

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

3766 H lodník

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 28. júla 2017 pod číslom 2017-2177/35327:16-10E0
s účinnosťou od 1. septembra 2017**

Obsah

1	Základné údaje	3
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	3
3	Základné učebné priestory	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	6
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	10
6.1	Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie	10
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 materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3766 H lodník. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 37 Doprava, pošty a telekomunikácie, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci 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 učebnom odbore 3766 H lodník.

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 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 ochrany 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 technického vzdelávania
2.	Učebňa vodnej dopravy
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 pre ručne spracovanie dreva
4.	Dielňa pre opravy a montáž spaľovacích motorov
5.	Dielňa pre opravu lodí
6.	Dielňa pre zváranie

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Učebný odbor 3766 H lodník 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. Položky označené „*“ nemožno presne vyšpecifikovať a predstavujú názorné učebné pomôcky, náradie, materiál, náhradné diely, prístroje, zariadenia a pod., ktoré sa vydajú žiakovi, resp. skupine podľa potreby.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa technického vzdelávania	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl	1	
		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
		Modely strojových súčiastok		*

		Modely konštrukčných častí strojov		*
		Vzorky materiálov		*
		Výrobné výkresy strojových súčiastok a zostavné výkresy zariadení		*
		Základné elektrotechnické súčiastky		*
		Základné elektronické súčiastky		*
		Elektrotechnické katalógy a normy		*
		Obrazy, schémy a modely elektrotechnických a elektronických zariadení		*
		3D modely elektronických systémov v lodiach		*
		Obrazy a schémy elektrických zariadení lodí		*
		Trojrozmerné učebné pomôcky používané v lodnej technike		*
		Technické normy STN, ISO, EN		*
		Odborná literatúra		*
		Kancelársky materiál		*
2.	Učebňa vodnej dopravy	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl	1	
		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
		Atlas sveta		1
		Atlas SR		1
		Mapa sveta		1
		Mapa SR		1
		Mapa Európskych vodných ciest		1
		Mapa vodných tokov SR		1
		Mapa terminálov vo vodnej doprave		1
		Zákonné právne normy vo vodnej doprave		1
		Odborná literatúra		*
Kancelársky materiál		*		
3.	Učebňa výpočtovej techniky	Katedra		1
		Stolička čalúnená		1
		PC stôl	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Základná zostava PC	1	
		Dataprojektor		1
		Programové a aplikačné vybavenie PC	1	
		Premietacie plátno alebo plocha		1
		Internetové pripojenie		1

		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		*
		Kancelársky materiál		*

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné spracovanie kovov	Katedra		1
		Stolička		1
		Tabuľa		1
		Stôl so zverákom	1	
		Dielenská skriňa		1
		Regál na materiál		1
		Stĺpová vŕtačka		1
		Stolová vŕtačka		1
		Ručná ohýbačka na plech		1
		Tabuľové nožnice		1
		Rysovacia ihla priama	1	
		Posuvné meradlo s hĺbkomerom	1	
		Oceľové pravítko 300 – 500 mm	1	
		Kružidlo		6
		Uhlomer	1	
		Uholník príložený		1
		Zvínovací meter	1	
		Rysovacia doska		1
		Závitové mierky		1
		Rádiusové mierky		1
		Sada pilníkov	1	
		Sada ihlových pilníkov	1	
		Ručná píłka	1	
		Ručné nožnice na plech	1	
		Kovové kladivo	1	
		Gumenné kladivo	1	
		Plochy zámočnícky sekáč	1	
		Křížový zámočnícky sekáč	1	
		Ručná píłka na kov	1	
		Jamkár	1	
		Zámočnícka zvierka		6
		Stolárska zvierka		6
		Drôtený kartáč	1	
		Valcové vrtáky		6
Závitníky M, W		*		
Závitové očká		*		
Vrátidlo	1			
Ochranné okuliare	1			

		Elektrické náradie		*
		Spájkovačka elektrická	1	
		Brúska stolová		1
		Brúska uhlová		6
		Ručná vŕtačka		6
2.	Dielňa pre strojové obrábanie	Katedra		1
		Stolička		1
		Tabuľa		1
		Univerzálny hrotový sústruh		4
		Sústružnícke hroty podľa typu sústruhov - pevné a otočné		4
		Univerzálne skľučovadlo trojčelust'ové ■ 160 až ■ 200		4
		Redukčná vložka do vretena		4
		Kľúč nástrčný na nožovú hlavu		4
		Kľúč nástrčný do skľučovadla		4
		Základné sústružnícke nože		4
		Súprava podložiek pod sústružnícke nože		4
		Trojčelust'ové upínacie skľučovadlo na vrtá- ky		4
		Posuvné meradlo s hĺbkomerom 150 mm	1	
		Ochranný kryt proti odlietavajúcim trieskam		4
		Ochranný kryt na univerzálne skľučovadlo		4
		Olejníčka		4
		Háčik na triesky		4
		Tyč na vyrážanie sústružníckych hrotov		1
		Ochranné okuliare/štíty proti trieskam	1	
		Ochranné manžety pre prácu na strojoch	1	
		Ručný zmeták		4
		Stojan na výkresy		4
		Vertikálna frézovačka		1
		Konzolová univerzálna frézovačka		1
		Frézovacie tŕne 22-32		2
		Redukčné puzdro		2
		Strojový zverák pevný		2
		Otočný, otočný a sklopný, samostrediaci zve- rák		1
		Súprava pevných podložiek do zverákov		2
		Upínacia hlavička pre frézy s valcovou stop- kou		2
		Univerzálny deliaci prístroj		1
		Mechanický otočný stôl		1
		Upínacie skrutky pre T drážky		8
		Ochranný kryt proti (odlietavajúcim) trieskam		2
		Maticové kľúče obojstranné		2
		Pilník plochý		2
Kladivo 450g		2		
Upínacie skrutky do vretena podľa typu stroja		2		
Sady vymedzovacích krúžkov		2		

		Základné rezné nástroje		4
		Uholníky na vyrovnávanie zverákov		2
		Palička medená		2
		Olejníčka		2
		Kartáč na odstraňovanie triesok		2
		Rysovacie pomôcky	1	
		Úpinky a skrutky rôznych veľkostí		8
		Kocky na podloženie		4
		Nastaviteľné podložky		2
		Ochranné okuliare/štítiky proti trieskam	1	
		Ochranné manžety pre prácu na strojoch	1	
3.	Dielňa pre ručné spracovanie dreva	Katedra		1
		Stolička		1
		Tabuľa		1
		Pílka	1	
		Hoblík	1	
		Vrták do dreva	1	
		Ručná vítačka		6
		Brúska		6
		Štetce	1	
		Rašpľa	1	
		Pilník	1	
		Stolársky meter	1	
		Uholník	1	
		Cvičný materiál		*
4.	Dielňa pre opravy a montáž spaľovacích motorov	Katedra		1
		Stolička		1
		Tabuľa		1
		Cvičné motory		6
		Demontážne a montážne stojany na cvičné motory		6
		Špeciálne demontážne a montážne prípravky pre príslušný opravovaný typ cvičného motora		*
		Zariadenie na zabrusovanie ventilov		2
		Brúska na ventily		2
		Zariadenie na vyvažovanie ojníc		2
		Kompresiomer (pre zážihové i vznetové motory)		2
		Zariadenie pre tlakovú skúšku motorov		2
		Sada špeciálneho náradia pre príslušný typ cvičného motora	1	
		Sada bežného náradia pre montáž a demontáž	1	
		Pracovné stoly so zverákom	1	
		Nádoby na použité náplne		*
Palety na súčiastky a podskupiny		6		
Palety na odpad		2		
5.	Dielňa	Katedra		1

	pre opravu lodí	Stolička		1
		Tabuľa		1
		Pracovný stôl žiaka	1	
		Stolička školská	1	
		Tabuľa		1
		Cvičná loď		1
		Zdvíhacie zariadenie súprava		súprava
		Prípravky pre montáž a demontáž súprava		súprava
		Demontážne a montážne stojany súprava		súprava
		Zdroj tlaku – hydraulický vozík		1
		Pozemný zdroj elektrickej energie		1
		Kompresor		1
		Agregát		1
		Maznica		2
		Súprava špeciálneho náradia podľa typu lodí		1
		Súprava bežného náradia pre rozoberateľné spoje		6
		Elektrické ručné náradie		1
		Pneumatické ručné náradia		1
		Pracovný stôl so zverákom		6
		Boxy na náradie		6
		Nádoby na prevádzkové náplne		2
		Ekologické umývacie zariadenie		1
		Palety na demontované súčasti		6
		Palety na separovaný odpad		2
6.	Dielňa pre zváranie	Katedra		1
		Stolička		1
		Tabuľa		1
		Zváračka CO2		2
		Zváračka argón		2
		Zváračka pre zváranie elektródou		5
		Sada fliaš CO2		2
		Sada fliaš argón		2
		Polohovadlo pre zváranie		2
		Stolová dvojkotúčová brúska		2
		Stojanová brúska s odsávaním		2
		Zámočnícky stôl so zverákom	1	
		Vyrovnávacia platňa		6
		Uhlová brúska		2
		Kladivo zámočnicke	1	
		Sekáč zámočnícky	1	
		Oceľový kartáč		6
		Zváračská kukla	1	
		Zváračské rukavice	1	
		Ochranný zváračský oblek	1	
		Nádoba na kovový odpad		1
		Nádoba na nekovový odpad		1

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

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Učebňa zdravotvedy

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Klmpiarska dielňa
2.	Dielňa pre prácu s chemickým materiálom
3.	Externé priestory pre prevádzku a údržbu lodí

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. Položky označené „*“ nemožno presne vyšpecifikovať a predstavujú materiál, náhradné diely, prístroje, zariadenia a pod., ktoré sa vydajú žiakovi, resp. skupine podľa potreby.

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa zdravotvedy	Katedra		1
		Stolička		1
		Lavica školská	1	
		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
		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 – anatómia 3D		1
	Sluch anatómia 3D		1
	Skrinka na učebné pomôcky		*
	Odborná literatúra		*
	Kancelársky materiál		*

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Klambiar-ska dielňa	Stĺpová/stojanová vrtáčka		1
		Brúska stolová		1
		Lis ručný - strižník		1
		Kompresor s príslušenstvom		1
		Rozvod vzduchu		1
		Pneumatické nitovacie kladivo		6
		Príslušenstvo k nitovaciemu kladivu		6
		Pracovný stôl so zverákom		6
		Skrine na materiál		2
		Palety na kovový odpad		2
2.	Dielňa pre prácu s chemickým materiálom	Technický benzín		*
		Riedidlá		*
		Mazadlá		*
		Prevádzkové náplne		*
		Čistiace prostriedky		*
		Regále		*
		Skrine		*
		Nádoby na separovaný odpad		*
		Umývadlo s tečúcou vodou		1
		Osobné ochranné pomôcky		*
		Špeciálny pracovný stôl pre prácu s kvapalínami		1
3.	Externé priestory pre prevádzku a údržbu lodí	Rozvod elektrického napätia 230V a 400V		
		Paleta kovová uzamykateľná		
		Betónová plocha		

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	Názov vybavenia	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
		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 súprava	1	-		
Súprava pre časť magnetizmus – demonštračná súprava	-	1		
Súprava pre časť magnetizmus – žiacka súprava	1	-		

		va		
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
		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.