

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

**NORMATÍV**  
**MATERIÁLNO – TECHNICKÉHO A PRIESTOROVÉHO**  
**ZABEZPEČENIA**

pre

študijný odbor

**3247 K technik obuvníckej výroby**

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

## **OBSAH:**

|                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b>                                                                | <b>2</b> |
| <b>2. VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY</b>                                             | <b>2</b> |
| <b>3. ZÁKLADNÉ UČEBNÉ PRIESTORY</b>                                                     | <b>3</b> |
| 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie                                 | 3        |
| 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie                                  | 3        |
| <b>4. ZÁKLADNÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV</b>                                        | <b>3</b> |
| 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie                    | 3        |
| 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie                     | 4        |
| <b>5. ODPORÚČANÉ VYBAVENIE UČEBNÝCH PRIESTOROV</b>                                      | <b>8</b> |
| 5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie                  | 8        |
| 5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie                   | 8        |
| <b>POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE PRE VŠEOBECNOVZDELÁVACIE PREDMETY</b> | <b>9</b> |
| 1. Základné učebné priestory                                                            | 9        |
| 1.1 Základné vybavenie učebných priestorov                                              | 9        |
| 2. Odporúčané učebné priestory                                                          | 10       |
| 2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov                                            | 10       |

# 1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov študijného odboru 3247 K technik obuvníckej výroby.

Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“), 32 Spracovanie kože, kožušín a výroba obuvi poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzné pre študijný odbor 3247 K technik obuvníckej výroby.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálne a prístrojové vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Normatív neidentifikuje odporúčané učebné priestory. Okrem základných priestorov a základného vybavenia je jeho súčasťou odporúčané materiálne vybavenie základných učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie, ktoré je nad rámec základného vybavenia. Jeho 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 vytvára predpoklad pre pôsobenie strednej odbornej školy ako centra 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 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 a ochranu zdravia pri práci, hygienu práce a pracovného prostredia, 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, hygieny práce a pracovného prostredia, 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 a zásady bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, bezpečnostné, hygienické a protipožiarne predpisy, bezpečnostné výstražné značky, symboly, tabuľky, zásady obsluhy, vhodnosti použitia inštalovaných a riadne

označených prostriedkov protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

### 3. Základné učebné priestory

Predstavujú ich priestory spĺňajúce príslušné bezpečnostné a hygienické predpisy, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardmi ŠVP a špecifik výučby daného študijného odboru.

Počet, rozmery a vybavenie šatní a hygienických zariadení vyplýva z platných predpisov pre normovanie a prevádzku zariadení pre prípravu žiakov na povolanie.

#### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 1

| P. č. | Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania |

#### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 2

| P. č. | Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Dielňa odborného výcviku : <ul style="list-style-type: none"><li>- úsek prípravy výroby</li><li>- úsek vysekávania a opracovania dielcov</li><li>- úsek montáže dielcov</li><li>- úsek spájania dielcov</li></ul> |
| 2.    | Sklad výrobkov                                                                                                                                                                                                    |
| 3.    | Sklad materiálov                                                                                                                                                                                                  |
| 4.    | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy                                                                                                                                                     |
| 5.    | Učebňa pre vyučovanie aplikovanej informatiky a grafických systémov                                                                                                                                               |

### 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie uvedené sú konkretizované formou základného vybavenia pre teoretické vyučovanie, základného vybavenia pre praktické vyučovanie v danom odbore.

Počet učební pre teoretické a praktické vyučovanie závisí od počtu žiakov, tried a skupín a potreby delenia žiakov v súlade so ŠVP a Školským vzdelávacím programom (ďalej len „ŠkVP“).

U všetkých položiek označených „ podľa potreby“ sa nedá presne špecifikovať množstvo, ale pre daný študijný odbor sú povinné, jedná sa o spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky.

#### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Vybavenie (tab. 3) je stanovené na jednu učebňu v členení na:

- základné vybavenie
- učebné pomôcky

podľa požiadaviek výučby jednotlivých odborných predmetov, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

**Tabuľka č.3**

| P. č. | Teoretické vyučovanie                                              |                                                                                                                                                          |          |                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
|       | Názov priestoru<br>(z tab. č. 1)                                   | Názov vybavenia<br>(v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a pod. )                                                       | Počet na |                            |
|       |                                                                    |                                                                                                                                                          | žiaka    | Triedu/<br>skupinu         |
| 1.    | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania | <b>Základné vybavenie:</b>                                                                                                                               |          |                            |
|       |                                                                    | Pracovný stôl pre učiteľa                                                                                                                                |          | 1                          |
|       |                                                                    | Pracovný stôl (miesto) pre žiaka                                                                                                                         | 1        |                            |
|       |                                                                    | Stolička pre učiteľa                                                                                                                                     |          | 1                          |
|       |                                                                    | Stolička pre žiaka                                                                                                                                       | 1        |                            |
|       |                                                                    | Školská tabuľa                                                                                                                                           |          | 1                          |
|       |                                                                    | <b>Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie</b>                                                                                             |          |                            |
|       |                                                                    | PC zostava - stolový počítač ( internet, systém) / <sup>1</sup> notebook počítač                                                                         |          | 1                          |
|       |                                                                    | Stôl pod PC zostavu                                                                                                                                      |          | 1                          |
|       |                                                                    | Softvér – kancelársky balík                                                                                                                              |          | 1                          |
|       |                                                                    | Prezenčná technika (súčasťou je dataprojektor)                                                                                                           |          | 1                          |
|       |                                                                    | Reproduktory                                                                                                                                             |          | 1                          |
|       |                                                                    | <b>Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálovej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať</b>                                   |          | podľa potreby <sup>2</sup> |
|       |                                                                    | Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných výrobkov a hotových výrobkov, rysovacie pomôcky ( podľa potreby vyučujúceho ) |          | podľa potreby              |

#### 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Vybavenie dielne odborného výcviku ( tab.4 ) pozostávajúcej z jednotlivých úsekov je stanovené na jeden priestor podľa jeho špecifikácie, pričom treba rešpektovať špecifiká bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a pracovného prostredia, ochrany pred požiarmi v rámci odboru.

Sumár komplexného základného materiálo-technického vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie, vrátane počtov viazaných na jednotlivé úseky uvádza tabuľka č.4.

**Tabuľka č. 4**

| P. č. | Praktické vyučovanie |                                                                        |          |         |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|       | Názov priestoru      | Názov vybavenia<br>(v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, | Počet na |         |
|       |                      |                                                                        | žiaka    | skupinu |

<sup>1</sup> Za lomítkom je uvedená druhá alternatíva materiálo-technického vybavenia učebne

<sup>2</sup> Druh a počet učebných pomôcok, učebných materiálov a odborných učebníc definuje škola v súlade so ŠkVP .

|    | (z tab. č. 2)                           | výpočtová technika a učebné pomôcky)                 |   |     |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---|-----|
| 1. | <b>Dielňa odborného výcviku</b>         | Pracovný stôl pre MOV                                |   | 1   |
|    |                                         | Pracovný stôl (miesto) pre žiaka                     | 1 |     |
|    |                                         | Stolička pre MOV                                     |   | 1   |
|    |                                         | Stolička pre žiaka                                   | 1 |     |
|    |                                         | Skriňa na materiál                                   |   | 2   |
|    |                                         | Pracovný stôl kovový                                 |   | 1   |
|    |                                         | Pravítko                                             | 1 |     |
|    |                                         | Podložka z PVC                                       | 1 |     |
|    |                                         | Nožnice                                              | 1 |     |
|    |                                         | Dierkovač                                            |   | 12  |
|    |                                         | Hlavičkár                                            |   | 5   |
|    |                                         | Kladivo kovové                                       |   | 3   |
|    | -úsek vysekávania a opracovania dielcov | Jednoramenový hydraulický vysekávací stroj vrchov    |   | 2   |
|    |                                         | Brúska dvojstranná                                   |   | 1   |
|    |                                         | Číslovací stroj zvrškových súčiastok                 |   | 1   |
|    |                                         | Štiepací stroj s obežným pásovým nožom               |   | 1   |
|    |                                         | Zrezávací stroj zvrškových dielcov                   |   | 1   |
|    |                                         | Regál kovový                                         |   | 2   |
|    |                                         | Stojan na usne                                       |   | 1   |
|    |                                         | Vysekávací nôž – jednotlivé druhy                    |   | 150 |
|    |                                         | Vysekávací podložka z PVC                            | 1 |     |
|    |                                         | Nožnice strunové                                     | 1 |     |
|    |                                         | Obuvnícke kopyto – rôzny sortiment                   |   | 160 |
|    | - úsek montáže dielcov                  | Pracovný stôl pre MOV                                |   | 1   |
|    |                                         | Pracovný stôl (miesto) pre žiaka                     | 1 |     |
|    |                                         | Stolička pre MOV                                     |   | 1   |
|    |                                         | Stolička pre žiaka                                   | 1 |     |
|    |                                         | Magnetická tabuľa                                    |   | 1   |
|    |                                         | Stôl pre skladačku                                   |   | 1   |
|    |                                         | Pribíjací stroj stielok                              |   | 1   |
|    |                                         | Tvarovací stroj opätokov                             |   | 1   |
|    |                                         | Lis tužiniek                                         |   | 1   |
|    |                                         | Prichytávací stroj zvrškov                           |   | 1   |
|    |                                         | Žehlička vzduchová                                   |   | 1   |
|    |                                         | Napínací stroj na špice                              |   | 1   |
|    |                                         | Napínací stroj strán                                 |   | 1   |
|    |                                         | Napínací stroj na päty                               |   | 1   |
|    |                                         | Naparovací stroj                                     |   | 1   |
|    |                                         | Lis podošiev                                         |   | 1   |
|    |                                         | Stroj drásací vrchov                                 |   | 1   |
|    |                                         | Aktivačná komora                                     |   | 1   |
|    |                                         | Stojan na vyzúvanie kopýt                            |   | 1   |
|    |                                         | Vyzúvací stroj kopýt                                 |   | 1   |
|    |                                         | Stroj na pripevňovanie zvršku obuvi k nosnému dielcu |   | 1   |
|    |                                         | Regál kovový na polotovary a materiály               |   | 2   |

|  |                               |                                                                                          |                            |                            |
|--|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  |                               | Regál drevený                                                                            |                            | 2                          |
|  |                               | Skriňa na pomocné materiály                                                              |                            | 1                          |
|  |                               | Obuvnícke kladivo                                                                        |                            | 3                          |
|  |                               | Gumové kladivo                                                                           |                            | 2                          |
|  |                               | Napínacie kliešte                                                                        |                            | 3                          |
|  |                               | Nožnice strunové                                                                         | 1                          |                            |
|  |                               | Ručný krájací nôž                                                                        | 1                          |                            |
|  |                               | Skrutkovač                                                                               |                            | 2                          |
|  |                               | Štetec na lepidlo                                                                        | 1                          |                            |
|  |                               | Nádoba na lepidlo                                                                        |                            | 2                          |
|  |                               | Podložka z PVC                                                                           | 1                          |                            |
|  | - úsek<br>spájania<br>dielcov | Pracovný stôl pre MOV                                                                    |                            | 1                          |
|  |                               | Pracovný stôl (miesto) pre žiaka                                                         | 1                          |                            |
|  |                               | Stolička pre MOV                                                                         |                            | 1                          |
|  |                               | Stolička pre žiaka                                                                       | 1                          |                            |
|  |                               | Magnetická tabuľa                                                                        |                            | 1                          |
|  |                               | Jednoihlový šijací stroj plochý                                                          |                            | 5                          |
|  |                               | Jednoihlový šijací stroj plochý s kľukatým stehom                                        |                            | 1                          |
|  |                               | Jednoihlový šijací stroj stĺpový                                                         |                            | 2                          |
|  |                               | Ramenový šijací stroj                                                                    |                            | 1                          |
|  |                               | Jednoihlový priemyselný šijací stroj s viazaným stehom                                   |                            | 1                          |
|  |                               | Cievkovací stroj                                                                         |                            | 1                          |
|  |                               | Stolička k šijaciemu stroju - otočná                                                     | 1                          |                            |
|  |                               | Skrinka na náradie                                                                       |                            | 2                          |
|  |                               | Skriňa na materiály a rozpracované časti výrobku                                         |                            | 2                          |
|  |                               | Nožnice strunové                                                                         | 1                          |                            |
|  |                               | Štetec na lepidlo                                                                        | 1                          |                            |
|  |                               | Nádoba na lepidlo                                                                        |                            | 2                          |
|  |                               | Pravítko                                                                                 | 1                          |                            |
|  |                               | Podložka z PVC                                                                           | 1                          |                            |
|  |                               | Šablóny na značenie                                                                      |                            | 25                         |
|  |                               | Dierkovač                                                                                |                            | 10                         |
|  |                               | Kladivo kovové                                                                           |                            | 4                          |
|  |                               | Olejníčka                                                                                |                            | 2                          |
|  |                               | Spotrebný materiál používaný v dielni OV (ihly, nite, krieda, cievky, kefky na čistenie) |                            | podľa potreby <sup>3</sup> |
|  |                               | Pre všetky úseky dielne odborného výcviku:                                               |                            |                            |
|  |                               | Ochranné pracovné prostriedky                                                            | podľa potreby <sup>4</sup> |                            |

<sup>3</sup>Druh a počet definuje škola podľa spotreby v súlade s ŠkVP

<sup>4</sup> Škola poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky (v ďalšom len OOPP) podľa svojho zoznamu poskytovaných OOPP (ďalej len zoznam) vypracovanom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstva v súlade s obsahom platnej legislatívy o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP. V zozname škola špecifikuje konkrétne typy osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré poskytuje pri jednotlivých činnostiach.

|    |                                                                     |                                                                                                                |   |                            |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
|    |                                                                     | Koše na odpad zo spracovávaného materiálu                                                                      |   | podľa potreby <sup>5</sup> |
|    |                                                                     | Lekárnička                                                                                                     |   | 1                          |
| 2. | Sklad výrobkov                                                      | Skriňa                                                                                                         |   | 2                          |
|    |                                                                     | Regál                                                                                                          |   | 5                          |
| 3. | Sklad materiálov                                                    | Regál kovový                                                                                                   |   | 3                          |
| 4. | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy       | Pracovný stôl pre MOV                                                                                          |   | 1                          |
|    |                                                                     | Pracovný stôl (miesto) pre žiaka                                                                               | 1 |                            |
|    |                                                                     | Stolička pre MOV                                                                                               |   | 1                          |
|    |                                                                     | Stolička pre žiaka                                                                                             | 1 |                            |
|    |                                                                     | Školská tabuľa                                                                                                 |   | 1                          |
|    |                                                                     | Dataprotektor                                                                                                  |   | 1                          |
|    |                                                                     | Prezentačná technika                                                                                           |   | 1                          |
|    |                                                                     | Skriňa na učebné pomôcky                                                                                       |   | 1                          |
|    |                                                                     | Učebnice, názorné učebné pomôcky, vzorky materiálov, vzorky rozpracovaných a hotových výrobkov.                |   | podľa potreby              |
| 5. | Učebňa pre vyučovanie aplikovanej informatiky a grafických systémov | Základné vybavenie                                                                                             |   |                            |
|    |                                                                     | Školská tabuľa                                                                                                 |   | 1                          |
|    |                                                                     | Pracovný PC stôl pre učiteľa                                                                                   |   | 1                          |
|    |                                                                     | Pracovný PC stôl (miesto) pre žiaka                                                                            | 1 |                            |
|    |                                                                     | Stolička pre učiteľa                                                                                           |   | 1                          |
|    |                                                                     | Stolička pre žiaka                                                                                             | 1 |                            |
|    |                                                                     | Zariadenia, výpočtová technika a programové vybavenie                                                          |   |                            |
|    |                                                                     | PC zostava pre učiteľa (internet, systém)                                                                      |   | 1                          |
|    |                                                                     | PC zostava pre žiaka (internet, systém)                                                                        | 1 |                            |
|    |                                                                     | Softvér – kancelársky balík (žiak + učiteľ)                                                                    | 1 | 1                          |
|    |                                                                     | Programové vybavenie                                                                                           |   | podľa potreby              |
|    |                                                                     | Aplikačný softvér (žiak + učiteľ)                                                                              | 1 | 1                          |
|    |                                                                     | Sieť LAN                                                                                                       |   | 1                          |
|    |                                                                     | Prezentačná technika/interaktívna tabuľa s dataprojektorom                                                     |   | 1                          |
|    |                                                                     | Reproduktory                                                                                                   |   | 1                          |
|    |                                                                     | Učebné pomôcky v elektronickej alebo materiálnej forme podľa obsahu predmetov, ktoré sa budú v učebni vyučovať |   | podľa potreby <sup>6</sup> |

<sup>5</sup> Sú rozmiestnené po jednotlivých úsekoch podľa potreby

<sup>6</sup> Druh a počet definuje škola podľa spotreby v súlade s ŠkVP



## 5. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

### 5.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru - učebne odborných predmetov teoretického vzdelávania.

Tabuľka č. 5

| P. č. | Teoretické vyučovanie                                              |                        |          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------|
|       | Názov priestoru                                                    | Názov vybavenia        | Počet na |         |
|       |                                                                    |                        | žiaka    | skupinu |
| 1.    | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov teoretického vzdelávania | Interaktívna tabuľa    |          | 1       |
|       |                                                                    | Tlačiareň <sup>7</sup> |          | 1       |

### 5.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Nie sú vytvorené nové učebne. Identifikované vybavenie je odporúčané pre možnosť doplnenia základného učebného priestoru - učebne pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy.

Tabuľka č. 6

| P. č. | Praktické vyučovanie                                          |                                                                                                             |          |         |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|       | Názov priestoru                                               | Názov vybavenia<br>(v členení nábytok, stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika a učebné pomôcky) | Počet na |         |
|       |                                                               |                                                                                                             | žiaka    | skupinu |
| 1.    | Učebňa pre vyučovanie odborných predmetov praktickej prípravy | Kopírovací stroj                                                                                            |          | 1       |
|       |                                                               | Skener                                                                                                      |          | 1       |
|       |                                                               | Tlačiareň                                                                                                   |          | 1       |
|       |                                                               | Interaktívna tabuľa                                                                                         |          | 1       |

<sup>7</sup> Náplň do tlačiarne zabezpečí škola podľa potrieb a náročnosti učiva.

# POŽIADAVKY NA UČEBNÉ PRIESTORY A ICH VYBAVENIE 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. | Názov priestoru<br>(z tab. č. 7) | Názov vybavenia<br>(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       |
|       |                                  | 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       |
|       |                                  | 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,                          |          | 1       |

|  |  |                                               |  |   |
|--|--|-----------------------------------------------|--|---|
|  |  | netradičné náčinie a i. podľa potrieb výučby) |  |   |
|  |  | 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

### 2.1 Odporúčané učebné priestory

Tabuľka č. 3

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

### 2.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 4

| P. č. | Názov priestoru<br>(z tab. č. 9) | Názov vybavenia<br>(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       |
|       |                                  | Didaktické pomôcky (podľa potreby výučujúceho )                                                   |          | 1       |
|       |                                  | Dataprojektor                                                                                     |          | 1       |
|       |                                  | Notebook/stolový počítač                                                                          |          | 1       |
|       |                                  | Prístup na internet                                                                               |          | 1       |
|       |                                  | Zdroj napätia a prúdu                                                                             |          | 1       |
|       |                                  | USB kľúč                                                                                          |          | 1       |
| 2.    | Chemické laboratórium            | Laboratórne stoly                                                                                 |          | 8       |
|       |                                  | Skrine na uskladnenie chemikálií                                                                  |          | 2       |
|       |                                  | Skrine na uskladnenie pomôcok                                                                     |          | 2       |
|       |                                  | Digestor na prácu s prchavými látkami                                                             |          | 1       |
|       |                                  | Kameninové umývadlo                                                                               |          | 2       |
|       |                                  | Plynové horáky                                                                                    |          | 6       |
|       |                                  | Periodická tabuľka chemických prvkov - nástenná                                                   |          | 1       |
|       |                                  | Ochranné pracovné plášte                                                                          | 1        |         |
|       |                                  | Ochranné pracovné rukavice                                                                        | 1        |         |
|       |                                  | Ochranné okuliare                                                                                 | 1        |         |

|    |                             |                                                                                |   |               |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
|    |                             | Lekárnička                                                                     |   | 1             |
|    |                             | Hasiaci prístroj                                                               |   | 1             |
|    |                             | Laboratórne pomôcky                                                            |   | podľa potreby |
| 3. | <b>Jazyková učebňa</b>      | Katedra                                                                        |   | 1             |
|    |                             | Stolička                                                                       | 1 |               |
|    |                             | Školská lavica                                                                 |   | 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             |
|    |                             | CD prehrávač/DVD prehrávač*                                                    |   | 1             |
|    |                             | Slúchadlá                                                                      | 1 |               |
|    |                             | Prístup na internet                                                            | 1 |               |
|    |                             | USB kľúč                                                                       |   | 1             |
| 4. | <b>Multimediálna učebňa</b> | Katedra                                                                        |   | 1             |
|    |                             | Stolička                                                                       | 1 |               |
|    |                             | Školská lavica                                                                 |   | 15            |
|    |                             | Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami                                         |   | 1             |
|    |                             | Skriňa                                                                         |   | 1             |
|    |                             | Interaktívna tabuľa                                                            |   | 1             |
|    |                             | Didaktické 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 |               |
| 5. | <b>Matematická učebňa</b>   | Veľkoplošný TV 3 D + DVD                                                       |   | 1             |
|    |                             | Katedra                                                                        |   | 1             |
|    |                             | Stolička                                                                       | 1 |               |
|    |                             | Školská lavica                                                                 |   | 15            |
|    |                             | 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             |
|    |                             | Prístup na internet                                                            |   | 1             |

|  |  |                             |  |   |
|--|--|-----------------------------|--|---|
|  |  | Matematický softvér         |  | 1 |
|  |  | USB kľúč                    |  | 1 |
|  |  | Čítacie zariadenie (kamera) |  | 1 |

\*Prípadne iný audio systém podľa potrieb a ekonomických možností školy.

\*\*V prípade, že nie sú integrované v rámci PC.

