

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**3776 K 02**

**mechanik lietadiel - avionika**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa  
.....s platnosťou od 1.septembra 2016

## Obsah

1. Základné údaje .....	2
2. Všeobecne záväzné právne predpisy .....	2
3. Základné učebné priestory .....	3
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	3
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	3
4. Základné vybavenie učebných priestorov .....	3
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie.....	3
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie.....	5
5. Odporúčané učebné priestory .....	9
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	9
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	9
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov.....	9
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	9
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	10
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecno vzdelávacie predmety .....	11
7.1 Základné učebné priestory .....	12
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov .....	12
7.3 Odporúčané učebné priestory .....	13
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 3776 K 02 mechanik lietadiel – avionika. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 37 Doprava, pošty a telekomunikácie, poskytujúceho úplné 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.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytujú 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, ak táto dohoda obsahuje aj jeho presne špecifikovaný rozsah.

Podmienky a požiadavky vymedzené týmto normatívom sú záväzné (okrem časti 7) aj pre študijný odbor 3776 N 02 mechanik lietadiel – avionika.

## **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, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP sú uvedené v tabuľkách č.1 a č.2. Všetky priestory musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom.

#### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa základných odborných predmetov
2.	Učebňa lietadlových palubných prístrojov
3.	Učebňa výpočtovej techniky

#### 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
3.	Dielňa demontáže a montáže avionických systémov lietadiel
4.	Dielňa pre skúšanie elektrického, prístrojového a avionických systémov lietadiel
5.	Dielňa opráv lietadiel, demontáž, montáž agregátov a leteckých motorov

### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Študijný odbor 3776 K 02 mechanik lietadiel – avionika musí spĺňať požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej techniky. Učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú vybavené základnými zariadeniami, výpočtovou technikou, nábytkom a pod., ktoré sú uvedené v tabuľkách č.3 a č.4.

#### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.3

		Teoretické vyučovanie		
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa základných odborných predmetov *	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	16
		Stolička školská	1	31
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Modely strojových súčiastok		1

		Výrobné výkresy strojových súčiastok a zostavné výkresy zariadení		1
		Technické normy STN, ISO, EN, ATA		1
		Vzorky materiálov		1
		Základné elektrotechnické súčiastky		1
		Základné elektronické súčiastky		1
		Elektrotechnické katalógy a normy		1
		Obrazy a schémy elektrotechnických a elektronických zariadení		1
		3D modely elektrotechnických a elektronických zariadení		1
		Odborná literatúra		1
<b>2.</b>	<b>Učebňa lietadiel palubných prístrojov</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl	1	16
		Stolička školská	1	31
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Barometrické prístroje, výškomer, rýchlomer, váriometer, machmeter		
		Sada pre meranie množstva paliva		
		Gyroskopické prístroje, umelý horizont, priečny sklonomer, zatáčkomer		
		Letecké prístroje na meranie kurzu, kompas, kurzový systém		
		Diaľkové vysielače teploty, tlaku		
		Prístroje pre kontrolu chodu motora, otáčkomer, teplomer, tlakomer		
		Systém zapisovania letových údajov		
		Model kabíny lietadla		
		Odborná literatúra		1
		<b>3.</b>	<b>Učebňa výpočtovej techniky</b>	Katedra
Stolička				1
PC stôl	1			16
Stolička školská	1			31
Tabuľa				1
Základná zostava PC	1			16
Dataprojektor				1
Programové a aplikačné vybavenie PC				1
Premietacie plátno alebo plocha				1
Internetové pripojenie				1
Multifunkčné zariadenie/tlačiareň				1
Kancelársky materiál				

\* Základné odborné predmety zahŕňajú tieto vyučovacie predmety: technické kreslenie, strojárská technológia, elektrotechnika

#### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

		Praktické vyučovanie		
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov	Katedra		1
		Stolička		1
		Pracovný stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprotektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Súprava kladív	1	12
		Zámočnícka zvierka	1	12
		Súprava pilníkov	1	12
		Súprava skrutkovačov	1	12
		Kliešte	1	12
		Ručná píla	1	12
		Brúska stolová		1
		Uhlová brúska		1
		Elektrická ručná vrtačka		1
		Pracovný stôl so zverákom	1	12
		Dielenská skriňa		1
Palety na kovový odpad		2		
Rysovacie pomôcky				
Technická dokumentácia	1			
Kancelársky materiál				
2.	Dielňa pre strojové obrábanie	Katedra		1
		Stolička		1
		Pracovný stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprotektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1

		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Stĺpová/stojanová vrtačka		1
		Stojanová brúska		1
		Nožnice (tabuľové, pákové)		1
		Píla rámová		1
		Skružovačka plechu		1
		Ohýbačka plechu		1
		Ohýbačka rúr		1
		Sústruh		1
		Frézovačka		1
		Pracovný stôl so zverákom		1
		Skriňa kovová		2
		Regál na materiál		2
		Palety na kovový odpad		2
		Technická dokumentácia	1	
		Kancelársky materiál		
3.	<b>Dielňa demontáže a montáže avionických systémov lietadiel</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprotektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Prístroje a meracie zariadenia pre meranie základných elektrických veličín		
		Laboratórny zdroj - trojfázový		1
		Pasívne a aktívne polovodičové súčiastky, rôzne relé a stykače používané v leteckej technike		
		Objekty demontáže a montáže - agregáty používané na lietadlách		
		Vodiče a elektroinštalačný materiál, prípravky na montáž elektroinštalácie		
		Vrtačka na plošné spoje		1
		Vrtačka stojanová		1
		Brúska stolová		1
		Súprava náradia pre výrobu plošných spojov		1
		Súprava náradia pre elektrotechniku	1	12
		Spájkovačka (trafopájka)	1	12
		Spotrebný materiál pre letovanie (cín, hroty, kolofónia)		

		Súprava klieští (štípacie, kombinované)	1	12
		Súprava skrutkovačov	1	12
		Súprava kľúčov	1	12
		Technická dokumentácia - postupy pre opravy leteckých agregátov		
		Odborná literatúra		
		Kancelársky materiál		
4.	<b>Dielňa pre skúšanie elektrického, prístrojového a avionických systémov lietadiel</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Datapojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Prístroje a meracie zariadenia pre meranie základných elektrických veličín		
		Napájacie zdroje a generátory		
		KMT pre pittostatický systém		1
		KMT pre hydraulický systém		1
		KMT na funkčné preverenie priečného náklonu a pozdĺžneho sklonu		1
		KMT pre palivový systém		1
		Predlžovacie káblové zväzky pre diaľkový prenos signálov a napätia		
		Indikátory používané na leteckej technike (napr. barometrický výškomer, rýchlomer, umelý horizont, rádionavigačné indikátory)		
		Objekty vysielačov a snímačov používaných v systémoch na lietadlách		
		Pasívne a aktívne polovodičové súčiastky používané v leteckej technike		
		Vodiče a elektroinštalačný materiál, prípravky na montáž elektroinštalácie		



		Vrtačka (stojanová, na plošné spoje)		1
		Súprava náradia pre elektrotechnika	1	12
		Spájkovačka (trafopájka)	1	12
		Spotrebný materiál pre letovanie letovanie (cín, hroty, kolofónia)		
		Spojovací materiál		
		Súprava klieští (štípacie, kombinované)	1	12
		Súprava skrutkovačov	1	12
		Súprava kľúčov	1	12
		Technická dokumentácia - postupy pre opravy leteckých agregátov		
		Výkresová dokumentácia elektronických systémov lietadiel		
		Odborná literatúra		
		Kancelársky materiál		
5.	<b>Dielňa opráv lietadiel, demontáž, montáž agregátov a leteckých motorov</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		Pracovný stôl so zverákom	1	12
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC		1
		Dataprojektor		1
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Letecké motory		6
		Cvičné lietadlo		1
		Externý zdroj 28V= pre napájanie lietadla		1
		Externý hydraulický zdroj		1
		Externý zdroj vzduchu		1
		Prepojovacie elektrické káble napájania, hydraulické hadice, vzduchové hadice		
		Spájkovačka (trafopájka)	1	12
		Brúska stolová		1
		Vrtačka stojanová		1
		Regál na materiál		
		Skriňa kovová na výrobky		
		Palety na súčiastky a podskupiny		
		Nádoby na kovový odpad		2
		Sada špeciálneho náradia pre príslušné cvičné lietadlo		1
		Sada bežného náradia pre montáž a demontáž	1	12

	Súprava náradia pre elektrotechnika	1	12
	Súprava kľúčov	1	12
	Súprava klieští (štípacie, kombinované)	1	12
	Súprava skrutkovačov	1	12
	Spotrebný materiál (drôt na zaist'ovanie konektorov)		
	Spojovací materiál (skrutky, matice, podložky, závlačky)		
	Výkresová dokumentácia cvičného lietadla		
	Odborná literatúra		
	Kancelársky materiál		

## **5. Odporúčané učebné priestory**

Učebné priestory sú určené pre jeden alebo dva odborné predmety. Učebné priestory teoretického a praktického vyučovania sú nad rámec základných učebných priestorov. Sú uvedené v tabuľkách č.5 a č.6.

### **5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie**

Tabuľka č. 5

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie</b>
1.	Učebňa ľudského faktoru v letectve

### **5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie**

Tabuľka č. 6

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie</b>
1.	Dielňa pre prácu s chemickým materiálom
2.	Výdajňa náradia, materiálu a sklad náhradných dielov pre avionické systémy
3.	Externé priestory pre údržbu a prevádzku lietadiel (stojánka)

## **6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov**

Zariadenia, ktoré sú uvedené v odporúčaných nadštandardných učebných priestoroch sú určené pre kvalitnejšiu výučbu teoretického a praktického vyučovania. Sú uvedené v tabuľkách č.7 a č.8.

### **6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie**

Tabuľka č. 7

<b>Teoretické vyučovanie</b>				
<b>P. č.</b>	<b>Názov priestoru</b>	<b>Názov vybavenia</b>	<b>Počet na</b>	
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>
1.	<b>Učebňa ľudského faktoru v letectve</b>	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	16
		Stolička školská	1	31
		Tabuľa		1

	Základná zostava PC		1
	Dataprotektor		1
	Premietacie plátno alebo plocha		1
	Programové a aplikačné vybavenie PC		1
	Internetové pripojenie		1
	Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
	Kostra človeka		
	Fyziológia človeka – univerzálne torzo veľké		1
	Fyziológia človeka – univerzálne torzo malé		1
	Kostra a svalstvo človeka veľké		1
	Lebka a mozog 3D		1
	Zrak – natómia 3D		1
	Sluch – anatómia 3D		1
	Sluch anatómia veľký – 3D		1
	Univerzálne torzo človeka		1
	Mozog – delenie malý 3D		1
	Skrinky na učebné pomôcky		
	Kancelársky materiál		
	Odborná literatúra		

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa pre prácu s chemickým materiálom	Katedra		1
		Stolička		1
		Pracovný stôl pre žiaka	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC	1	
		Dataprotektor		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Internetové pripojenie		1
		Multifunkčné zariadenie /tlačiareň		1
		Špeciálny pracovný stôl pre prácu s kvapalinami		1
		Nádoby na separovaný odpad		
		Umývadlo s tečúcou vodou		
		Osobné ochranné pomôcky		
		Odborná literatúra		
		Kancelársky materiál		
				Ručná vŕtačka

<b>2.</b>	<b>Výdajňa náraďia, materiálu a sklad náhradných dielov pre avionické systémy *</b>	Spájkovačka		
		Zafukovacia pištol		
		Rozbrusovačka		
		Vrtáky HSS		
		Závitníky		
		Ručná vŕtačka		
		Spájkovačka		
		Zafukovacia pištol		
		Rozbrusovačka		
		Vrtáky HSS		
		Závitníky		
		Ručná vŕtačka		
		Spájkovačka		
		Spojovací materiál (skrutky, matice, podložky, závlačky)		
		Spotrebný materiál (drôt na zaisťovanie konektorov, vazelína, handry)		
		Aktívne a pasívne elektronické prvky		
		Náhradné diely pre avionické systémy a prístroje		
		Náhradné diely pre snímače a vysieláče		
		Prípravky na demontáž, montáž avionických systémov a prístrojov		
		Prípravky na skúšanie avionických systémov a prístrojov (meracie stendy, otočný stolík, konzoly na uchytenie prístrojov a snímačov)		
<b>3.</b>	<b>Externé priestory pre údržbu a prevádzku lietadiel (stojánka)</b>	Rozvod elektrického napätia (230V~, 380V~)		
		Paleta kovová uzamykatelná		
		Betónová plocha		

\* Náradie, materiál a náhradné diely sa vydajú žiakovi, resp. skupine podľa potreby.

## **7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety**

### **7.1 Základné učebné priestory**

Tabuľka č. 9

<b>P. č.</b>	<b>Názov učebného priestoru</b>
1.	Učebňa
2.	Telocvičňa

### **7.2 Základné vybavenie učebných priestorov**

Tabuľka č. 10

<b>P. č.</b>	<b>Názov priestoru</b>	<b>Názov vybavenia</b>	<b>Počet na</b>	
			<b>žiaka</b>	<b>skupinu</b>
<b>1.</b>	<b>Učebňa</b>	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
<b>2.</b>	<b>Telocvičňa</b>	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	Názov vybavenia	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	1	-		

		súprava		
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
<b>2.</b>	<b>Chemická učebňa</b>	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		
<b>3.</b>	<b>Jazyková učebňa</b>	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
<b>4.</b>	<b>Multimediálna učebňa</b>	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
<b>5.</b>	<b>Matematická učebňa</b>	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.