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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**2285 H zlievač**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu**

**Slovenskej republiky dňa ................. pod číslom**

**................... s platnosťou od 1. septembra 2016**

**Obsah**

[1 Základné údaje 3](#_Toc428346745)

[2 Všeobecne záväzné právne predpisy 3](#_Toc428346746)

[3 Základné učebné priestory 4](#_Toc428346747)

[3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie 4](#_Toc428346748)

[3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie 4](#_Toc428346749)

[4 Základné vybavenie učebných priestorov 5](#_Toc428346750)

[4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie 5](#_Toc428346751)

[4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie 6](#_Toc428346752)

[5 Odporúčané učebné priestory 9](#_Toc428346753)

[5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie 9](#_Toc428346754)

[5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie 10](#_Toc428346755)

[6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov 10](#_Toc428346756)

[6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie 10](#_Toc428346757)

[6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie 10](#_Toc428346758)

[7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety 11](#_Toc428346759)

[7.1 Základné učebné priestory 11](#_Toc428346760)

[7.2 Základné vybavenie učebných priestorov 11](#_Toc428346761)

[7.3 Odporúčané učebné priestory 12](#_Toc428346762)

* 1. [Odporúčané vybavenie učebných priestorov 12](#_Toc428346763)

#

# 1 Základné údaje

 Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 2285 H zlievač. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelania 22 Hutníctvo, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie výučby". Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. 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 a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu tohto 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 a stredisko praktického vyučovania 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 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 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, prostriedky protipožiarnej ochrany, prvej pomoci a ochranné osobné pracovné prostriedky.

# 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 2285 H zlievač. Priestory pre teoretické vyučovanie sú stanovené 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 pre technológiu  |
| **2.** | Odborná učebňa pre grafické systémy  |

###

### 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 ručné opracovanie dreva |
| **3.** | Prípravňa materiálu na odlievanie, taviareň |
| **4.** | Jadrovňa, formovňa |
| **5.** | Sklad formovacích zmesí a modelov |
| **6.** | Sklad zlievarenského materiálu |
| **7.** | Odborná učebňa pre odborný výcvik |
| **8.** | Kabinet majstra odbornej výchovy\*  |
| **9.** | Hygienické a iné zariadenie /WC, umyváreň, šatne \*\*  |

\* Kabinet majstra odbornej výchovy môže byť súčasťou dielne.

\*\* Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvárni, spŕch, 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. 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 o 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. prie storu**  | **Názov priestoru** **(z tab. č. 1)**  | **Názov vybavenia** (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na**  |
| **žiaka**  | **skupinu**  |
| **1.**  | **Odborná učebňa pre technológiu**  | Školská lavica  | 1  |  |
| Školská stolička  | 1  |  |
| Školská tabuľa fixná  |   | 1  |
| Katedra  |   | 1  |
| Stolička  |   | 1  |
| Počítač s pripojením na internet  |   | 1  |
| Dataprojektor s premietacím plátnom  |   | 1  |
| Skrinky na učebné pomôcky  |   | 3  |
| Učebné pomôcky (názorné modely súčiastok)  |   | podľa potreby  |
| **2.**  | **Odborná učebňa pre**  **grafické systémy**  | Školské lavice pre PC  | 1  |  |
| Školská stolička  | 1  |  |
| Biela tabuľa  |   | 1  |
| Katedra  |   | 1  |
| Stolička  |   | 1  |
| Počítač –server s pripojením na internet  |   | 1  |
| Dataprojektor s premietacím plátnom  |   | 1  |
| Žiacke počítače s pripojením na internet  | 1  |  |
| Tlačiareň  |   | 1  |
| Učiteľský počítač s pripojením na internet |   | 1  |
| Programové vybavenie počítačov podľa požiadaviek tematických plánov / Word, Excel, Power Point , CAD/CAM /  |   | 1  |

### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Stroje a zariadenia a špeciálne náradie uvedené v zozname je možné vzájomne používať a vymieňať, podľa tematických celkov a organizácie vyučovania. Ak je vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie multifunkčné t. j. spĺňa funkcie a parametre viacerých položiek, je možné takýmto vybavením tieto položky nahradiť.

**Tabuľka č. 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Praktické vyučovanie**  |  |
| **P. č.** **priest oru**  | **Názov priestoru** **(z tab. č. 2)**  | **Názov vybavenia** (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na**  |
| **žiaka**  | **skupinu**  |
| **1.**  | **Dielňa pre ručné spracovanie kovov** | Zámočnícky stôl so zverákom  | 1 |  |
| Rysovacia doska s podstavcom |   | 1 |
| Doska vyrovnávacia s podstavcom  |   | 1 |
| Stĺpová vŕtačka |   | 1 |
| Stolová vŕtačka |   | 1 |
| Ručná ohýbačka na plech |   | 1 |
| Dvojkotúčová brúska |   | 1 |
| Tabuľové nožnice |   | 1 |
| Dielenská skriňa |   | 1 |
| Regál na materiál |   | 1 |
| Paleta na kovový odpad |   | 1 |
| Kancelársky stôl |   | 1 |
|  |  | Stolička |  | 1 |
|  |  | Odkladací stôl |  | 1 |
|  |  | Tabuľa |  | 1 |
|  |  | PC (notebook) majstra |  | 1 |
|  |  | Pilník plochý 350 mm  | 1 |  |
|  |  | Kladivo 150 g | 1 |  |
|  |  | Pilník štvorcový 350 mm  | 1 |  |
|  |  | Pilník kruhový 250 mm  | 1 |  |
|  |  | Pilník trojuholníkový 250 mm | 1 |  |
| Ručná pílka na kov | 1 |  |
| Rysovacia ihla priama | 1 |  |
|  |  | Posuvné meradlo s hĺbkomerom | 1 |  |
|  |  | Drôtená kefa | 1 |  |
|  |  | Jamkár  | 1 |  |
|  |  | Plochý zámočnícky sekáč | 1 |  |
|  |  | Krížový zámočnícky sekáč | 1 |  |
|  |  | Kružidlo  | 1 |  |
|  |  | Oceľové meradlo 300 – 500 mm | 1 |  |
| **2.** | **Dielňa pre ručné opracovanie dreva** | Meradlá: zvinovací alebo skladací meter, uhlomer a pod. | 1 |  |
| Modelárske meradlá |  | podľa potreby |
| Rysovadlo drevené  | 1 |  |
| Uholnica | 1 |  |
| Pokosník  | 1 |  |
| Pílka rámová | 1 |  |
| Pílka chvostovka | 1 |  |
| Pílka čapovacia | 1 |  |
| Hoblík hladič | 1 |  |
| Hoblík klopkár | 1 |  |
| Hoblík rovnač | 1 |  |
| Hoblík rímsovník  | 1 |  |
| Dláta  | 1 sada |  |
| Elektrická vŕtačka | 1 |  |
| Vrtáky do dreva | 1 sada |  |
| Rašpľa plochá | 1 |  |
| Rašpľa polkruhová | 1 |  |
| Pilník polkruhový | 1 |  |
| Kladivo kovové | 1 |  |
| Kladivo gumené | 1 |  |
| Kladivo drevené | 1 |  |
| Skrutkovač krížový | 1 sada |  |
| Skrutkovač plochý | 1 sada |  |
| Kliešte štípacie | 1 |  |
| kliešte kombinované | 1 |  |
| Oceľová škrabka | 1 |  |
| Oceľová stierka (špachtľa) | 1 |  |
| Brúsny kameň na brúsenie nástrojov | 1 |  |
| Stolárska zvierka 350 mm |  1 |  |
| Stolárska zvierka 500 mm  |   | 4 |
| Stolárska zvierka 1000 mm |   | 4 |
| Stolárska zvierka 1500 mm |   | 4 |
| Stolárska zvierka 2000 mm |   | 4 |
| Stojanová vŕtačka |  | 1 |
| Brúska dvojkotúčová na brúsenie nástrojov |  | 1 |
| Palety na uloženie materiálu  |  | 2 |
| Vozík na prevážanie paliet |  |  1 |
| Nádoba na drevný odpad |  | 1 |
| Stolárska hoblica | 1 |  |
| Skrinka na náradie | 1 |  |
| Pracovný stôl na brúsenie nástrojov |  | 1 |
| Skrinka na ochranné pracovné pomôcky |  | 1 |
| Pracovný stôl majstra |  | 1 |
| Stolička  |  | 1 |
| Školská tabuľa  |   | 1 |
|  **3.**  | **Prípravňa materiálu na odlievanie, taviareň**  | Taviaca pec |   | 1 |
| Panva veľká na odpich taveniny |   | 4 |
| Panva malá na odpich taveniny |   | 4 |
| Vozík na manipuláciu s materiálom |   | 1 |
| Pracovný stôl |   | 1 |
| Stolička  |  | 1 |
|  **4.** |   **Jadrovňa, formovňa**   | Lisovací stroj |   | 1 |
| Striasaci stroj |   | 1 |
| Metací stroj |  | 1  |
| Delený jadrovník |  | 4 |
| Nedelený jadrovník |  | 4 |
| Liatinové formovacie rámy kruhového, obdĺžnikového a štvorcového tvaru |   | 6 |
| Zariadenie pre rýchle zhotovovanie modelov, jadier, vtokov a výfukov z plastu |   | 1 |
| Šablóny pre ručné formovanie |  | podľa potreby |
| Uhradzovací lineár |  | 6 |
| Vzduchová ubíjačka |  | 1 |
| Pneumatické kladivo |   | 1 |
| Ručné utĺkačky  | 1  |  |
| Brúska na čistenie odliatkov |  | 1 |
| Kolesový miešač na formovaciu zmes |  | 1 |
|  | Destilovaná voda |  | podľa potreby |
| Vosk |  | podľa potreby |
|  |  | Lepidlo  |  | podľa potreby |
|  |  | Sito  |  | 4 |
|  |  | Pracovný stôl |  | 1 |
|  |  | Stolička  |  | 1 |
|  |  | Tabuľa  |  | 1 |
| **6.** | **Sklad formovacích zmesí a modelov** | Police na skladovanie modelov a jadier |  | 10 |
| Palety na formovacie zmesi |  | podľa potreby |
| Ostrivo  |   | podľa potreby |
| Spojivo  |   | podľa potreby |
| **7.**  | **Sklad zlievarenského materiálu** | Kontajner na kovový šrot železný |   | 1 |
| Kontajner na kovový šrot neželezný |   | 1 |
| Manipulačný vozík |   | 1 |
| Policový regál |   | 1 |
| Lopata |   | 2 |
| **8.** | **Odborná učebňa pre** **odborný výcvik**  | Školská tabuľa |   | 1  |
| Interaktívna tabuľa  |   | 1  |
| Dataprojektor  |   | 1  |
| Počítač s pripojením na internet  |   | 1  |
| Školská lavica  |   | 6  |
| Kancelársky stôl  |   | 1  |
| Stolička  | 1  |   |
| Metodické skrine na učebné pomôcky  |   | 1  |
| **9.** | **Kabinet MOV**  | Kancelársky stôl  |   | 1  |
| Skriňa  |   | 1  |
| Stolička  |   | 1  |
| Počítač s pripojením na internet  |   | 1  |

# 5 Odporúčané učebné priestory

 Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožni zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecnovzdelávacích predmetov. Odporúčane (nadštandardne) učebne priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možnosti.

## 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

**Tabuľka č. 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.**  | **Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie**  |
| **1.**  | Odborná učebňa na strojárske predmety  |

## 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

**Tabuľka č. 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.**  | **Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie**  |
| **1.**  | Zlievareň – výroba odliatkov |

# 6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Uvedené odporúčané nadštandardné vybavenie učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu a žiaci získajú špecifické vedomosti a zručnosti, ktoré využijú v praxi.

## 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

**Tabuľka č.7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Teoretické vyučovanie**  |  |
| **P. č. prie stor u**  | **Názov priestoru** **(z tab. č. 5)**  | **Názov vybavenia** (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na**  |
| **žiaka**  | **skupinu**  |
| **1.**  | **Učebňa pre strojárske predmety**  | Školská lavica  |  | 12 |
| Školská stolička  | 1 |  |
| Školská tabuľa  |  | 1 |
| Katedra  |  | 1 |
| Stolička  |  | 1 |
| Počítač s pripojením na internet  |  | 1 |
| Dataprojektor s premietacím plátnom  |  | 1 |
| Skrinky na učebné pomôcky  |  | 3 |
| Učebné pomôcky (názorné modely súčiastok)  |  | podľa potreby |

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

**Tabuľka č. 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Praktické vyučovanie**  |  |
| **P. č.** **priest oru**  | **Názov priestoru** **(z tab. č. 6)**  | **Názov vybavenia** (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na**  |
| **žiaka**  | **skupinu**  |
| **1.**  | **Zlievareň – výroba odliatkov**  | Skriňa na ochranné pomôcky  |   | 1  |
| Stojanová dvojkotúčová brúska  |   | 1  |
| Plechová skriňa  |   | 1  |
| Regál na náradie  |   | 1  |
| Vozík pojazdný  |   | 1  |
| Stolička  |   | 1  |
| Odsávacie zariadenie  |   | 1  |

#

# 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.** **priest oru**  | **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  |
| 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.**  | Chemické laboratórium  |
| **3.**  | Jazykové laboratórium  |
| **4.**  | Multimediálna učebňa  |
| **5.**  | Matematická učebňa  |

### 7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

**Tabuľka č. 12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P. č. prie storu**  | **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 – 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 laboratórium**  | 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.**  | **Jazykové laboratórium**  | 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.