MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY VÝSKUMU A ŠPORTU

SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**NORMATÍV**

**materiálno – technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**3680 H podlahár**

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

**Slovenskej republiky dňa ......... 2015 pod číslom**

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

**Obsah**

[1 Základné údaje 3](#_Toc405399866)

[2 Všeobecne záväzné právne predpisy 3](#_Toc405399867)

[3 Základné učebné priestory 3](#_Toc405399868)

[3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie 4](#_Toc405399869)

[3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie 4](#_Toc405399870)

[4 Základné vybavenie učebných priestorov 4](#_Toc405399871)

[4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie 4](#_Toc405399872)

[4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie 5](#_Toc405399873)

[5 Odporúčané učebné priestory 9](#_Toc405399874)

[5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie 9](#_Toc405399875)

[5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie 9](#_Toc405399876)

[6 Odporúčané vybavenie učebných priestorov 10](#_Toc405399877)

[6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie 10](#_Toc405399878)

[6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie 10](#_Toc405399879)

[7 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety 12](#_Toc405399880)

[7.1 Základné učebné priestory 12](#_Toc405399881)

[7.2 Základné vybavenie učebných priestorov 12](#_Toc405399882)

[7.3 Odporúčané učebné priestory 13](#_Toc405399883)

[7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov 13](#_Toc405399884)

# Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3680 H podlahár. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 36 stavebníctvo, geodézia a kartografia (platného od 1.septembra 2013) poskytujúceho stredné odborné vzdelanie, z časti „Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie“. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v odbore 3680 H podlahár a ich základné materiálno-technické vybavenie. Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané (nadštandardné) učebné priestory a ich 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 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 v priestoroch školy aj používaním materiálno-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.

# 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 tomto 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 ochrany pred požiarom a prvej pomoci a potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky.

# Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami „ŠVP“ a špecifík výučby učebného odboru 3680 H  podlahár. Stanovené sú priestory pre teoretické vyučovanie v tabuľke č. 1 a v tabuľke č. 2 pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom.

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

## Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Podľa špecifík a požiadaviek učebného odboru 3680 H podlahár sú pre teoretické vyučovanie nevyhnutné nasledovné základné učebné priestory:

**Tabuľka č. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.** | **Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie** |
|  | Odborná učebňa (na vyučovanie odborných predmetov) |
|  | Učebňa |

## Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Pre zabezpečenie praktického vyučovania realizovaného formou odborného výcviku podľa špecifík a požiadaviek učebného odboru 3680 H podlahár nevyhnutné nasledovné základné učebné priestory, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 2.

**Tabuľka č. 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.** | **Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie** |
| **1.** | Školská dielňa |
| **2.** | Kabinet majstra odbornej výchovy (ďalej len MOV) |
| **3.** | Sklad náradia |
| **4.** | Sklad materiálu |
| **5.** | Sklad stavebnej chémie |
| **6.** | Šatňa |

# Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené v tretej časti sú rozpracované v tabuľkách č.3 a č.4, kde je uvedené základné vybavenie pre teoretické vyučovanie a základné vybavenie pre praktické vyučovanie v odbore.

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.

Pri položkách označených „podľa potreby“ sa nedajú presne vyšpecifikovať množstvá, ale pre daný učebný odbor sú povinné, jedná sa najmä o cvičný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

Vybavenie je definované pre učebnú skupinu 12 žiakov.

## Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

**Tabuľka č. 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Teoretické vyučovanie** | | | |
| **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.** | **Odborná učebňa** | Dataprojektor |  | 1 |
| PC učiteľský (notebook) |  | 1 |
| Ozvučenie |  | 1 |
| Internetové pripojenie |  | 1 |
| Keramická tabuľa |  | 1 |
| Laserové ukazovadlo |  | 1 |
| Zatemnenie okien |  | podľa potreby |
| Katedra |  | 1 |
| Stolička kancelárska |  | 1 |
| Školská lavica | 0,5 |  |
| Stolička školská | 1 |  |
| Skrinka na odbornú literatúru |  | podľa potreby |
| Skrinka na učebné pomôcky |  | podľa potreby |
| Učebné pomôcky |  | podľa potreby |
| Modely |  | podľa potreby |
| Vzorky materiálov |  | podľa potreby |
| Nástenka |  | 1 |
| Kôš na odpadky |  | 1 |
| **2.** | **Učebňa** | Školská lavica | 1 |  |
| Stolička školská | 1 |  |
| Katedra |  | 1 |
| Stolička kancelárska |  | 1 |
| Školská tabuľa |  | 1 |
| Nástenka |  | 1 |
| Kôš na odpadky |  | 1 |

## Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

**Tabuľka č. 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Praktické vyučovanie** | | | |
| **P. č.**  **priestoru** | **Názov priestoru**  **(z tab. č. 2)** | **Názov vybavenia**  (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na** | |
| **žiaka** | **skupinu** |
| **1**. | **Školská dielňa** | Malá okružná píla |  | 1 |
| Rovinná fréza zrovnávacia |  | 1 |
| Rovinná fréza hrúbkovacia |  | 1 |
| Valcová brúska |  | 1 |
| Odsávacie zariadenie (všetky stroje) |  | podľa počtu strojov |
| Hoblica | 1 |  |
| Stôl na brúsenie nástrojov |  | 1 |
| Oceľové stolárske stužovadlá (rôzne dĺžky) |  | podľa potreby |
| Skrinka so základným stolárskym náradím | 1 |  |
| Nádoba na drevný odpad |  | podľa potreby |
| Pracovný stôl majstra OV |  | 1 |
| Stolička |  | 1 |
| Školská tabuľa |  | 1 |
| Nástenka |  | 1 |
| Lekárnička |  | 1 |
| **2.** | **Kabinet majstra odbornej výchovy** | PC (notebook) |  | 1 |
| Tlačiareň |  | 1 |
| Písací stôl |  | 1 |
| Stolička |  | 1 |
| Skrinka (na odbornú literatúru, normy učebné pomôcky) |  | podľa potreby |
| Skriňa (na náradie) |  | 1 |
| Šatňová skriňa |  | 1 |
| Plánovacia tabuľa, nástenka |  | 1 |
| Lekárnička |  | 1 |
| **3.** | **Sklad náradia** | Elektrická ručná vŕtačka + sada vrtákov |  | 1 + 1 |
| Elektrická ručná brúska + sada kotúčov |  | 1 +1 |
| Elektrická ručná brúska na okraje |  | 1 |
| Elektrická ručná brúska na vlysy |  | 1 |
| Elektrická ručná pílka na drevo |  | 2 |
| Doťahovačka na skrutky (akumulátorová) |  | 2 |
| Rámová pílka stolárska | 1 |  |
| Dláta (sada) | 1 |  |
| Skrutkovače (sada) | 1 |  |
| Hoblík na drevo | 1 |  |
| Uťahovacia páka |  | 4 |
| Kladivo oceľové 250 g | 1 |  |
| Kladivo oceľové 450 g |  | 4 |
| Pilník plochý | 1 |  |
| Pilník trojhranný | 1 |  |
| Rašpľa | 1 |  |
| Uholník kovový (250 mm) | 1 |  |
| Škrabka | 1 |  |
| Kefa s dlhou násadou |  | 4 |
| Oceľová stierka 8 - 10 cm | 1 |  |
| Oceľová stierka 10 - 25 cm | 1 |  |
| Metla |  | 4 |
| Zmeták |  | 2 |
| Oceľový zvinovací meter |  | 4 |
| Drevený skladací meter | 1 |  |
| Šnúra 10 m dlhá |  | 6 |
| Murárska vodováha s dvoma libelami |  | 2 |
| Hadicová vodováha |  | 2 |
| Podlahársky nôž | 1 |  |
| Handra | 1 |  |
| Špongia | 1 |  |
| Zubová stierka - vz 1,5 | 1 |  |
| Zubová stierka - vz 0,75 | 1 |  |
| Gumová stierka plochá | 1 |  |
| Drevená lata (2,8 m) |  | 2 |
| Oceľové pravítko (2 m) |  | 6 |
| Oceľový uholník veľký |  | 6 |
| Pohyblivý pokosník |  | 6 |
| Pogumovaný valček |  | 4 |
| Vedro | 1 |  |
| Štetec plochý 3 cm | 1 |  |
| Štetec plochý 4 cm | 1 |  |
| Štetec plochý 5 cm | 1 |  |
| Štetec plochý 10 cm | 1 |  |
| Ukladačské kladivo | 1 |  |
| Brúsny kameň | 1 |  |
| Ručná zváracia súprava na PVC  s príslušenstvom |  | 3 |
| Poloautomatická zváracia súprava  na podlahoviny |  | 1 |
| Frézka ručná (na spoje) |  | 3 |
| Trojhranný škrabák |  | 3 |
| Bezpečnostný podlahársky nôž |  | 6 |
| Nôž v tvare štvrťmesiaca brúsený z jednej strany |  | 3 |
| Orezávací nôž špeciálny, úzky na mäkké krytiny |  | 2 |
| Silónový valček |  | 2 |
| Tesárska ceruzka | 1 |  |
| Nádoba na lepidlo |  | 6 |
| Merač odporu (PVC) |  | 1 |
| Univerzálny nôž (textilné podlahoviny) | 1 |  |
| Štetka murárska | 1 |  |
| Murárska lyžica |  | 6 |
| Malá lyžica na zarovnanie škár |  | 6 |
| Oceľový sekáč |  | 6 |
| Lis na delenie dlaždíc ∅ 30 |  | 6 |
| Lis na delenie dlaždíc ∅ 20 |  | 6 |
| Ručný rezací strojček ∅ 12 |  | 6 |
| Naberačka na maltu |  | 6 |
| Drevené kladivo | 1 |  |
| Oceľové hladidlo | 1 |  |
| Fasádnické skoby | 1 |  |
| Olovnica murárska | 1 |  |
| Drevená lata s pružným obložením |  | 4 |
| Chránič kolien (pár) | 1 |  |
| Lopata |  | 4 |
| Oceľové hrable |  | 6 |
| Odmerka na suché hmoty (5 l) |  | 2 |
| Odmerka na tekutiny (100 ml) |  | 2 |
| Kalibrovací valec na tyči |  | 2 |
| Ubíjadlá |  | 2 |
| Štetka maliarska |  | 4 |
| Kladivo oceľové (55 g) |  | 6 |
| Kladivo murárske |  | 6 |
| Teplomer na liate asfalty |  | 1 |
| Kefa na roztieranie asfaltu |  | 2 |
| Sito na preosievanie cementu |  | 2 |
| Rezačka na dlaždice |  | 6 |
| Pištoľ na silikón |  | 6 |
| Police |  | podľa potreby |
| Uzamkýnateľné skrine na náradie |  | podľa potreby |
| Brašna na náradie | 1 |  |
| Vlhkomer |  | 1 |
| Miešačka 125 l - 250 l |  | 1 |
| Maltovnica |  | 2 |
| Fúrik |  | 4 |
| Kropiaca konvica |  | 2 |
| **4.** | **Sklad materiálu** | Cement |  | podľa potreby |
| Rezivo |  | podľa potreby |
| PVC podlahová krytina homogénna, pás |  | podľa potreby |
| PVC heterogénna podlahová krytina s akustickým podkladom, pás |  | podľa potreby |
| Podlahová krytina – prírodné linoleum, pás |  | podľa potreby |
| Veľkoplošné drevené parkety (na klik) |  | podľa potreby |
| Laminátová parketa (na klik) |  | podľa potreby |
| Plstený koberec - pás |  | podľa potreby |
| Kobercové štvorce s PVC podkladom |  | podľa potreby |
| Soklové lišty 60 mm na báze dreva |  | podľa potreby |
| PVC soklový pás, flexi |  | podľa potreby |
| Keramická dlažba |  | podľa potreby |
| Paleta na uloženie materiálu |  | podľa potreby |
| **5.** | **Sklad stavebnej chémie** | Disperzná penetrácia |  | podľa potreby |
| Nivelizačná stierka - cementová |  | podľa potreby |
| Disperzné lepidlo na PVC |  | podľa potreby |
| Disperzné lepidlo na Linoleum |  | podľa potreby |
| Rozpúšťadlové kontaktné lepidlo na PVC (napr. chlórkaučukové) |  | podľa potreby |
| Disperzné lepidlo na koberce |  | podľa potreby |
| Fixačné lepidlo na podlahové krytiny |  | podľa potreby |
| Cementové lepidlo na dlažbu |  | podľa potreby |
| Epoxidová stierka |  | podľa potreby |
| Lepidlo (na drevené parkety) |  | podľa potreby |
| Škárovacia hmota na dlažbu |  | podľa potreby |
| Acrylový tmel, tuba 300 ml |  | podľa potreby |
| Textilné utierky |  | podľa potreby |
| **6.** | **Šatňa** | Šatňová skriňa | 1 |  |
| Stôl |  | 2 |
| Lavica |  | 4 |

# Odporúčané učebné priestory

Zriadenie odporúčaných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania umožní realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na požiadavky školského vzdelávacieho programu v učebnom odbore. Danými učebnými priestormi sa skvalitní výučba a odborná príprava žiakov učebného odboru 3680 H podlahár.

## Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Odporúčaný učebný priestor pre teoretické vyučovanie je uvedený v tabuľke č.5.

**Tabuľka č. 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.** | **Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie** |
| **1.** | Odborná počítačová učebňa |

## Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Odporúčaný učebný priestor pre praktické vyučovanie je uvedený v tabuľke č.6.

**Tabuľka č. 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.** | **Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie** |
| **1.** | Žiacka dielňa s prezentačnou časťou |
| **2.** | Dielňa pre praktické ukážky realizácie podláh |

# Odporúčané vybavenie učebných priestorov

## Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

**Tabuľka č. 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Teoretické vyučovanie** | | | |
| **P. č.**  **priestoru** | **Názov priestoru**  **(z tab. č. 5)** | **Názov vybavenia**  (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na** | |
| **žiaka** | **skupinu** |
| **1.** | **Odborná počítačová učebňa** | Dataprojektor |  | 1 |
| PC (notebook) | 1 | 13 |
| Tlačiareň A4 |  | 1 |
| Stavebný softvér | 1 | 13 |
| Rozvody: el./wifi/lan | 1 | 13 |
| Ozvučenie |  | 1 |
| Interaktívna tabuľa |  | 1 |
| Softvér pre interaktívnu tabuľu |  | 1 |
| Zatemnenie okien |  | podľa potreby |
| Katedra |  | 1 |
| Stolička kancelárska |  | 1 |
| Stolík pod PC | 1 |  |
| Stolička školská k PC stolíku | 1 |  |
| Nástenka |  | 2 |
| Kôš na odpadky |  | 1 |

## Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

**Tabuľka č. 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Praktické vyučovanie** | | | |
| **P. č.**  **priestoru** | | **Názov priestoru**  **(z tab. č. 6)** | **Názov vybavenia**  (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | **Počet na** | |
| **žiaka** | **skupinu** |
| **1.** | | **Žiacka dielňa s prezentač-nou časťou** | Dataprojektor |  | 1 |
| PC (notebook) |  | 1 |
| Tlačiareň A4 |  | 1 |
| Stavebný softvér |  | 1 |
|  | Rozvody: el./wifi/lan |  | 1 |
| Ozvučenie |  | 1 |
| Laserový zameriavač |  | 1 |
| Zatemnenie okien |  | podľa potreby |
| Konferenčná stolička | 1 |  |
| Katedra |  | 1 |
| Stolička kancelárska |  | 1 |
| Keramická tabuľa |  | 1 |
| Flipchart |  | podľa potreby |
| Firemné katalógy |  | podľa potreby |
| Police na firemné katalógy |  | podľa potreby |
| Keramická dlažba (rôzne druhy a vzory) |  | panel |
| Podlahová krytina (rôzne druhy) |  | panel |
| Laminátová podlaha (rôzne druhy) |  | panel |
| Drevená plávajúca podlaha (rôzne druhy) |  | panel |
| Drevená vlysová podlaha (rôzne druhy) |  | panel |
| **2.** | **Dielňa pre praktické ukážky realizácie podláh** | Flipchart |  | podľa potreby |
| **Kója 1x1m** – z jednej strany otvorená, výška steny 2,20 m, stena hladká napr. z OSB dosky, pódium výšky 8-10cm  na podlahe napr. z OSB dosky  **Členenie kóji:**  - 2 ks s komínom v rohu 3 x 30 cm do  výšky steny,  - 2 ks s vyhotovenými dvoma schodovými  stupňami napr. 15 x 25 cm,  - 2 ks so zamontovanou odtokovou  guličkou PURUS a vyčnievajúcou PVC  kanalizačnou rúrou z podlahy do výšky  5 – 10 cm |  | 6 |
| **Ukladanie podlahových krytín a zhotovenie soklov:**  Veľkoplošná doska (napr. OSB) na podlahe napr. rozmeru 2,5 x 1,5 m. Kraje olemované hranolom výšky 10 cm, na jednej strane vynechaný otvor miesta dverí šírky napr. 80 cm |  | 3 |
| **Aplikácia stavebnej chémie** (nivelizácia, liate povlaky):  Veľkoplošná doska (napr. OSB) na podlahe napr. rozmeru 2,5 x 1,5 m. Kraje olemované hranolom výšky 3-5 cm, ochranná fóliová podložka na podlahu |  | 3 |

# Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety

## Základné učebné priestory

**Tabuľka č. 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **P. č.** | **Názov učebného priestoru** |
| **1.** | **Učebňa** |
| **2.** | **Telocvičňa** |

## Základné vybavenie učebných priestorov

**Tabuľka č. 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **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 |

## 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 |

## Odporúčané vybavenie učebných priestorov

**Tabuľka č. 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **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 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.