

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

**NORMATÍV**

**MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO  
ZABEZPEČENIA**

pre

študijný odbor

**3692 M geodézia, kartografia a kataster**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 10. februára 2014 pod číslom 2014-2594/6019:19-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2014

## Obsah:

1. Základné údaje .....	- 3 -
2. Všeobecne záväzné právne predpisy .....	- 3 -
3. Základné učebné priestory .....	- 4 -
3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	- 4 -
3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....	- 4 -
4. Základné vybavenie učebných priestorov .....	- 4 -
4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	- 5 -
4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	- 6 -
5. Odporúčané učebné priestory .....	- 9 -
5.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....	- 9 -
5.2 Základné 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 .....	- 11 -
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety .	- 12 -
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 aj „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3692 M geodézia, kartografia a kataster. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej aj „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 36 stavebníctvo, geodézia a kartografia, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie, kapitola 3.4 „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné aj pre študijný odbor geodézia, kartografia a kataster s kódom 3692 6.

Podmienky a požiadavky vymedzené týmto normatívom sú záväzné (okrem časti 7) aj pre študijný odbor 3692 N geodézia, kartografia a kataster.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v tomto odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strednej priemyselnej školy, v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania. Okrem základných priestorov a základného vybavenia odboru sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základných požiadaviek, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v odbore. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom školy 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. 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 právne predpisy a normy, ktoré upravujú pracovné operácie a technologické postupy zodpovedajúce obsahu vzdelávania v odbore 3692 M geodézia, kartografia a kataster.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s 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 technológií pri zbere, a vyhodnocovaní nameraných údajov a spracovaní získaných záznamov a informácií.

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, prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci a potrebné osobné ochranné a pracovné prostriedky.

### 3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami „ŠVP“ a špecifik výučby odboru 3692 M geodézia, kartografia a kataster v súlade s príslušnými bezpečnostnými a hygienickými predpismi.

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

#### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami „ŠVP“ a na základe špecifik a požiadaviek študijného odboru 3692 M geodézia, kartografia a kataster.

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Klasická učebňa
2.	Odborná učebňa pre technické vzdelávanie
3.	Sklad učebných pomôcok a žiackych prác
4.	Kabinet učiteľov odborných predmetov

#### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie sú nevyhnutné pre utvrdzovanie požadovaných teoretických vedomostí a nácviku praktických zručností a technologických postupov stanovených výkonovými štandardami „ŠVP“. Na základe špecifik a požiadaviek študijného odboru 3692 M geodézia, kartografia a kataster sem patria.

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Odborná učebňa meračských technológií
2.	Odborná učebňa spracovateľských technológií
3.	Sklad geodetických prístrojov a pomôcok

### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie uvedených v tretej časti je rozpracované v tabuľke č. 3. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené základné prístroje a pomôcky, ktoré žiak v procese teoretickej prípravy potrebuje. U všetkých položiek

označených ako „podľa potreby“ sa presne nedá vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné. Jedná sa o názorné učebné pomôcky, cvičný materiál a pod.

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

Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie v študijnom odbore 3692 M geodézia, kartografia a kataster tvorí:

Tabuľka č. 3

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Klasická učebňa	Dataprojektor		1
		PC/notebook - učiteľský		1
		Reproduktory k PC		2
		Internetové pripojenie		podľa potreby
		Softvér odborný*		1
		Laserové ukazovadlo		1
		Premietacie plátno		1
		Školská tabuľa		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Katedra		1
		Lavica školská	0,5	
		Stolička školská	1	
		Mapy, glóbus, atlasy, modely		podľa potreby
		Nástenka		1
2.	Odborná učebňa pre technické vzdelávanie	Dataprojektor		1
		PC - učiteľský		1
		Stôl pod PC učiteľský		1
		Stolička k PC		1
		Reproduktory k PC		2
		Internetové pripojenie	1	podľa potreby
		PC žiacke	1	
		Stôl pod PC	1	
		Stolička k PC	1	
		Skener		1
		Digitálny fotoaparát		1
		Softvér odborný*	1	
		Premietacie plátno		1
		Školská tabuľa bezprašná		1
Skrinka na učebné pomôcky		1		

		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Nástenka		1
3.	<b>Sklad učebných pomôcok, žiackych prác a projektov</b>	Skrine		podľa potreby
		Skladové police, regály		podľa potreby
		Trezor na mapy		podľa potreby
		PC učiteľský		1
		Stôl pod PC		1
		Kancelárska stolička k PC		1
		Internetové pripojenie		podľa potreby
		Softvér odborný *		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Kancelársky stôl		1
		Stolička		1
		Knihovnička		2
		Skriňa uzamykateľná		1

\*) Softvér odborný – zahrňuje v sebe aktuálne programové produkty z oblasti grafických a geografických CAD systémov používaných v geodetickej praxi.

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

Jednotlivé učebné priestory pre praktické vyučovanie uvedené v tretej časti sú rozpracované v tabuľke č. 4. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené základné prístroje a pomôcky, ktoré žiak v procese praktickej prípravy potrebuje. U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa presne nedá vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné. Jedná sa o názorné učebné pomôcky, cvičný materiál a pod.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
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.	<b>Odborná učebňa meračských technológií</b>	<b>Základné pomôcky a prístrojové vybavenie:</b>		
		Teodolit klasický minútový, sekundový		1+1
		Teodolit s buzolou		1
		Tachymeter diagramový		1
		Nivelačný prístroj na TN		1
		Statív (podľa typu prístroja)		1+1+1
		Podložka pod statív (puky)		1

		Sieť geodetických bodov stabilizovaných dočasne		podľa potreby
		Nivelačná lata teleskopická		2
		Nivelačná lata pre TN		2
		Nivelačná podložka		2
		Barometer		1
		Sklonomer		1
		Závesná buzola		1
		Päť/trojboký hranolček		1
		Olovnica		1
		Pevná olovnica k hranolčeku		1
		Výtyčky		1 sada
		Meračské klince		1 sada
		Meračské pásmo na vidlici 30m		1
		Zobrazovacie trojuholníky	1	
		Veľká zobrazovacia súprava		1
		Malá zobrazovacia súprava	1	
		Planimeter digitálny (nitkový, polárny)		2 (1+1)
		Rysovacie pomôcky	1	
		Zápisníky, mapové podklady,		podľa potreby
		Zákony, normy, smernice, návody		podľa potreby
		Mapy, glóbus, atlasy, modely		podľa potreby
		Stereoskop – zrkadlový, šošovkový	1+1	
		Snímky, anaglyfy		podľa potreby
		Lekárnička		1
		Nástenka		1
2.	<b>Odborná učebňa spracovateľských technológií</b>	Dataprotektor		1
		PC - učiteľský		1
		Reproduktory k PC		2
		Internetové pripojenie	1	podľa potreby
		PC žiacke	1	
		Stôl pod PC	1	
		Stolička k PC	1	
		Sieťová tlačiareň A4/A3		1
		Skener		1
		Softvér odborný*	1	
		Premietacie plátno		1
		Školská tabuľa bezprašná		1
		Skrinka na učebné pomôcky		1
		Skrinka na odbornú literatúru		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Nástenka		1
				Teodolit klasický minútový

3.	Sklad geodetických prístrojov a pomôcok	Teodolit klasický sekundový	3
		Teodolit s buzolou	1
		Teodolit elektronický	1
		Tachymeter diagramový	3
		Tachymeter elektronický + príslušenstvo	3
		Nivelačný prístroj na TN	3
		Laserový nivelačný prístroj na vytyčovanie	1
		Digitálny nivelačný prístroj + batéria	1
		Digitálna nivelačná lata	1
		Prijímač GNSS – geodetický + príslušenstvo	1
		Prijímač GNSS - ručný	3
		Laserový dĺžkomer - ručný	3
		Statív – podľa typu prístroja	3+2+4
		Podložka pod statív (puky)	3
		Terče, odrazové zrkadlá – podľa typu pr.	3
		Nivelačná lata teleskopická	3
		Nivelačná lata pre TN	3
		Nivelačná podložka	3
		Barometer	1
		Sklonomer	1
		Závesná buzola	1
		Päť/trojboký hranolček	3
		Olovnica	6
		Pevná olovnica k hranolčeku	3
		Výtyčky	3x sada
		Stojan na výtyčky	6
		Meračské klince	5x sada
		Meračské pásmo na vidlici 30m	4
		Zobrazovacie trojuholníky	8
		Veľká zobrazovacia sústava súprava	1
		Malá zobrazovacia sústava súprava	1
		Planimeter digitálny (nitkový, polárny)	1+1
		Rysovacie pomôcky	podľa potreby
		Zápisníky, mapové podklady,	podľa potreby
Zákony, normy, smernice, návody	podľa potreby		
Mapy, glóbus, atlasy	podľa potreby		
Stereoskop zrkadlový	4		
Digitálny fotoaparát + statív	1		

\*) Softvér odborný – zahrňuje v sebe aktuálne programové produkty z oblasti grafických a geografických CAD systémov používaných v geodetickej praxi.



## 5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v študijnom odbore 3692 M geodézia, kartografia a kataster umožní zriadenie nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania. Nadštandardné učebné priestory zriaďuje škola podľa vlastných priestorových a ekonomických možností v súlade s požiadavkami trhu práce a zamestnávateľov.

### 5.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Na základe špecifik školského vzdelávacieho programu môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory :

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Školiace stredisko
2.	Multimediálna odborná učebňa

### 5.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Na základe špecifik školského vzdelávacieho programu môže škola vzhľadom na vlastné podmienky a možnosti zriadiť nasledovné odporúčané učebné priestory :

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Fotogrametrické laboratórium
2.	Geodetické laboratórium (nadstavba)

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Vybavenie odporúčaných učebných priestorov pre študijný odbor 3692 M geodézia, kartografia a kataster vychádza z reálnych podmienok praxe a je nasledovné :

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Školiace stredisko	Dataprojektor		1
		Premietacie plátno		1

		Ozvučenie miestnosti		podľa potreby
		PC učiteľský (22" monitor)		1
		Vysokorýchlostný internet		podľa potreby
		PC žiacky (22" monitor)	1	
		Stôl pod PC	1	
		Stolička k PC	1	
		Laserové ukazovátka		1
		Optické pero		1
		Ploter formát A0		1
		Farebná laserová tlačiareň A4		1
		Softvér (podľa odborných predmetov - Kokeš, MicroStation, AutoCAD Map3D, Zoner 3D Photo Maker, PhotoModeler, MapWinGIS, SketchUp, Skicár)	1	
		Špeciálny softvér CYCLONE (spracovanie skenerom nameraných údajov)	1	
		Školská tabuľa bezprašná		1
		Skrinka na učebné pomôcky		1
		Skrinka na odbornú literatúru		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Nástenka		1
2.	<b>Multime- diálna odborná učebňa</b>	Interaktívna tabuľa		1
		Dataprotektor		1
		PC - učiteľský		1
		PC - žiacke	1	
		Prístup na internet	1	
		USB kľúče	1	
		Ozvučenie		1
		Multifunkčné zariadenie		1
		Kamera		1
		Veľkoplošný TV + DVD		1
		Premietacie plátno		1
		Školská tabuľa bezprašná		1
		Skrinka na učebné pomôcky		1
		Skrinka na odbornú literatúru		1
		Zatemnenie okien		podľa potreby
		Katedra		1
		Lavica školská	0,5	
		Stolička	1	
		Nástenka		1

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Praktické vyučovanie				
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.	Fotogrametrické laboratórium	Dataprojektor		1
		PC /notebook - učiteľský		1
		Prístup na internet	1	1
		Premietacie plátno		1
		Stereokomparátor + analógové prístroje		1
		Geometrická a vlnová optika (žiacka súprava)		1
		Pomôcky pre nácvik stereoskopického videnia	1	
		Priestorové modely		podľa potreby
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)		podľa potreby
		Lavica školská	1	
		Stolička školská	1	
2.	Geodetické laboratórium - nadstavba	Vyhľadávač podzemných vedení		1
		Terestrický laserový skener		1
		GNSS pre monitorovanie pohybu senzitívnych stavieb		1
		Prijímače GPS pre GIS a mobilný GIS		3
		Robotická totálna stanica		1
		Odolné/vodovzdorné notebooky/tablety do terénu		5
		Nivelačný prístroj na PN, VPN		1
Nivelačná lata s invarovým pásom pre VPN		2		

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

### 7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 9

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

### 7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 10

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 9)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Karimatka	1	-
		Žinenka	-	6
		Švihadlo	1	-
		Švédska debna	-	2
		Koza	-	1
		Odrazový mostík	-	1
		Volejbalová konštrukcia	-	1
		Volejbalová sieť	-	1
		Volejbalová lopta	-	8
		Basketbalová konštrukcia s doskou a košom	-	2
		Basketbalová lopta	-	8
		Futbalová/hádzanárska brána	-	2
		Futbalová lopta	-	8
		Stopky	-	1
Meracie pásmo	-	1		
CD (DVD) prehrávač s reproduktormi	-	1		

		<b>Učebné pomôcky (obrazový materiál, videozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)</b>	-	<b>1</b>
		<b>Skrinka pre audiovizuálnu techniku</b>	-	<b>1</b>

### 7.3 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecno-vzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 11

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

### 7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 12

P. č.	Názov priestoru (z tab. č. 11)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Fyzikálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	-	1
		Stolička	1	-
		Pracovný stôl pre žiaka	1	-
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	-
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Prístup na internet	1	-
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Indukčný varič	-	1
		Súprava pre časť mechanika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť mechanika – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť termodynamika – demonštračná súprava	-	1
Súprava pre časť termodynamika –	1	-		

		žiacka súprava		
		Súprava pre časť optika – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť optika – žiacka súprava	1	
		lekárnička	-	1
		Súprava pre časť elektrina – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť elektrina – žiacka súprava	1	-
		Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1
		Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-
2.	Chemická učebňa	Laboratórne stoly	1	-
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	2
		Skrine na uskladnenie pomôcok	-	2
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynový kahan aj s horákmi – propán-butánový	-	8
		Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	
		Notebook/stolový počítač	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Prístup na internet	1	
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	2
		Ochranné pracovné plášte	1	-
		Ochranné pracovné rukavice	1	-
		Ochranné okuliare	1	-
		Ochranný štít	-	1
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
Laboratórne pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1		
3.	Jazyková učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	-
		Školská lavica	1	-
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1

		<b>Notebook</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Notebook/stolový počítač</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>CD prehrávač/DVD prehrávač*</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Slúchadlá</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Prístup na internet</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>USB kľúč</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Multimediálna učebňa</b>	<b>Katedra</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Stolička</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Školská lavica</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Skriňa</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Interaktívna tabuľa</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Učebné pomôcky (podľa potrieb výučby)</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Nástenka</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Dataprojektor</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Notebook/stolový počítač</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Reprodukory**</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
		<b>Multifunkčné zariadenie</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
		<b>USB kľúč</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Kamera</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Prístup na internet</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Veľkoplošný TV 3 D + DVD</b>	<b>-</b>	<b>1</b>		
<b>5.</b>	<b>Matematická učebňa</b>	<b>Katedra</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Stolička</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Školská lavica</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Skriňa</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Interaktívna tabuľa</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Magnetická tabuľa</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Učebné matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potrieb výučby)</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Nástenka</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Dataprojektor</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Notebook/stolový počítač</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>Notebook</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Prístup na internet</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
		<b>Matematický softvér</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
		<b>USB kľúč</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Čítacie zariadenie (kamera)</b>	<b>-</b>	<b>1</b>		

\*Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

\*\*V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.