

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

NORMATÍV

**MATERIÁLNO-TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO  
ZABEZPEČENIA**

pre

učebný odbor

**3473 H 08 polygraf - knihár**

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa  
10. februára 2014 pod číslom 2014-2594/6008:15-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2014

## **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 .....	7
5. Odporúčané učebné priestory .....	10
5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie.....	10
5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie.....	10
6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	11
6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....	11
6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....	11
7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety.....	14
7.1 Základné učebné priestory .....	14
7.2 Základné vybavenie učebných priestorov .....	14
7.3 Odporúčané učebné priestory.....	15
7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....	15

## 1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3473 H 08 polygraf - knihár. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 34 Polygrafia a médiá poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálno-technické vybavenie. 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 materiálno-technické 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.

## 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

#### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Laboratórium polygrafie
2.	Laboratórium VT – typografia a grafika knižných väzieb
3.	Laboratórium knižných väzieb
4.	Laboratórium knihárskych materiálov

Pozn.: Počet príslušných učební a laboratórií je závislý od počtu žiakov. Laboratória sa môžu vytvoriť aj ako kombinácia jednotlivých laboratórií pri zachovaní vybavenia jednotlivých laboratórií.

#### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Pracovisko ručnej knihárskej výroby
2.	Pracovisko priemyselnej knihárskej výroby

Pozn.: Počet pracovísk je závislý od počtu žiakov. Pracoviská sa môžu vytvoriť aj ako kombinácia jednotlivých pracovísk pri zachovaní vybavenia jednotlivých pracovísk.

### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

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

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Laboratórium polygrafie	Školská lavica pre 2 žiakov		15
		Stolička žiaka	1	30
		Katedra a stolička učiteľa		1
		Dataprojektor		1

		PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD, USB kľúč		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Ozvučenie		1
		Laserové ukazovátka		1
		Skener		1
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky, program na zalamovanie a formátovanie textu a obrazu zodpovedajúce aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
2.	Laboratórium VT – typografia a grafika knižných väzieb	Pracovný stôl žiaka, pripojenie na sieť EL/LAN/WIFI	1	15
		Stolička žiaka	1	15
		Katedra a stolička učiteľa		1
		Dataprotektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Laserové ukazovátka		1
		PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) – server, externý HD, USB kľúč		1
		PC/MAC zodpovedajúci minimálnej		

		konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi)	1	15
		Tlačiareň A3 farebná		1
		Skener		1
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky, program na zalamovanie a formátovanie textu a obrazu zodpovedajúce aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.	1	16
		Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko.		podľa potreby
3.	Laboratórium knižných väzieb	Školská lavica pre 2 žiakov	1	15
		Stolička žiaka	1	15
		Katedra a stolička učiteľa		1
		Dataprojektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Laserové ukazovátka		1
		PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) – server, externý HD, USB kľúč		1
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky, program na zalamovanie a formátovanie textu a obrazu zodpovedajúce aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov		

		s najvýznamnejším zastúpením.		1
		Tlačiareň A3 farebná, skener		1
		Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko, lupa, vzorkovnica farieb.		podľa potreby
		Vzorky knižných väzieb – medziprodukty, hotové knižné väzby		po 1 ks z každej knižnej väzby
		Otvorené skrinky pre prezentáciu knižných väzieb		podľa potreby
4.	Laboratórium knižárskych materiálov	Školská lavica pre 2 žiakov	1	15
		Stolička žiaka	1	15
		Katedra a stolička učiteľa		1
		Dataprojektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Laserové ukazovátka		1
		PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) – server, externý HD, USB kľúč		1
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky, program na zalamovanie a formátovanie textu a obrazu zodpovedajúce aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
		Tlačiareň A3 farebná, skener		1

		Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko, lupa, vzorkovnica farieb.		podľa potreby
		Vzorky knižárskych materiálov		po 1 ks z aktuálne používaného materiálu
		Otvorené skrinky pre prezentáciu knižárskych materiálov		podľa potreby

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

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Pracovisko ručnej knižárskej výroby	Pracovný stôl pre knižárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm		8
		Pracovná stolička žiaka	1	7
		Katedra a stolička MOV		1
		Pracovná stolička MOV		1
		Dataprojektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Laserové ukazovátka		1
		PC/MAC majstra odbornej výchovy zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) - server, externý HD, USB kľúč		1



	Tlačiareň A3 farebná		1
	Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko		podľa potreby
	Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky zodpovedajúci aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
	Knihárska kosť – min. 2 veľkosti	2	14
	Nožnice, knihárske šidlo, kladivo, nôž na papier, lepenku a pod.	1	7
	Ručná rezačka na kartón, lepenku		1
	Ručná stohová rezačka papiera s elektrickým alebo hydraulickým pohonom noža		1
	Knihársky rám na ručné šitie knižného bloku		4
	Stroj pre výroby knižnej väzby V1 s ručným nakladaním		2
	Stroj pre výrobu knižnej väzby V2 s ručným ovládaním		1
	Zariadenie na razbu za tepla s písmom		1
	Knihársky lis		2
	Zariadenie na perforovanie, ryhovanie		1
	Zariadenia na zdobenie knihárskych výrobkov - sada		2
	Spotrebný materiál pre knihárskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, farby, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knihárske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knihársky papier, lepenky, kartón, knihárske plátno, knihárska koža, knihárska ihla, ozdobný textilný a iný		

		materiál, fólie pre razbu, knihárske skrutky, knihárskej rožky, spony a pod.		podľa potreby
2.	Pracovisko priemyselnej knihárskej výroby	Pracovný stôl pre knihárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm		3
		Pracovná stolička žiaka	1	7
		Pracovná stolička MOV		1
		Katedra a stolička MOV		1
		Dataprojektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Laserové ukazovátka		1
		PC/MAC majstra odbornej výchovy zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) - server, externý HD, USB kľúč		1
		Tlačiareň A3 farebná		1
		Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko, lupa, vzorkovnica farieb		podľa potreby
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky zodpovedajúci aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
		Jednonožový rezací stroj - programovateľný		1
		Trojnožový rezací stroj s ručným nakladaním		1
Stroj pre výrobu knižnej väzby V1 s automatickým nakladaním		1		

	Zariadenie na číslovanie, perforovanie, ryhovanie		1
	Stroj pre výrobu knižnej väzby V2 s ručným ovládaním		1
	Stroj na razbu za tepla		1
	Knihársky lis		2
	Znášací stroj horizontálny/vertikálny		1
	Nit'ošijací stroj		1
	Stroje pre výrobu knižnej väzby V8 (výroba knižných dosiek, lepenie predsádok, zavesovanie knižného bloku do knižných dosiek, guľatenie chrbta, lisovanie – samostatné stroje alebo výrobná linka)		1
	Spotrebný materiál pre knihárskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knihárske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knihársky papier, lepenky, kartón, knihárske plátno, knihárska koža, knihárska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knihárske skrutky, knihárskej rožky, spony a pod.		podľa potreby

## 5. Odporúčané učebné priestory

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

P. č.	Názov odporúčaného učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Aula – stupňovitá učebňa

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

P. č.	Názov odporúčaného učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Pracovisko umeleckej knižnej väzby

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

### 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov nadštandardného vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Aula – stupňovitá učebňa	Sedenie pre žiaka		Min. 60
		Katedra a stolička učiteľa		1
		Interaktívna tabuľa/dataprojektor, projekčná plocha		1
		PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD, USB kľúč		1
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky, program na zalamovanie a formátovanie textu a obrazu zodpovedajúce aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
		Ozvučenie		1

### 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Praktické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov nadštandardného vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
		Pracovný stôl pre knihárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm		8

1.	Pracovisko umeleckej knižnej väzby	Pracovná stolička žiaka	1	7
		Katedra a stolička MOV		1
		Pracovná stolička MOV		1
		Dataprojektor		1
		Projekčná plocha		1
		Školská tabuľa keramická		1
		Projekčná plocha		1
		PC/MAC majstra odbornej výchovy zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi) - server, externý HD, USB kľúč		1
		Tlačiareň A3 farebná		1
		Papier, kartón, toner/atrament, CD/DVD, typografické pravítko		podľa potreby
		Balík grafických programov so zameraním na spracovanie vektorovej, bitmapovej grafiky zodpovedajúci aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením.		1
		Knihárska kosť – min. 2 veľkosti	2	14
		Nožnice, knihárske šidlo, kladivo, nôž na papier, lepenku a pod.	1	7
		Ručná rezačka na kartón, lepenku		1
		Ručná stohová rezačka papiera s elektrickým alebo hydraulickým pohonom noža		1
Knihársky rám na ručné šitie knižného bloku		4		

		Ručný lis na uchytenie knižného bloku		4
		Lis na vysekávanie a razbu		1
		Zariadenie na perforovanie, ryhovanie		1
		Nástroje a pomôcky na zdobenie knižárskych výrobkov - sada	1	3
		Striekacia pištoľ na farbenie kože		1
		Stroj na rezanie kože		1
		Knižársky lis		4
		Spotrebný materiál pre knižárskej stroje (lepidlá, farby, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knižárske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knižársky papier, lepenky, kartón, knižárske plátno, knižárska koža, knižárska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knižárske skrutky, knižárskej rožky, spony a pod.		podľa potreby

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

### 7.1 Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

### 7.2 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

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.	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
		Odrasový 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,	-	1		

		<b>netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)</b>		
		<b>Skrinka pre audiovizuálnu techniku</b>	<b>-</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. 3

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. 4

P. č.	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 –	1	-		



		<b>žiacka súprava</b>		
		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>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>

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

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