

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

2381 M strojárstvo

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 5. februára 2016
pod číslom 2016-8204/5303:7-10E0 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	3
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	12
7.3	Odporúčané učebné priestory	12
7.4	Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	13

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 2381 M strojárstvo. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba I, II 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 2381 M strojárstvo a v študijnom odbore 2381 N strojárstvo (okrem časti 7).

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.

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 špecifikácia výučby študijného odboru 2381 M strojárstvo. Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené sú v tabuľke č. 1 a priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č. 2. Priestory musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

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
2.	Učebňa metrologie
3.	Učebňa IKT

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov
2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov
3.	Dielňa pre zvaranie
4.	Dielňa pre ručné kovanie a tepelné spracovanie kovov
5.	Výdajňa náradia (sklad)
6.	Hygienické a iné zariadenie /WC, umyváreň, šatne/*

* Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení – umyvární, spfch, 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.

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. Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov. Pre všetky položky označené ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný 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 špeciálnej učebni IKT.

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 pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania	Katedra		1
		Stolička		1
		Školská lavica		12 – 15
		Školská stolička	1	
		Dataprojektor alebo interaktívna tabuľa		1
		Keramická tabuľa		1
		PC zostava + softvér ^{1,2} pre učiteľa		1
		PC zostava + softvér ^{1,2}	1	
		Sieť LAN		1
		Tlačiareň		1
		Skrine na odkladanie pomôcok pre výučbu		podľa potreby
		Didaktické učebné pomôcky		podľa potreby

		a pracovné listy		
2.	Učebňa metrológie	Pracovný stôl	1	
		Školská stolička	1	
		Katedra		1
		Stolička		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Keramická tabuľa		1
		Meracie prístroje a zariadenia ³		podľa potreby
		PC zostava + softvér ⁴ pre učiteľa		1
		PC zostava + softvér ⁴	1	
		Sieť LAN		1
		Tlačiareň		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
		3.	Učebňa IKT	Katedra
Stolička				1
Pracovný stôl	1			
Školská stolička	1			
Dataprojektor alebo interaktívna tabuľa				1
PC zostava pre učiteľa + softvér ^{1,2}				1
PC zostava + softvér ^{1,2}	1			
Sieť LAN				1
Tlačiareň				1
Slúchadlá s mikrofónom		1		

¹ Softvér zahŕňa aktuálne programové produkty z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz – kancelársky balík (napr. MS Office)

² Softvér zahŕňa programové vybavenie z oblasti CAD-CAM systémov/AutoCAD, SolidEdge, Inventor a i. softvér pre programovanie CNC strojov – Sinumeric – ShopMill, ShopTurn a i., NX CAM, apod.)

³ Prístroje a zariadenia pre meranie a kontrolu súčiastok

⁴ Softvér zahŕňa aktuálne programové produkty z oblasti metrológie

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Ak je vybavenie vyučovacích priestorov pre praktické vyučovanie multifunkčné t. j. spĺňa funkcie a parametre viacerých položiek, je možné takýmto vybavením tieto položky nahradiť. Kapacitu vyučovacích priestorov pre praktické vyučovanie je potrebné stanoviť s ohľadom na počet žiakov i na možnosti striedania skupín, s prihliadnutím na hospodárnosť využitia priestorov. Základné vybavenie je určené pre skupinu 10 žiakov.

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.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov	Pracovný stôl so zverákom	1	
		Rysovacia doska s podstavcom		1
		Stĺpová (stojanová) vŕtačka		2
		Stolová vŕtačka		3
		Dvojkotúčová brúska		1
		Regál na materiál		1

		Dielenská skriňa		1
		Tabuľové nožnice		1
		Ručné nožnice na plech		3
		Nádoba na kovový odpad		1
		Vyrovnávacia doska		1
		Ohýbačka (Skružovačka)		1
		Strojová píla na kov		1
		Ručná zámočnícka zvierka		3
		Drôtená kefa		3
		Školská tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Základné vybavenie pracovného miesta		
		Kladivo 150 g	1	
		Pilník plochý 350 mm	1	
		Pilník plochý 250 mm	1	
		Pilník kruhový 250 mm	1	
		Pilník nožový 250 mm	1	
		Pilník štvorcový 250 mm	1	
		Pilník trojuholníkový 250 mm	1	
		Plochý zámočnícky sekáč	1	
		Křížový zámočnícky sekáč	1	
		Skrutkovač	1	
		Ručná píla na kov	1	
		Kombinované kliešte	1	
		Priebojník	1	
		Rysovacia ihla priama	1	
		Kružidlo	1	
		Oceľové pravítko 300 – 500 mm	1	
		Posuvné meradlo s hĺbkomerom	1	
		Zámočnícky uholník príložený	1	
		Školská stolička	1	
2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov	Univerzálny hrotový sústruh s príslušenstvom		5
		Základné sústružnícke nože		podľa potreby
		Vertikálna konzolová frézovačka alebo univerzálna frézovačka s príslušenstvom		5
		Strojový zverák		5
		Základné nástroje na frézovanie		podľa potreby
		Dvojkotúčová brúska na sústružnícke nože		1
		Stojanová (stĺpová) vŕtačka		1
		Základné nástroje na vŕtanie		podľa potreby
		Pracovný stôl so zverákom		3
		Skrinka na náradie		11
		Dielenská skriňa		2
		Regál na materiál		1

		Školská tabuľa	1
		Katedra	1
		Stolička	1
		Nádoba na kovový odpad	2
		Zváračská kabína	2
		Zváračský transformátor	2
		Zváračská súprava pre zváranie plameňom	1
		Skrinka na pomôcky a materiál	1
		Pracovný stôl so zverákom	1
		Dvojkotúčová brúska	1
		Zváračské polohovadlo	1
		Zváračská kukla	2
		Otočná stolička	2
		Paleta na kovový odpad	1
		Dielenská skriňa	1
		Regál na materiál	1
		Školská tabuľa	1
		Zváračské elektródy	podľa potreby
3.	Dielňa pre zváranie	Zváračská kabína	2
		Zváračský transformátor	2
		Zváračská súprava pre zváranie plameňom	1
		Skrinka na pomôcky a materiál	1
		Pracovný stôl so zverákom	1
		Dvojkotúčová brúska	1
		Zváračské polohovadlo	1
		Zváračská kukla	2
		Otočná stolička	2
		Paleta na kovový odpad	1
		Dielenská skriňa	1
		Regál na materiál	1
		Školská tabuľa	1
		Zváračské elektródy	podľa potreby
4.	Dielňa pre ručné kovanie a tepelné spracovanie kovov	Kováčska vyhňa	2
		Nákova s podstavcom	2
		Sada kováčskeho náradia	2
		Pracovný stôl	1
		Regál na materiál	1
		Nádoba na kovový odpad	1
		Nádoba na uhlie	1
		Chladiaca nádoba na vodu	1
		Nádoba s pieskom	1
		Školská tabuľa	1
		5.	Výdajňa náradia (sklad)
Strediacie vrtáky	5		
Vrtáky s valcovou stopkou s rôznym priemerom	15		

Vrtáky s kužeľovou stopkou s rôznym priemerom		15
Výhrubník s kužeľovou stopkou		5
Ručné výstružníky		5
Strojné výstružníky s kužeľovou stopkou		5
Záhlbníky na otvory pre valcové hlavy skrutiek		5
Záhlbníky na otvory pre kužeľové hlavy skrutiek		5
Kužeľové záhlbníky s kužeľovou stopkou		5
Frézy valcové čelné pravorezné polohrubozubové s kužeľovou stopkou		5
Frézy valcové čelné pravorezné polohrubozubové nástrčné		5
Rám pre ručné pílové listy na kovy		5
Sada závitníkov s krátkou stopkou		5
Závitníky strojné		5
Ručné maticové závitníky na metrické závity		2
Ručné závitové čeľuste kruhové na metrické závity		5
Sústružnícke nože rôzne druhy		10
Brúsne kotúče		2
Nožnice na plech ručné		2
Hlavičkár ručný		2
Razidlá do kovu s písmenami a s číslami		1
Násady k pilníkom		5
Sada jemných pilníkov		2
Náradie		
Kladivo		2
Prestrihovacie kliešte		2
Kombinované kliešte s izolačnými rukoväťami		5
Hasák na rúrky s nastavovacou skrutkou		1
Nástrčné kľúče so šesťhranmi obojstranné		2
Ručná vrtačka		2
Elektrická ručná brúska (do priemeru kotúča 125) 230 V		2
Prenosná osvetľovacia lampa 24 V		1
Predlžovací kábel		2
Elektrická spájkovačka (230 V – 250V A)		1
Upínacie náradie		
Vratidlo jednostranné		2

Vratidlo nastaviteľné		5
Nadstavec na závitníky a výstružníky		2
Redukčné vložky s Morseovými kuželmi		5
Vyrážacie klíny na kuželové stopky s unášačom		5
Vrtačkové skľučovadlo trojčelust'ové		2
Kľúče k vrtačkovým skľučovadlám		2
Tíny pre vrtačkové skľučovadlá		2
Vratidlá na kruhové závitové čeľuste ručné		5
Ručné zvierky		2
Strojný zverák s pohyblivou čeľust'ou		2
Meracie a kontrolné náradie		
Oceľové pásmo		1
Oceľový dvoj meter		2
Posuvné meradlo 300,400 +hĺbkomery		5
Valčekové kalibre obojstranné		5
Strmeňové kalibre obojstranné		5
Závitové šablóny pre metrický závit		5
Dielenské oceľové pravítka		2
Zámočnicke uholníky ploché		2
Zámočnicke uholníky príložné		2
Regály na náradie a nástroje		podľa potreby

5 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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa metrológie 2
2.	Multimediálna učebňa

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Odborná učebňa pre programovanie CNC strojov
2.	Učebňa na demontáž a montáž strojov a zariadení
3.	Dielňa pre brúsenie kovov a ostrenie náradia

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

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa metrológie 2	Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Školská stolička	1	
		Keramická tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Univerzálny trhací stroj		1
		Charpyho kladivo		1
		Tvrdomer – Rockwel alebo Vickers príp. Brinell		1
		3D súradnicové meracie zariadenie		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		PC zostava + softvér ³ s pripojením na internet pre učiteľa		1
		PC zostava + softvér ³	1	
		Sieť LAN		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Tlačiareň		1
2.	Multimediálna učebňa	Katedra		1
		Stolička		1
		Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
		Interaktívna tabuľa		1
		PC zostava pre učiteľa + softvér ^{1,2}		1
		PC zostava + softvér ^{1,2}	1	
		Sieť LAN		1
Hlasovacie zariadenie pre skúšanie žiakov s vyhodnocovacím softvérom		1		

¹ Softvér zahŕňa aktuálne programové produkty z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz – kancelársky balík (napr. MS Office)

² Softvér zahŕňa programové vybavenie z oblasti CAD-CAM systémov / AutoCAD, SolidEdge, Inventor a i. softvér pre programovanie CNC strojov - Sinumeric - ShopMill, ShopTurn a i., NX CAM, apod.

³ Softvér zahŕňa programové vybavenie pre 3D súradnicové meracie zariadenie -napr. Metrosoft 3.7CM a pod.

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie

P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 6)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa programovania CNC strojov	Výučbový CNC sústruh		1
		Výučbová CNC frézovačka		1
		PC zostava + softvér s pripojením na internet	1	
		PC zostava + softvér s pripojením na internet pre učiteľa		1
		Dataprojektor alebo interaktívna tabuľa		1
		Výukový softvér	1	
		Simulačný softvér	1	
		Keramická tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Školská lavica	1	
Školská stolička	1			
2.	Učebňa na demontáž a montáž strojov a zariadení	Pracovný stôl		3
		Ručný hrebeňový lis		2
		Sada maticových kľúčov		podľa potreby
		Sada imbusových kľúčov		podľa potreby
		Sada kľúčov Torx		podľa potreby
		Sada plochých skrutkovačov		podľa potreby
		Sada krížových skrutkovačov		podľa potreby
		Kliešte na poistné krúžky vonkajšie		podľa potreby
		Kliešte na poistné krúžky vnútorné		podľa potreby
		Biela keramická tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Školská lavica	1	
		Školská stolička	1	
3.	Dielňa pre brúsenie kovov a ostrenie náradia	Brúska na brúsenie rovinných plôch		1
		Brúska na brúsenie rotačných plôch		1
		Nástrojárska brúska		1
		Dvojkotúčová stojanová brúska		1
		Základné brúsne kotúče		podľa potreby
		Školská tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		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.	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 s kresliacimi pomôckami	-	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 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. 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
		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
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.