej techniky podliehajú z dôvodu technického pokroku rýchlym zmenám, v rozpise sú uvedené ich všeobecné pomenovania.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie priestoru s názvom „Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania“ sa bude členiť na základné vybavenie a učebné pomôcky podľa odborných predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať (napr. ekonomika, aplikovaná ekonómia, tovaroznalectvo, právna náuka, účtovníctvo, obchodná korešpondencia, materiály, odborné kreslenie atď.) Počet takýchto učební závisí od počtu tried, žiakov a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP a ŠkVP.

Učebňa odborných predmetov umožní učiteľom odborných predmetov komplexnú prípravu žiaka s prepojením teoretickej a praktickej prípravy podľa odborných predmetov rozpracúvajúcich obsahové štandardy, ktoré sa budú v učebni vyučovať podľa blokov učiva:

- strojárstvo
- stavebníctvo

Tabuľka č.3

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru z tabuľky č.1	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	Školská tabuľa	1	1
		Pracovný stôl pre učiteľa	1	1
		Stolička pre učiteľa	1	1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	15
		Stolička pre žiaka	1	30
		Skriňa na učebné pomôcky	1	1
		Kôš na odpadky	1	1
		Umývadlo	1	1
		Prezentačné zariadenie a technológia (interaktívna tabuľa, počítač, dataprojektor, prezentačná plocha, prístup na internet, intranet)	1	súbor
		Programové aplikačné vybavenie na jednotlivé odborné predmety	1	podľa predmetu
		Učebné pomôcky a učebnice v materiálnej alebo elektronickej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať	1	podľa ŠkVP

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie priestorov s názvom „Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy“ bude zamerané na ekonomické a technické a technologické vzdelávanie. Okrem toho sa bude členiť na základné vybavenie a učebné pomôcky podľa odborných predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať (napr. odborný výcvik, technika administratívy, sekretárske práce, cvičenia z účtovníctva.) Počet takýchto učebni závisí od počtu tried, žiakov a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP a ŠkVP.

Podľa odborných predmetov rozpracúvajúcich obsahové štandardy, ktoré sa budú v učebni vyučovať (napr. účtovníctvo, administratíva a korešpondencia, informatika a ďalšie). Počet takýchto učebni závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov vo vyučovacom procese v súlade so ŠVP.

Tabuľka č. 4.1

Praktické vyučovanie blok učiva strojárstvo				
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.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na ekonomické vzdelávanie	Školská tabuľa		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	12
		Stolička pre žiaka	1	12
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Kôš na odpadky		1
		Umývadlo		1
		Prezentačné zariadenie a technológia (interaktívna tabuľa, prezentačná plocha, dataprojektor)		1 súbor
		Počítač pre učiteľa		1
		Počítač pre žiaka	1	12
		Pripojenie na internet a intranet		1
				Programové aplikačné vybavenie pre učiteľa a žiaka na jednotlivé odborné predmety: - ekonomický softvér, kancelársky softvér, softvér na výučbu 10-prstovej hmatovej metódy, softvér pre sieťovú komunikáciu, softvér podľa obsahového zamerania vyučovacích predmetov
		Multifunkčné zariadenie na kopírovanie a tlač dokumentov, alebo samostatné zariadenia na tieto pracovné činnosti		
		Učebné pomôcky a učebnice v materiálnej alebo elektronickej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať		podľa ŠkVP
		Viazacie zariadenie		1
		Laminovacie zariadenie		1
		Skartovacie zariadenie		1
		Ostatný kancelársky materiál – tonery, kancelársky papier, zošívací strojček, dierovač, spony, zakladače, obaly, obálky, nožnice, pečiatky, a ďalšie podľa potreby		podľa potreby
		Vnútoraná telefónna linka s faxovým telefónnym prístrojom		1
		USB kľúč, prípadne externý disk		1
		Mechanické písacie stroje		podľa potreby

		Elektronické písacie stroje		podľa potreby
2.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov	Bežné ručné náradie		
		Sada kladív	1	12
		Rysovacia ihla	1	12
		Oceľové pravítko	1	12
		Posuvné meradlo	1	12
		Uholník plochý príložný	1	12
		Uhlomer	1	12
		Mikrometer	1	12
		Kružidlo	1	12
		Rysovacia doska (platňa)	1	1
		Sada pilníkov	1	12
		Čistiaca kefa na pilníky	1	1
		Ručná píłka	1	12
		Jamkovač	1	12
		Raziaca abeceda a čísla	1	1
		Nitováky na nity	1	12
		Iné vybavenie		
		Pracovný stôl so zverákom	1	12
		Regál na materiál	1	1
		Dielenská skriňa	1	1
		Palety na kovový odpad	1	1
		Školská tabuľa	1	1
		Stroje a zariadenia		
		Stĺpová alt. stojanová vŕtačka	1	1
		Nožnice tabuľové do 6 mm	1	1
		Nožnice pákové do 2 mm	1	1
		Ohýbačka plechu	1	1
		Stojanová brúska	1	1
3.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na technické a technologické vzdelávanie	Školská tabuľa		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	12
		Stolička pre žiaka	1	12
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Počítač s pripojením na internet		1
		Dataprojektor		1
		Skrinka na učebné pomôcky		2
		Učebné pomôcky		podľa potreby
4.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Písací stôl		1
		Stolička		1
		Počítač s pripojením na internet		1
		Skrine na dokumentáciu a literatúru		1

		Plánovacia tabuľa	1
		Lekárnička	1
5.	Výdajňa náradia	Vrtáky	podľa potreby
		Navrtávak	podľa potreby
		Výhrubníky	podľa potreby
		Výstružníky	podľa potreby
		Záhlbníky	podľa potreby
		Redukčné vložky	podľa potreby
		Hviezdica	podľa potreby
		Maticový kľúč	podľa potreby
		Vratidlo	podľa potreby

		Sadové závitníky	podľa potreby
		Závitové očka	podľa potreby
		Závitový kaliber	podľa potreby
		Pilové listy	podľa potreby
		Brúsne kotúče	podľa potreby
		Ručné nožnice	podľa potreby
6.	Sklad materiálu	<i>Spotrebný materiál</i>	
		Skrutky	podľa potreby
		Matice	podľa potreby
		Podložky	podľa potreby
		Kolíky	podľa potreby
		<i>Chemické produkty</i>	
		Repkový olej	podľa potreby
		Chladiaca emulzia	podľa potreby

		Osobné ochranné pomôcky		
		Pracovný odev		12
		Pracovná obuv		12
		Ochrana hlavy - čiapka		12
		Rukávniky		12 párov
		Ochranné okuliare / ochranný štít		6
		Iné		
		Čistiace prostriedky, pomôcky		podľa potreby
7.	Hygienické a iné zariadenia	Šatne, umyvárne, sprchy, WC		v súlade s predpismi

Tabuľka č. 4.2

Praktické vyučovanie blok učiva stavebníctvo				
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.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na ekonomické vzdelávanie	Školská tabuľa		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	12
		Stolička pre žiaka	1	12
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Kôš na odpadky		1
		Umývadlo		1
		Prezentačné zariadenie a technológia (interaktívna tabuľa, prezentačná plocha, dataprojektor)		1 súbor
		Počítač pre učiteľa		1
		Počítač pre žiaka	1	12
		Pripojenie na internet a intranet		1
		Programové aplikačné vybavenie pre učiteľa a žiaka na jednotlivé odborné predmety: - ekonomický softvér, kancelársky softvér, softvér na výučbu 10-prstovej hmatovej metódy, softvér pre sieťovú komunikáciu, softvér podľa obsahového zamerania vyučovacích predmetov		1 - podľa predmetu
Multifunkčné zariadenie na kopírovanie a tlač dokumentov, alebo samostatné zariadenia na tieto pracovné činnosti		1		
		Učebné pomôcky a učebnice v materiálnej alebo elektronickej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať		Podľa ŠkVP

		Viazacie zariadenie		1
		Laminovacie zariadenie		1
		Skartovacie zariadenie		1
		Ostatný kancelársky materiál – tonery, kancelársky papier, zošívací strojček, dierovač, spony, zakladače, obaly, obálky, nožnice, pečiatky, a ďalšie podľa potreby		Podľa potreby
		Vnútorňa telefónna linka s faxovým telefónnym prístrojom		1
		USB kľúč, prípadne externý disk		1
2.	Dielňa pre základný nácvik zručností	Bežné ručné náradie		
		Maliarsky rebrík 5 stupne		1
		Maliarske štetce	1	
		Dvojmeter/meter skladací/zvinovací meter		6
		Naberačka murárska		3
		Lyžica murárska		3
		Kladivo gumové, oceľové		6
		Špachtľa		6
		Vodováha		6
		Hladidlo (oceľové, polystyrénové, pertinaxové)		3
		Olovnica		3
		Fúrik		1
		El. skrutkovač		2
		Ručná píla	1	
		El. priamočiara píla		2
		Hoblík		6
		Kombinačky		6
		Sekáč		6
		Zámočnícka zvierka		6
		Spájkovačka		3
		Stroje a zariadenia		
		Zvárací agregát oblúkový, CO ₂		1
		Zvislá stolová fréza		1
		Stolová kotúčová píla		1
		Zváracia súprava kyslík a acetylén		1
		Elektricko-hydraulické nožnice		1
		3.	Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy zameraná na technické a technologické vzdelávanie	Školská tabuľa
Pracovný stôl pre učiteľa				1
Stolička pre učiteľa				1
Pracovný stôl pre žiaka	1			12
Stolička pre žiaka	1			12
Skriňa na učebné pomôcky				1
Počítač s pripojením na internet				1
Dataprojektor				1
Skrinka na učebné pomôcky				2
Učebné pomôcky				Podľa potreby

4.	Kabinet MOV	Písací stôl	1
		Stolička	1
		Počítač s pripojením na internet	1
		Skrine na dokumentáciu a literatúru	1
		Plánovacia tabuľa	1
		Lekárnička	1
5.	Výdajňa náradia	Sada náradia pre blok učiva stavebníctvo	Podľa potreby
6.	Sklad materiálu	Spotrebný materiál	Podľa potreby
		Osobné ochranné pomôcky - pracovný odev - pracovná obuv - ochrana hlavy – čiapka - ochranné okuliare/ochranný štít	12 12 12 6
		Čistiace prostriedky, pomôcky	Podľa potreby
7.	Hygienické a iné zariadenia	Šatne, umyvárne, sprchy, WC	V súlade s predpismi

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.	Multimediálna učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa s prezentačnou časťou
2.	Odborná učebňa pre cvičnú firmu

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Odporúčané vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú a praktickú výučbu vzhľadom k podmienkam a možnostiam školy.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.7

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru z tabuľky č.5	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Multimediálna učebňa	Školská tabuľa		1
		Pracovný stôl pre učiteľa		1
		Stolička pre učiteľa		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička pre žiaka	1	
		Skriňa na učebné pomôcky		1
		Kôš na odpadky		1
		Umývadlo		1
		Osobný počítač / notebook	1	
		Prezentačné zariadenie a technológia (interaktívna tabuľa, počítač, dataprojektor, prezentačná plocha, prístup na internet, intranet)		1 súbor
		Programové aplikačné vybavenie	1	podľa potreby
		Multifunkčné zariadenie		1
		Veľkoplošný TV		1
		DVD prehrávač		1
		Vizualizér		1
Didaktické pomôcky (podľa potreby vyuč.)				

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie						
P. č. priestoru	Názov priestoru z tabuľky č.6	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na			
			žiaka	skupinu		
1.	Dielňa s prezentačnou časťou	Školská tabuľa		1		
		Pracovný stôl pre učiteľa		1		
		Stolička pre učiteľa		1		
		Pracovný stôl pre žiaka	1			
		Stolička pre žiaka	1			
		Skriňa na učebné pomôcky		1		
		Kôš na odpadky		1		
		Umývadlo		1		
		Prezentačné zariadenie a technológia (interaktívna tabuľa, počítač, dataprojektor, prezentačná plocha, prístup na internet, intranet)		1 súbor		
		Aplikačný softvér		podľa potreby		
		Mikrokamera		1		
		Vizualizér		1		
		2.	Odborná učebňa pre cvičnú firmu	Školská tabuľa		1
				Pracovný stôl pre učiteľa		1
Stolička pre učiteľa				1		
Pracovný stôl pre žiaka	1					
Stolička pre žiaka	1					
Skriňa na učebné pomôcky				1		
Kôš na odpadky				1		
Umývadlo				1		
Prezentačné zariadenie a technológia (počítač, dataprojektor, prezentačná plocha, prístup na internet, intranet)				1 súbor		
Osobný počítač / notebook	1					
Softvérové vybavenie – kancelárky balík, ekonomický a účtovný softvér, grafický softvér, softvér na tvorbu www stránok a iné aplikácie podľa potreby	1			podľa potreby		
Telefónna linka s faxovým pripojením				1		
Multifunkčné zariadenie alebo samostatné zariadenia na tieto činnosti				1		
Kancelárske zariadenia - viazačka, laminovačka, skartovačka, orezávačka				1		

		Ploter – na tlač katalógov, veľkoplošných grafických materiálov, plagátov, formátov	1
		Ostatný drobný kancelársky materiál	podľa potreby
		Zborník administratívnych tlačív	podľa potreby

7. POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

2. Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

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
		Odrážový 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)	-	1		

		výučby)		
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

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. 3

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

4. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 3)	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	-	1		

		súprava		
		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	-
		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.