

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

2176 H mechanik banských prevádzok

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa
pod číslom s účinnosťou od

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	5
5	Odporúčané učebné priestory.....	9
5.1	Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie	9
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	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	11
7.3	Odporúčané učebné priestory	12
7.4	Odporúčané vybavenie učebných priestorov	12

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 2176 H mechanik banských prevádzok. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov 37 Doprava, pošty a telekomunikácie 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 učebnom odbore 2176 H mechanik banských prevádzok.

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálo-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.

Materiálo-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiálo-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania alebo zmluvu o duálnom vzdelávaní.

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 baníctva

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 ručné kovanie a tepelné spracovanie kovov
4.	Dielňa pre zváranie
5.	Kabinet majstra odbornej výchovy
6.	Výdajňa náradia a meracích prístrojov
7.	Príručný sklad materiálu
8.	Dielňa zariadení pre pracoviská v podzemí

4 Základné vybavenie učebných priestorov

Učebný odbor 2176 H mechanik banských prevádzok 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

P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa technického vzdelávania	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
		Technické normy STN, ISO, EN		1
		Strojnícke tabuľky	1	
		Modely strojových súčiastok		*

		Modely konštrukčných častí strojov		*
		Vzorové technické výkresy		*
		Obrazy a schémy v strojnícťve		*
		Vzorky materiálov		*
		Základné elektrotechnické súčiastky		*
		Základné elektronické súčiastky		*
		Elektrotechnické katalógy a normy		*
		Obrazy, schémy a modely elektrotechnických a elektronických zariadení		*
		Odborná literatúra		*
		Kancelársky materiál		*
2.	Učebňa baníctva	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl		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
		Banský zákon		1
		Vzorový havarijný plán		1
		Vyhlášky Slovenského banského úradu		1
		Zákonník práce		1
		Geologický zákon		1
		Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia		1
		Zákon o životnom prostredí		1
		Modely bankých chodieb a výstuží		*
		Modely bankých strojov a zariadení		*
		Modely ochranných pomôcok v bani		*
		Obrazy a schémy z baníctva		*
		Odborná literatúra		*
		Kancelársky materiál		*

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.		Školská tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Vítačky – stĺpová, stolová		1

	Dielňa pre ručné spracovanie kovov	Ohýbačky na plech 2000/1 resp. 1000/2		1		
		Zakružovačka strojná 2000/1,5		1		
		Zakružovačka ručná 1000/1		1		
		Hydraulická ohýbačka		1		
		Tabuľové nožnice strojné, ručné		1		
		Profilové nožnice strojné		1		
		Dvojkotúčová brúska stojanová		1		
		Dvojkotúčová brúska stolová		1		
		Rysovacia doska s podstavcom		1		
		Regál na materiál		1		
		Dielenská skriňa		1		
		Paleta na kovový odpad		2		
		Zámočnícky stôl so zverákom	1			
		Vyrovnávacia doska 250x250	1			
		Kladivo zámočnícke 300 g	1			
		Gumené kladivo	1			
		Rysovacia ihla	1			
		Kružidlo	1			
		Oceľové pravítka(300 mm alt. 500 mm)	1			
		Sada pilníkov	1			
		Drôtený kartáč	1			
		Sekáč plochý	1			
		Ručná rámová píla na kov	1			
		Odpadkový kôš, metla		1		
		2.	Dielňa pre strojové obrábanie kovov	Školská tabuľa		1
				Katedra		1
Stolička				1		
Hrotový univerzálny sústruh				*		
Univerzálna frézka				*		
Dvojkotúčová brúska				1		
Rovinná magnetická brúska				1		
Rámová alebo pásová píla				1		
Skrinka na nástroje a náradie k obrábacím strojom				*		
Otočný stôl s deličkou				1		
Rysovacia doska s podstavcom				1		
Dielenská skriňa				2		
Regál na materiál a príslušenstvo				1		
Pracovný stôl so zámočníckym zverákom				2		
Zásobník na rezné kvapaliny				1		
Paleta na triesky a kovový odpad				2		
Prípravky na upínanie zložitých výrobkov				*		
Odpadkový kôš, metla				1		
<i>Základné vybavenie pracoviska pre sústruženie:</i>						
Univerzálne skľučovadlo trojčeľust'ové				*		

		φ 200 so 4 – hranným kľúčom		
		Sada otočných hrotov		*
		Nástrčkový kľúč k nožovej hlave		*
		Rýchlopínacia hlavička s tňom		*
		Redukčné puzdro 2/1, 3/1, 3/2,4/1,4/2,4/3		*
		Základné sústružnícke nože		*
		Posuvné meradlo		*
		Mikrometer		*
		Háčik na odstraňovanie triesok		*
		Olejnička		*
		Ochranný kryt proti trieskam		*
		Ochranné okuliare (štít)		*
		<i>Základné vybavenie pracoviska pre fré- zovanie:</i>		
		Frézovacie tŕny		*
		Sadaklieštin		*
		Vyrážač fréz		*
		Sada vymedzovacích krúžkov		*
		Strojný zverák 160		*
		Základné druhy fréz		*
		Upínacie skrutky pre T drážky		*
		Sada úpiniek		*
		Posuvné meradlo		*
		Mikrometer		*
		Ochranný kryt proti trieskam		*
		Ochranné okuliare (štít)	1	
3.	Dielňa pre ručné kovanie a tepelné spracovanie kovov	Školská tabuľa		1
		Katedra		1
		Stolička		1
		Kováčska vyhňa s dymníkom (spodný ventilátor, odsávanie)		1
		Nákova (50 kg) s podstavcom		2
		Buchar		1
		Pracovný stôl s kováčskym zverákom		2
		Dvojkotúčová brúska stojanová		1
		Nádoba na vodu (cca 50 – 60 l)		1
		Nádoba na olej		1
		Nádoba na kováčske uhlie		1
		Sada kováčskeho náradia - kliešte		2
		Sada kladív		2
		Pomocné nástroje: „babky“ – plochá, oblá, útinky, vlčky, priebojnice, zápustky		*
		Tvrdomer		*
		Dielenská skriňa		*
		Regál na materiál a príslušenstvo		1

		Paleta na kovový odpad		1
		Nádoba na popol a okuje		1
		Ochranná zástera	1	
		Ochranné rukavice	1	
		Odpadkový kôš, metla		1
4.	Dielňa pre zváranie	Zváračka CO2		6
		Zvárací usmerňovač		6
		Kyslíkovo – acetylénová súprava		1
		Zváracie boxy s odsávaním		6
		Fľaša CO2		5
		Prenosná sušiacia pec na elektródy		1
		Súprava pracovného náradia (kladivo, drôt, oceľová kefa a pod.)		*
		Polohovadlo pre zváranie v polohách	1	
		Zváračská kukla	1	
		Zváračské rukavice	1	
		Ochranný zváračský oblek	1	
		5.	Kabinet majstra odborovej výchovy	Kancelársky stôl
Skriňa				1
Stolička				1
Počítač s pripojením na internet				1
Multifunkčné zariadenie/tlačiareň				1
Skrinka na dokumentáciu a literatúru				1
Lekárnička				1
6.	Výdajňa náradia a meracích prístrojov	Kancelársky stôl		1
		Stolička		1
		Počítač s pripojením na internet		1
		Multifunkčné zariadenie/tlačiareň		1
		Kancelársky materiál		*
		<i>Ručné náradie:</i>		
		Kladivá zámočnicke		*
		Kružidlá, jamkovače		*
		Sady skrutkovačov – ploché, krížové		*
		Nožnice na plech obyčajné, prevodové		*
		Sekáče ploché, krížové		*
		Sady dierovačov a priebojníkov		*
		Kliešte štípacie		*
		Kliešte kombinované izolované		*
		Segerove kliešte vnútorné, vonkajšie		*
		Nitovacie kliešte		*
		Pilníky ploché, trojhranné, štvorhranné, kruhové, polkruhové		*
		Ihlové pilníky - sada		*
		Sady kľúčov – vidlicové, nástrčkové, imbusové, račňové, očkové, momentové, gola sady,		*
		Ručné nitovacie sady		*
Raziace písmená – sada		*		

		Raziace čísla – sada		*
		<i>Nástroje:</i>		
		Vrtáky - rôzne druhy		*
		Strojné výhrubníky, výstružníky, záhlbníky		*
		Rôzne sadové závitníky		*
		Sady na zalomené skrutky		*
		Sady univerzálnych sťahovákov		*
		Sada prípravkov na demontáž ložísk		
		Sada univerzálnych sťahovákov na remenice		*
		Pojazdný hydraulický zdvihák		*
		<i>Rôzne upínacie náradie:</i>		
		Zvierky, vratidlá, skľučovadlá		*
		Meracie a kontrolné náradie		*
		<i>Ručné prenosné elektrické náradie:</i>		
		Vítačky ručné, príklepové		*
		Elektrické vibračné nožnice		*
		Závitorezy		*
		Ručný elektrický závitorez		*
		Uhlové brúsky		*
		Elektrické spájkovačky		*
7.	Príručný sklad materiálu	Dielenská skriňa		2
		Regál na materiál		3
		Vozík na rozvoz materiálu		1
		Manipulačný paletový vozík		1
		Nádoba na kovový odpad		1
		Centrálna príprava chladiacej emulzie		1
8.	Dielňa zariadení pre pracoviská v podzemí	Doprava – závesná dráha, koľajová		*
		Lokomotívy – závesné, koľajové		*
		Dopravníky, pásové, hrabľové		*
		Potrubná doprava, rôzne druhy potrubí		*
		Pomocné procesy, vetracie vedenie, ventilátory		*
		Raziace stroje – kombajny, príslušenstvo ku kombajnom výstuže		*
		Dobývacie kombajny, príslušenstvo k u kombajnom		*
		Banská mechanizovaná výstuž		*

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 aplikovanej informatiky

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Brusiareň náradia

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 názorné učebné pomôcky, náradie, 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

Teoretické vyučovanie				
P. č.	Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa aplikovanej informatiky	Katedra		1
		Stolička		1
		PC stôl pre učiteľa	1	1
		PC stôl pre žiaka	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		1
		Špecifický softvér	1	
		Kancelársky materiál		*

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.	Brusiareň náradia	Univerzálna nástrojová brúska		*
		Kopírovacia brúska na nože		*
		Pristroj (brúska) na brúsenie vrtákov		*
		Stojanová dvojkotúčová brúska		*

		Odsávacie zariadenie		*
		Náradie		*

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. 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	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	-
		Švédská 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, vi-	-	1		

		deozáznamy, dataprojektor, počítač, netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby)		
		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 zriadiť 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. 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 – 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	-	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.