

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

2487 H 02 autoopravár – elektrikár

Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 12. februára 2013 pod číslom 2013-701/2533:3-925 s platnosťou od 1. septembra 2013.

OBSAH:	Strana
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	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	9
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
Požiadavky materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnovzdelávacie predmety	11

1. Základné údaje

Normatív materiáľno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 2487 H 02 autoopravár – elektrikár. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelania 24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba II, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie výučby“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzná aj pre učebný odbor autoopravár – elektrikár s označením „2487 2 02“.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne, technické a prístrojové 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 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.

Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť aj používaním materiáľno-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 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 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 sú nevyhnutné pre nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami príslušného ŠVP a zohľadňujú špecifiká výučby učebného odboru 2487 H 02 autoopravár – elektrikár. Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené sú v tabuľke č.1 a priestory pre praktické vyučovanie v tabuľke č.2. Priestory musia vyhovovať všeobecne záväzným právnym predpisom.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa automechanik - elektrikár
2.	Laboratórium elektrotechniky a elektroniky

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa pre ručné opracovanie kovov
2.	Dielňa pre strojové obrábanie*
3.	Dielňa pre diagnostiku a priamy príjem vozidiel
4.	Dielňa pre opravu elektrotechnických zariadení a elektroniky
5.	Odborná učebňa
6.	Kabinet majstra odbornej výchovy **
7.	Výdajňa náradia
8.	Sklad materiálu
9.	Hygienické a iné zariadenia ***

* Časť vybavenie dielne môže byť aj súčasťou vybavenia dielne pre ručné opracovanie kovov

** Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne

*** Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvární, sprch, WC musí byť navrhnutý v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, 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.

4. Základné vybavenie učebných priestorov

Základné vybavenie učebných priestorov uvedených v tabuľke č. 1 a č. 2 sú rozpracované v tabuľkách č. 3 a č. 4. Pri vybavení pracovného miesta žiaka sú uvedené všetky základné pomôcky, náradie a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov. Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky. Tematické celky, ktoré vyžadujú pripojenie na internet sa môžu vyučovať aj v špecializovanej učebni IKT.

4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.3

Teoretické vyučovanie				
P. č. Pries-toru	Názov priestoru (z tab. 1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa autoopravár - elektrikár	Školské lavice 2 miestna		12 - 15
		Školské stoličky		24 - 30
		Školská tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Počítač s pripojením na internet		13 - 16
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky		podľa potreby
2.	Laboratórium elektrotechniky a elektroniky	Školské lavice 2 miestna		5
		Školské stoličky		10
		Školská tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Počítač s pripojením na internet		11
		Multifunkčné pracovisko merania		5
		Simulačné výukové panely – sada		1
		Multimeter		5 - 10
		Ampérmeter		5 - 10
		Voltmeter		5 - 10
		Osciloskop		1 - 3
		Stabilizovaný zdroj 6, 12, 24 V + rozvod		1
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
Učebné pomôcky		podľa potreby		

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Stroje a zariadenia a špeciálne náradie uvedené v zozname pre dielňu pre diagnostiku a priamy príjem vozidiel a dielňu pre opravu elektrotechnických zariadení a elektroniky je možné vzájomne používať a vymieňať, podľa tematických celkov a organizácie vyučovania. Ak je vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie multifunkčné t.j. splňa funkcie a parametre viacerých položiek, je možné takýmto vybavením tieto položky nahradiť.

Tabuľka č. 4

Praktické vyučovanie				
P. č. Priestoru	Názov priestoru (z tab. 2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa pre ručné opracovanie kovov	Bežné ručné náradie		
		Sada kladív		12
		Rysovací ihla		12
		Oceľové pravítko		12
		Posuvné meradlo		12
		Uholník plochý príložný		12
		Zvinovací meter		12
		Uhlomer		12
		Rádiusové mierky		12
		Závitové mierky		12
		Kružidlo		12
		Rysovací doska		12
		Sada pilníkov		12
		Sada ihlových pilníkov		12
		Ručná píla		12
		Ručné nožnice na plech		12
		Gumené kladivo		12
		Vratidlo		12
		Sada sekáčov		12
		Jamkovač		12
		Sada výrážačov a priebojníkov		12
		Sada vidlicových kľúčov		12
		Sada imbusových kľúčov		12
		Sada skrutkovačov		12
		Kliešte		12
		Kombinačky		12
		Zámočnícka zvierka		12
		Oceľový kartáč		12
		Elektrické a pneumatiké náradie		
		Spájkovačka elektrická		6
		Brúska stolová		1
		Uhlová brúska		1
Ručná vŕtačka		1		

		Ručný závitorez		1
		Prenosné elektrické nožnice		1
		Pneumatické nožnice		1
		Elektrický skrutkovač		1
		Pneumarický skrutkovač		1
		Pneumatický ťahovák		1
		Iné vybavenie		
		Pracovný stôl so zverákom		13
		Regál na materiál		2
		Dielenská skriňa		1
		Palety na kovový odpad		2
		Školská tabuľa		1
2.	Dielňa pre strojné spracovanie kovov	Stroje a zariadenia		
		Stĺpová alt. stojanová vrtačka		1
		Brúska stojanová		1
		Nožnice tabuľové do 6 mm		1
		Nožnice pákové do 2 mm		1
		Píla rámová		1
		Skružovačka plechu		1
		Ohýbačka plechu		1
		Rozbrusovačka 300 mm		1
		Ohýbačka rúr		1
		Sústruh		1
		Frézovačka		1
		Nitovacie kliete		1
		Iné vybavenie		
		Pracovný stôl so zverákom		4
		Skriňa kovová		2
		Regál na materiál		2
		Palety na kovový odpad		2
		Školská tabuľa		1
3.	Dielňa pre diagnostiku a priamy príjem	Stroje a zariadenia		
		Cvičné vozidlo		2
		Diagnostické zariadenie pre:		
		- Meranie otáčok motora		1
		- Meranie teploty oleja v motore		1
		- Meranie uhla zopnutia kontaktov		1
		- Meranie predstihu		1
		- Meranie akcelerácie a decelerácie		1
		- Meranie priebehu zapalovania		1
		- Kontrolu nabíjacej sústavy		1
		- Kontrolu spúšťacej sústavy		1
		Univerzálny diagnostický prístroj pre sériovú diagnostiku		1
		Univerzálny diagnostický prístroj pre paralelnú diagnostiku		1
		Čítačka chýb - EOBD		1
		Špeciálne ručné náradie		
		Sada špeciálneho náradia pre príslušný typ		1

		cvičného vozidla		
		Sada bežného náradia na montáž a demontáž rozoberateľných spojov		3
		Iné vybavenie		
		Pracovný stôl so zverákom		3
		Skrinka na náradie		3
		Nádoby na použité náplne		2
		Palety na súčiastky a podskupiny		3
		Palety na odpad		2
		Školská tabuľa		1
4.	Dielňa pre opravu elektrotech-nických zariadení a elektroniky	Stroje a zariadenia		
		Montážne stojany pre opravovanie skupín		6
		Univerzálny merací prístroj (multimeter)		6
		Mobilný pomocný štartovací zdroj		1
		Špeciálne kontrol. a meracie prístr. podľa typu cvičného vozidla a predpisu výrobcu		1
		Stimulačné panely - sada		6
		Demontážne panely :		
		Elektronické vstrekovanie paliva		1
		Elektronické zapalovanie		1
		ABS		1
		Elektrika motorových vozidiel		1
		Konfortná elektronika		1
		Analógové a digitálne meracie prístroje		6
		Prístroj na meranie diód a frekvencie		1
		Nabíjačka batérií		1
		Merací prístroj na kontrolu batérií		1
		Centrálny zdroj napätia a prúdu		1
		Zdroj jednosmerného napätia (100 V, 4 A)		1
		Autotransformátor (toroidový), min. 1000 VA		1
		Generátor impulzov (sínusový, obdĺžnikový)		1
		Stabilizovaný zdroj skúšobných napätí 6, 12, 24 V		1
		Diagnostické zariad. na kontrolu elektrického vybavenia		1
		Stroboskopická lampa		1
		Zariadenie na výmenu náplne v klimatizácií		1
		Zariadenie na kontrolu klimatizácie		1
		nabíjačka batérií		1
		Univerzálny merací prístroj – na úrovni Metex 3850		1
		Dielenský osciloskop – 20 MHz		1
		Zariadenie pre presústruženie komutátorov		1
		Zariadenie na nastavenie svetlometov		1
		Špeciálne ručné náradie		
		Sady špeciál. náradia a prípr. podľa predp. výrobcu pre príslušné cvičné vozidlo		1
		Pneumatický ťahovák		1

		Elektrický uťahovák	1
		Ručná vrtáčka	1
		Momentové kľúče podľa rozsahu opráv	1
		Vyťahováky závrtných skrutiek	1
		Vyťahováky zalomených skrutiek	1
		Opravná sada na vnútorné závity (napr. Würth)	1
		Pojazdná sada náradia	6
		Hustomer akumulátora	3
		Zdrhovacie kliešte konektorov	3
		Kliešte na konektory	3
		Skúšačka 12, 24 V	3
		Iné vybavenie	
		Pracovný stôl	6
		Skrinka na náradie	6
		Montážne lehátka	1
		Montážne lampy	3
		Predlžovacie káble 220 V	3
		Nádoby na použité náplne	2
		Palety na súčiastky a podskupiny	4
		Palety na odpad	4
		Nádoby na destilovanú vodu a elektrolyt	1
5.	Odborná učebňa	Školské lavice 2 miestna	6
		Školské stoličky	12
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	1
		Biela keramická tabuľa	1
		Katedra vyučujúceho	1
		Stolička vyučujúceho	1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa	1
		Počítač s pripojením na internet	7
		Skrinky resp regály na učebné pomôcky	podľa potreby
		Učebné pomôcky	podľa potreby
6.	Kabinet majstra odbornej výchovy	Písací stôl	1
		Stolička	1
		Počítač s pripojením na internet	1
		Skrine na dokumentáciu a literatúru	2
		Plánovacia tabuľa	1
		Lekárnička	1
7	Výdajňa náradia	Vrtáky HSS	sada
		Závitníky	sada
		Závitové očka	sada
		Pílové listy	podľa potreby
		Pílové plátky	podľa potreby
		Brusné kotúče	podľa potreby
		Rezné kotúče	podľa potreby
		Fíbrové kotúče	podľa potreby
		Brúsny papier	podľa potreby
		Fíbrové kotúče	podľa potreby
		Brúsny papier	podľa potreby

8.	Sklad materiálu	Spotrebný materiál		
		Skrutky		podľa potreby
		Matice		podľa potreby
		Podložky		podľa potreby
		Nity		podľa potreby
		Hutný materiál		podľa potreby
		Elektroinštalačný materiál		podľa potreby
		Chemické produkty		
		Odhrdzovač		podľa potreby
		Montážna pasta		podľa potreby
		Vazelína		podľa potreby
		Cín		podľa potreby
		Cínová pasta		podľa potreby
		Osobné ochranné pomôcky		
		Pracovný odev	1	12
		Pracovná obuv	1	12
		Ochranné rukavice	1	12
		Ochranné okuliare		6
		Iné		
		Čistiace prostriedky		podľa potreby

5. 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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č. priestoru	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
1.	Odborná učebňa autoškoly

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

P. č. priestoru	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Praktický výcvik vodičov

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 7

Teoretické vyučovanie				
P. č. Pries-toru	Názov priestoru (z tab. č. 1 a 5)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Odborná učebňa autoškoly	Školské lavice 2 miestna		12
		Školské stoličky		24
		Biela keramická tabuľa		1
		Katedra vyučujúceho		1
		Stolička vyučujúceho		1
		Dataprojektor alt. interaktívna tabuľa		1
		Počítač s pripojením na internet		13
		Skrinky na učebné pomôcky		podľa potreby
		Učebné pomôcky*		

- Podľa §3 a 4, ods.2 vyhlášky 349/2005 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č.93/2005 Z.z. o autoškolách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 8

Teoretické vyučovanie				
P. č. Pries-toru	Názov priestoru (z tab. č. 2 a 6)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Praktický výcvik vodičov	Trenažér alebo autocvičisko		1
		Výcvikové vozidlo		2
		Učebné pomôcky		podľa potreby

**POŽIADAVKY NA MATERIÁLNO-TECHNICKÉ A PRIESTOROVÉ
ZABEZPEČENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY**

1. Základné učebné priestory

Tabuľka č. 1

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

1.1 Základné vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 2

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	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľka s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa predmetov)	-	1
		Nástenka	-	1
2.	Telocvičňa	Rebrina	-	8
		Tyč na šplhanie	-	2
		Lano na šplhanie	-	2
		Kruhy	-	1
		Hrazda	-	1
		Lavička	-	6
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Skrinka pre audiovizuálnu techniku	-	1

2. 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.

2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

P. č.	Názov učebného priestoru
1.	Fyzikálna učebňa
2.	Chemické laboratórium
3.	Jazykové laboratórium
4.	Multimediálna učebňa
5.	Matematická učebňa

2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

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	Katedra		1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho,)	-	1
		Dataproyektor	-	1
		Notebook	1	15
		Prístup na internet	1	16
		Zdroj napätia a prúdu	-	1
		USB kľúč	-	1
2.	Chemické laboratórium	Laboratórne stoly	1	15
		Skrine na uskladnenie chemikálií	-	4
		Digestor na prácu s prchavými látkami	-	1
		Kameninové umývadlo	-	4
		Plynové horáky	-	8
		Lekárnička	-	1
		Hasiaci prístroj	-	1
		Laboratórne pomôcky		Podľa potreby
		Ochranné pracovné plášte	1	15
		Ochranné pracovné rukavice	1	15
		Ochranné okuliare	1	15
3.	Jazykové laboratórium	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1

		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook	1	15
		Audio systém	-	1
		Slúchadlá	1	16
		Prístup na internet	1	16
		USB kľúč	-	1
4.	Multimediálna učebňa	Katedra	-	1
		Stolička	1	15
		Školské lavice	1	15
		Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-	1
		Skriňa	-	1
		Interaktívna tabuľa	-	1
		Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-	1
		Nástenka	-	1
		Dataprojektor	-	1
		Notebook/stolový počítač	1	15
		Ozvučenie	-	1
		Multifunkčné zariadenie	-	3
		USB kľúč	1	15
		Kamera	-	1
		Prístup na internet	1	16
		Veľkoplošný TV 3 D + DVD	-	1
		5.	Matematická učebňa	Katedra
Stolička	1			
Školské lavice	1			
Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	-			1
Skriňa	-			1
Interaktívna tabuľa	-			1
Magnetická tabuľa	-			1
Didaktické matematické pomôcky a rysovacie pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	-			1
Nástenka	-			1
Dataprojektor	-			1
Notebook/stolový počítač	-			1
Notebook	1			15
Prístup na internet	1			16
Matematický softvér	-			1
USB kľúč	-			1
Čítacie zariadenie (kamera)	-			1
Meotar	-			1
Audiosystém	-	1		