

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre
študijný odbor

8233 M 04

**výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké
odlievanie**

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

Obsah

1	Základné údaje.....	3
2	Všeobecné záväzné právne predpisy	3
3	Základné učebné priestory pre odborné vyučovanie	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	4
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	10
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	10
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 materiálno-technického a priestorového vybavenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 8233 M 04 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké odlievanie . Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 82 Umenie a umeleckoremeselné tvorba I, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8233 M 04 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké odlievanie.

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.

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 Všeobecné záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné 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 prvej pomoci.

3 Základné učebné priestory pre odborné vyučovanie

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP a špecifik výučby študijného odboru 8233 M 04 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké odlievanie.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, sprch, WC musia byť navrhnuté 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 normami pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

Priestory pre teoretické vyučovanie uvedené v tabuľke č. 1 a priestory pre praktické vyučovanie uvedené v tabuľke č. 2 musia vyhovovať všetkým záväzným predpisom.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

Por. číslo	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1	Učebňa teoretických odborných predmetov
2	Počítačová učebňa
3	Odborná knižnica

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

Por. číslo	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1	Odborná učebňa - Ateliér (kresba, maľba, modelovňa)
2	Odborné pracovisko – výroba modelov a foriem
3	Odlievacie pracovisko
4	Brusičská dielňa
5	Odborné pracovisko – finalizačná dielňa
6	Sklad pracovného náradia a nástrojov
7	Archív prác a výrobkov

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 prostriedkov.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
Por. číslo priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1	Učebňa teoretických odborných predmetov	pracovný stôl pre učiteľa		1
		kancelárska stolička		1
		školská tabuľa		1
		súbor učebných pomôcok (demonštračné pomôcky, modely, vzorky materiálov)		podľa potreby
		pracovný stôl /miesto pre žiaka	1	
		stolička školská	1	
		projekčný systém (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor)		1
		PC zostava s možnosťou pripojenia na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér		1
		základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov		1
		grafický softvér pre konštrukcie a modelovanie, pre spracovanie obrazu, pre		1

		spracovanie fotografií		
2	Počítačová učebňa	pracovný stôl pre učiteľa		1
		kancelárska stolička		1
		pracovný stôl /miesto pre žiaka	1	
		školská stolička	1	
		PC zostava s pripojením na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér		1
		projekčný systém (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor)		1
		scanner		1
		tlačiareň/ploter		1
		PC zostava s pripojením na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér	1	
		základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov	1	
		grafický softvér pre konštrukcie a modelovanie, pre spracovanie obrazu, pre spracovanie fotografií	1	
		USB kľúč	1	
3	Odborná knižnica	pracovný stôl		1
		kancelárska stolička		2
		regál / skriňa na knihy		podľa potreby
		PC zostava s pripojením na internet, základný softvér, špeciálny knižničný softvér		1
		odborné knihy, odborné časopisy, odborné dokumentácie klauzurných, ročníkových a maturitných prác, odborné CD a DVD		podľa podmienok školy
		základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov		1

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
Por. číslo priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1	Odborná učebňa - Ateliér (kresba, maľba, modelovňa)	pracovný stôl pre učiteľa		1
		kancelárska stolička		1
		školská tabuľa		1
		skriňa / regál na učebné pomôcky ¹		podľa potreby
		úložné boxy/ regále / skrine na výkresy ¹		podľa potreby
		pracovný stôl /miesto/ pre žiaka	1	
		školská stolička	1	
		projekčný systém (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor)		1
		PC zostava s možnosťou pripojenia a na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér		1

		základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov		1
		grafický softvér pre konštrukcie a modelovanie, pre spracovanie obrazu, pre spracovanie fotografií		1
		farebná tlačiareň/ploter		1
		plocha / vybavenie na prezentovanie žiackych prác		1
		podložka – doska na kreslenie formát B1		podľa potreby
		podložka – doska na kreslenie formát B2	1	
		sada názorných pomôcok pre výtvarné a výtvarno-technické predmety (vzory, predmety do zátiší) ¹		1
		sada pomôcok pre výtvarné a výtvarno-technické predmety (štetce, redisové perá, fixírka, paleta, nádoby na vodu, nožnice, pravítka, kružidlo)	1	
		set základných maliarskych pomôcok (štetce, maliarske valčeky, paleta, nádoby na riedidlá, pravítka, orezávače)	1	
		set základných kresliarskych pomôcok (ceruzky, uhlík, pravítka, krivítka)	1	
		maliarsky ateliérový stojan	1	
		maliarsky ateliérový stojan prenosný/skladací	1	
		lepiaca pištoľ		1
		strieľacia pištoľ/sada airbasch		1
		sadrové odliatky: ruka, noha, busty, lebka ¹		podľa potreby
		sponkovačka		1
		elektrická odporová rezačka na polystyrén		1
		modelovacia hlina		podľa potreby
		nádoba na uskladnenie modelovacej hliny		podľa potreby
		modelárska sadra		podľa potreby
		set základných pomôcok na škrabanie sadry a prácu s hlinou (škrabadlá, orezávače, hladítka, rydlá)	1	
		sochársky ateliérový stojan na model - bustu	1	
2	Odborné pracovisko – výroba modelov a foriem	pracovný stôl pre učiteľa		1
		kancelárska stolička		1
		školská tabuľa		1
		skriňa / regál na učebné pomôcky ¹		podľa potreby
		úložné boxy/ regále / skrine na modely a výkresy ¹		podľa potreby
		pracovný stôl pre žiaka (príp. spoločný veľký stôl pre 6 žiakov)	1	
		školská stolička	1	
		pracovný stôl s kovovým povrchom		2
		set základných pomôcok na škrabanie sadry a prácu s modelovacou hmotou (škrabadlá, orezávače, hladítka, rydlá, lupa)	1	
		modelovacia hmota na výrobu modelov (sadra,		podľa potreby

		milliput, včelí vosk, modulit)		
		odlievacie formy		podľa potreby
		formy na pechovanie		podľa potreby
		pechovačka		1
		vytvrdzovacia pec		1
		piesok na odlievacie formy		podľa potreby
		silikónové polotovary na odlievacie formy		podľa potreby
		sadra na odlievacie formy		podľa potreby
		kovové výstuže a spojovací materiál na odlievacie formy		podľa potreby
		vulkanizér na silikónové formy		1
		rámy vulkanizačných foriem		podľa potreby
		mastenec na potieranie foriem		podľa potreby
		posuvné meradlo	1	
		pásová mierka/pravítko	1	
		rysovacia ihla	1	
		sada pilníkov (ihlový, plochý, guľatý, pologuľatý, štvorhranný, trojuholníkový)		2
		brúsne papiere		podľa potreby
		pracovný odev	1	
		lekárnička		1
		hasiaci prístroj		1
3	Odlievacie pracovisko	skriňa / regál na učebné pomôcky ¹		podľa potreby
		úložné boxy/ regále / skrine na modely ¹		podľa potreby
		pracovný stôl s kovovým povrchom		2
		odpadový kôš na nepodarky		1
		taviace pracovisko/taviaca pec		1
		odsávacie zariadenie na výpary		1
		taviace pomôcky (naberačky, lyžice)		podľa potreby
		pomôcky na rozoberanie foriem (kladivá, páčidlá)		podľa potreby
		odlievací materiál (zinkové zliatiny, bronz, striebro)		podľa potreby
		kovový stôl na odkladanie horúcich odliatkov		1
		chladiace nádoby		podľa potreby
		kliešte na odlievanie		1
		kokila		1
		miska taviaca šamotová		1
		pištoľ na tavenie		1
		teplovzdušná pištoľ		1
		kompresor		1
		žiaruvzdorné rukavice	1	
		ochranné rúška	1	
		ochranné okuliare	1	
		pracovný odev	1	
		lekárnička		1
		hasiaci prístroj		1
4	Brusičská dielňa	pracovný stôl s veľkým zverákom/ponk		2
		kotúčová brúska		2
		pásová brúska		2

		stojanová vŕtačka		1
		sada vrtákov do kovu		1
		prachové odsávanie		1
		kotúče brúsne, šmirgl'ové, kefové		podľa potreby
		sada pilníkov		podľa potreby
		brúsne papiere		podľa potreby
		sada kovových kief (mosadzné, oceľové, plstené)		podľa potreby
		mikrobrúska		1
		brúsne telieska a frézy do mikrobrúsky		podľa potreby
		uhlová brúska		podľa potreby
		rezné, brúsne a leštiace kotúče do uhlovej brúsky		podľa potreby
		ochranné rúška	1	
		ochranné okuliare	1	
		pracovný odev	1	
		lekárnička		1
		hasiaci prístroj		1
5	Odborné pracovisko – finalizačná dielňa	pracovný stôl s veľkým zverákom/ponk		1
		pracovný stôl s kovovým povrchom		2
		úložné boxy/ regále		podľa potreby
		stolička		podľa potreby
		sada pilníkov		podľa potreby
		brúsne papiera		podľa potreby
		sada kovových kief (mosadzné, oceľové, plstené)		podľa potreby
		mikrobrúska		1
		brúsne telieska a frézy do mikrobrúsky		podľa potreby
		chemikálie (patiny, laky, farby) na povrchové úpravy odliatkov		podľa potreby
		nádoby na chemikálie		podľa potreby
		lepidlá na spájanie odliatkov		podľa potreby
		leštička		1
		kotúče do leštičky		podľa potreby
		omielačka		1
		omielacie telieska (kameninové, kovové)		podľa potreby
		spájkovacia pištoľ s príslušenstvom		1
		ochranné rúška	1	
		ochranné okuliare	1	
		pracovný odev	1	
		lekárnička		1
		hasiaci prístroj		1
		odlievacie formy		podľa potreby
		formy na pechovanie		podľa potreby
		piesok na odlievacie formy		podľa potreby
		silikónové polotovary na odlievacie formy		podľa potreby
		sadra na odlievacie formy		podľa potreby
		kovové výstuže a spojovací materiál na odlievacie formy		podľa potreby
		kliešte na odlievacie formy		podľa potreby

6	Sklad pracovného nádria a nástrojov	set základných pomôcok na škrabanie sadry a prácu s modelovacou hmotou (škrabadlá, orezávače, hladítka, rydlá, lupa)		podľa potreby
		modelovacia hmota na výrobu modelov (sadra, milliput, včelí vosk, modulit)		podľa potreby
		taviace pomôcky (naberačky, lyžice)		podľa potreby
		pomôcky na rozoberanie foriem (kladivá, páčidlá)		podľa potreby
		odlievací materiál (zinkové zliatiny, bronz, striebro)		podľa potreby
		kliešte sada (štípacie, kombinačné, guľaté)		podľa potreby
		sada pilníkov na kov		podľa potreby
		sada skrutkovačov		podľa potreby
		pílka na kov		podľa potreby
		pílka na drevo		podľa potreby
		nožnice na plech		podľa potreby
		vrtáčka		podľa potreby
		uhlová brúska		podľa potreby
		rezné, brúsne a leštiace kotúče do uhlovej brúsky		podľa potreby
		kladivo kovové		podľa potreby
		kladivo drevené		podľa potreby
		kladivo gumené		podľa potreby
		pílové kotúče		podľa potreby
		pílové pásy		podľa potreby
		kotúčové frézy do mikrobrúsky		podľa potreby
		stopkové frézy do mikrobrúsky		podľa potreby
		vrtáky do dreva		podľa potreby
		vrtáky do kovu		podľa potreby
		klúče vidlicové, očkové, trubkové, imbusové		podľa potreby
7	Archív prác a výrobkov	skriňa trezorová		1
		úložné boxy / regále na plošné práce		1

5 Odporúčané učebné priestory

Zariadenie odporúčaných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na požiadavky školského vzdelávacieho programu v študijnom odbore 8233 M 04 výtvarné spracúvanie kovov a drahých kameňov – umelecké odlievanie.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

Por. číslo	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1	Multimediálna učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

Por. číslo	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
------------	---

1	Strojová dielňa (prípravovňa materiálu)
---	---

6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané vybavenie učebných priestorov umožní realizovať kvalitnejšiu teoretickú aj praktickú výučbu, ktorá poskytuje kompetencie nad rámec profilu absolventa.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
Por. číslo priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1	Multimediálna učebňa	pracovný stôl pre učiteľa		1
		kancelárska stolička		1
		pracovný stôl /miesto pre žiaka	1	
		školská stolička	1	
		skriňa na učebné pomôcky a didaktickú techniku		podľa potreby
		projekčný systém (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor)		1
		vyučovací, metodický, obrazový materiál na multimediálnych nosičoch ¹		podľa potreby
		PC zostava s pripojením na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér		1
		PC zostava s pripojením na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér	1	
		základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov		1
		grafický softvér pre konštrukcie a modelovanie, pre spracovanie obrazu, pre spracovanie fotografií		1
		USB kľúč	1	

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
Por. číslo priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1	Strojová dielňa (prípravovňa materiálu)	sústruh na kov		1
		sústružnícke nože/rôzne typy		podľa potreby
		rovinná brúska		1
		brúska na guľato		1
		fréza na kov		1
		obrábacie nástroje do frézy		podľa potreby
		strojová nožnica		1
		strojová píla		1

		kovotlačiarenský sústruh		1
		modely a príslušenstvo ku kovotlačiarenskému sústruhu		podľa potreby
		pieskovačka		1
		kompresor		1
		kotúčová brúska		1
		stĺpová vítačka		1
		príslušenstvo k stĺpovej vítačka		podľa potreby

¹ umiestnenie môže byť aj v príslušnom odbornom kabinete

² sieťová verzia pre všetky PC alebo licencie na každé PC

³ môže byť nahradené multifunkčným zariadením

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.	Telocvična

7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č. priestoru	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	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvična	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 iné 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. 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	
		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
		Dataproyektor	-	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	-	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	-	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	-	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.