

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

učebný odbor

3370 H čalúnnik

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky dňa
pod číslom s platnosťou od 1. septembra**

Obsah:

| | Strana |
|---|--------|
| 1. Základné údaje | 3 |
| 2. Všeobecne záväzné právne predpisy | 4 |
| 3. Základné učebné priestory | 4 |
| 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie | 5 |
| 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie | 5 |
| 4. Základné vybavenie učebných priestorov | 5 |
| 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie | 6 |
| 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie | 7 |
| 5. Odporúčané učebné priestory | 12 |
| 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie | 13 |
| 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie | 13 |
| 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov | 13 |
| 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie | 13 |
| 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie | 14 |
| 7. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre všeobecnovzdelávacie predmety | x |
| 7.1 Základné učebné priestory pre vyučovanie | x |
| 7.2 Základné vybavenie učebných priestorov | x |
| 7.3 Odporúčané učebné priestory | x |
| 7.4 Odporúčané vybavenie učebných priestorov | x |

1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy absolventov učebného odboru 3370 H čalúnnik. Normatív vychádza zo štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu odborov vzdelávania 33 Spracúvanie dreva, 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. Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie určené v tomto normatíve je záväzná aj pre učebný odbor stolár s označením „3370 2“.

Normatív stanovuje základné učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie v danom odbore a ich základné materiálno-technické vybavenie. Vybavenie strednej odbornej školy, strediska praktického vyučovania, školského hospodárstva, strediska odbornej praxe a pracoviska praktického vyučovania v rozsahu základného vybavenia poskytuje predpoklady pre zabezpečenie prípravy žiakov daného odboru vzdelávania.

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálno-technické a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia, ich účelom je zabezpečenie vyššej kvality vyučovacieho procesu v nadväznosti na požiadavky trhu práce v danom odbore. Vybavenosť v súlade s normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre strednú odbornú školu, stredisko praktického vyučovania, školské hospodárstvo a stredisko odbornej praxe uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie podľa tohto normatívu môže škola splniť vo svojich priestoroch 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 práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a školských zariadení ako aj technickú dokumentáciu používaných zariadení, príslušné normy a predpisy, ktoré upravujú výrobný proces alebo pracovné operácie zodpovedajúce obsahu vzdelávania v danom odbore vzdelávania.

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, rezortnými predpismi a technickými normami. Priestory, v ktorých sa uskutočňuje teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení do prevádzky.

Súčasťou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy technických a iných zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky a prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci a potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky.

3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými štandardami ŠVP a špecifik výučby učebného odboru 3370 H čalúnnik. Stanovené sú priestory pre teoretické vyučovanie v tabuľke č. 1 a v tabuľke č. 2 pre praktické vyučovanie, ktoré vyhovujú všeobecnej záväzným právnym predpisom.

Počet, rozmery a vybavenie šatní, hygienických zariadení – umyvární, sprch, 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.

3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.1

| P. č. | Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie |
|-------|--|
| 1. | klasická trieda |
| 2. | odborná učebňa - materiály |
| 3. | odborná učebňa - technológia |
| 4. | odborná učebňa - výrobné zariadenia |

3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.2

| P. č. | Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie |
|-------|--|
| 1. | ručná dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov |
| 2. | strojová dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov |
| 3. | kabinet majstra odbornej výchovy (MOV) |
| 4. | sklad ostatných základných konštrukčných materiálov |
| 5. | sklad materiálov pre nosný podklad čalúnených výrobkov |
| 6. | sklad izolačných, tvarovacích, kypriacich a poťahových materiálov pre čalúnené výrobky |
| 7. | sklad pre pomocné čalúnnické materiály |
| 8. | sklad náradia, nástrojov a ostatných materiálov |
| 9. | sklad rozpracovaných a hotových výrobkov |
| 10. | šatňa |

4. 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, nástroje a pod., ktoré žiak potrebuje v procese teoretickej a praktickej prípravy vo svojom odbore.

U všetkých položiek označených ako „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, 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.

4.1 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. | klasická trieda | školská lavica | 1 | | |
| | | katedra | | 1 | |
| | | stolička | 1 | | |
| | | školská tabuľa (interaktívna tabuľa) | | 1 | |
| | | projekčné plátno | | 1 | |
| | | osobný počítač (zostava) | | 1 | |
| | | dataprojektor | | 1 | |
| | | ukazovadlo | | 1 | |
| 2. | odborná učebňa - materiály | školská lavica | 1 | | |
| | | katedra | | 1 | |
| | | stolička | 1 | | |
| | | biela keramická tabuľa | | 1 | |
| | | osobný počítač | | 1 | |
| | | dataprojektor | | 1 | |
| | | laserové ukazovadlo | | 1 | |
| | | skrinky na učebné pomôcky | | | podľa potreby |
| | | učebné pomôcky | | | podľa potreby |
| | | modely | | | podľa potreby |
| | | vzorky materiálov | | | podľa potreby |
| | | odborné prezentácie | | | podľa potreby |
| | | rozvody: el. / wifi / lan | | 1 | |
| 3. | odborná učebňa - technológia | školská lavica | 1 | | |
| | | katedra | | 1 | |
| | | stolička | 1 | | |
| | | školská tabuľa | | 1 | |
| | | osobný počítač | | 1 | |
| | | dataprojektor | | 1 | |
| | | projekčné plátno | | 1 | |
| | | laserové ukazovadlo | | 1 | |
| | | skrinky na učebné pomôcky | | | podľa potreby |
| | | učebné pomôcky | | | podľa potreby |
| | | modely | | | podľa potreby |
| | | vzorky materiálov | | | podľa potreby |
| | | odborné prezentácie | | | podľa potreby |
| | | | | rozvody: el. / wifi / lan | |
| | | školská lavica | 1 | | |
| | | katedra | | 1 | |
| | | stolička | 1 | | |
| | | školská tabuľa | | 1 | |
| | | osobný počítač | | 1 | |

| | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------|
| 4. | odborná učebňa – výrobné zariadenia | datapojektor | 1 |
| | | projekčné plátno | 1 |
| | | laserové ukazovadlo | 1 |
| | | katalógy strojov | podľa potreby |
| | | prospekty | podľa potreby |
| | | nástroje | podľa potreby |
| | | odborné časopisy | podľa potreby |
| | | odborné prezentácie | podľa potreby |

4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.4

| P. č. priestoru | Názov priestoru (z tab. č. 2) | Praktické vyučovanie | | |
|---------------------------|---|---|----------|---------------|
| | | Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | Počet na | |
| | | | žiaka | skupinu |
| 1. | ručná dielňa pre spracovanie čalúnnic - kých materiálov | meradlá (zvinovací alebo skladací meter, uhlomer a pod.) | 1 | |
| | | rysovadlo drevené | 1 | |
| | | uholnica | 1 | |
| | | pokosník | 1 | |
| | | olovnica | 1 | |
| | | kalibre | 1 | |
| | | obrysová šnúra | 1 | |
| | | kružidlo | 1 | |
| | | krajčírska krieda | | podľa potreby |
| | | pílka rámová | 1 | |
| | | pílka vykružovacia | 1 | |
| | | pílka chvostovka s otvoreným držadlom | 1 | |
| | | malá chvostovka – pokosová pílka | 1 | |
| | | pílka na kov | 1 | |
| | | kolovrátok | 1 | |
| | | vrtáky do dreva (sada) | 1 | |
| | | dierkovač | 1 | |
| | | rašpľa plochá | 1 | |
| | | rašpľa polkruhová | 1 | |
| | | pilník polkruhový | 1 | |
| | | pilník plochý | 1 | |
| | | trojhranný pilník | 1 | |
| | | kladivo kovové | 1 | |
| | | čalúnnické kladivo | 1 | |
| | | kladivko na popruhy | 1 | |
| | | nožička (vyťahovač klincov) | 1 | |
| | | drevená palička | 1 | |
| | | skrutkovač plochý (sada) | 1 | |
| skrutkovač krížový (sada) | 1 | | | |
| kliešte štípacie | 1 | | | |

| | | | | |
|----|--|--|---|---------------|
| | | kliešte kombinované | 1 | |
| | | kliešte ploché | 1 | |
| | | napínače s hrotmi | 1 | |
| | | napínače s valčekom | 1 | |
| | | napínač plochých pružín | 1 | |
| | | čalúnnické ihly (sada) | | podľa potreby |
| | | čalúnnické špendlíky | | podľa potreby |
| | | vypichovač | | 6 |
| | | ťažké nožnice na textilie | | 6 |
| | | čalúnnické nožnice | 1 | |
| | | vreckové nožnice | | 6 |
| | | zvierky | | podľa potreby |
| | | stužovadlá | | 4 |
| | | ručné lisy | | 4 |
| | | stojanová vrtačka (alebo stojan na ručnú elektrickú vrtačku) | | 1 |
| | | brúska dvojkotúčová na brúsenie nástrojov | | 1 |
| | | palety na uloženie materiálu | | 2 |
| | | vozík na prevážanie paliet | | 1 |
| | | pracovné stoly | 1 | |
| | | sedadlá | 1 | |
| | | podstavce | 1 | |
| | | nádoba na lepidlo | | 4 |
| | | koše na materiály | | 4 |
| | | nádoba na odpad | | 1 |
| | | skrinka na ochranné pracovné pomôcky | | 1 |
| | | pracovný stôl majstra OV | | 1 |
| | | stolička | | 1 |
| | | školská tabuľa (alebo biela keramická tabuľa) | | 1 |
| | | lekárnička | | 1 |
| 2. | strojová dielňa pre spracovanie čalúnnic - kých materiálov | pílka na PUR penu | | 1 |
| | | strojčeky s kotúčovým nožom | | 1 |
| | | strojčeky s vertikálnym nožom | | 1 |
| | | pneumatická sponkovačka | | 6 |
| | | pneumatická striekacia pištoľ na lepidlo | | 2 |
| | | žehlička | | 4 |
| | | žehliaca doska | | 4 |
| | | šijací stroj | | 6 |
| | | pracovný stôl | 1 | |
| | | stolička | 1 | |
| | | palety na uloženie materiálu | | 4 |
| | | vozík na prevážanie paliet | | 1 |
| | | nádoba na odpad | | 1 |
| | | ochranné pracovné prostriedky | | 1 |
| | | náradie, prípravky a pomôcky k čalúnnickým strojom | | 1 |
| | | rozvody: el. / stlačeného vzduchu | | 1 |

| | | | | |
|----|---|--|--|---------------|
| | | skrinka na ochranné pracovné pomôcky | | 1 |
| | | skrinka na náradie, prípravky a pomôcky k čalúnnickým strojom | | 1 |
| | | lekárnička | | 1 |
| 3. | kabinet majstra odbornej výchovy (MOV) | stôl kancelársky | | 1 |
| | | stolička | | 1 |
| | | skriňa šatníková | | 1 |
| | | osobný počítač | | 1 |
| | | softvér v odbore | | 1 |
| | | rozvody: el. / wifi / lan | | 1 |
| 4. | sklad ostatných základných konštrukčných materiálov | preglejované a aglomerované materiály, masívne lepené dosky a hranoly, dyhy, dyhové zosadenky a pod. (množstvo v m ² a m ³ na 1 žiaka) | | podľa potreby |
| | | policový systém (regály) | | podľa potreby |
| | | rebrík viacúčelový kovový | | 1 |
| | | stôl manipulačný (pult) | | podľa potreby |
| | | lekárnička | | 1 |
| 5. | sklad materiálov pre nosný podklad čalúnených výrobkov | popruhy (textilné, gumové, gumotextilné) | | podľa potreby |
| | | pružiny (tlačné, ťažné, vlnité, pružinové rošty, pružinové kostry) | | podľa potreby |
| | | lamely | | podľa potreby |
| | | policový systém (regály) | | podľa potreby |
| | | rebrík viacúčelový kovový | | 1 |
| | | stôl manipulačný (pult) | | podľa potreby |
| 6. | sklad izolačných, tvarovacích kypriacich a poťahových materiálov pre čalúnené výrobky | izolačné textílie, rúno, plsť | | podľa potreby |
| | | tvarové textílie | | podľa potreby |
| | | prírodné vláknové materiály | | podľa potreby |
| | | PUR peny | | podľa potreby |
| | | penové gummy, perie | | podľa potreby |
| | | rúno zo syntetických vlákien | | podľa potreby |
| | | vlásie | | podľa potreby |
| | | priemyselná vata | | podľa potreby |
| | | textílie z ľanu, bavlny, vlny, syntetických vlákien | | podľa potreby |
| | | plasty, koženky | | podľa potreby |
| | | usne | | podľa potreby |
| | | policový systém (regály) | | 1 |
| | | rebrík viacúčelový kovový | | 1 |
| | | stôl manipulačný (pult) | | podľa potreby |
| | | lepidlá | | podľa potreby |
| | | drôtenky (klince) | | podľa potreby |
| | | skrutky | | podľa potreby |
| | | spojovače (sponky) | | podľa potreby |
| | | nite (strojové, ručné) | | podľa potreby |
| | | motúzy, textilné slučky, galón | | podľa potreby |
| | | plastické plošné uzávery, zdrhovadlá, háčiky, spony, autogombíky | | podľa potreby |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|--|---------------|
| 7. | sklad pre pomocné čalúnnické materiály | šnúry, paspulky, prámiky, stuhy, strapce, čalúnnické gombíky | | podľa potreby |
| | | policový systém (regály) | | podľa potreby |
| | | stôl manipulačný (pult) | | podľa potreby |
| | | lekárnička | | 1 |
| 8. | sklad náradia, nástrojov a ostatných materiálov | uholnica kovová 800 mm | | 1 |
| | | vítačka príklepová | | 1 |
| | | vrtáky do betónu (v príslušných dimenzovaných parametroch) | | podľa potreby |
| | | kľúče vidlicové (sada) | | 1 |
| | | kľúče račňové (sada) | | 1 |
| | | kľúče očkové (sada) | | 1 |
| | | kľúče trubkové (sada) | | 1 |
| | | kľúče imbusové (sada) | | 1 |
| | | golasada | | 1 |
| | | skrutkovač plochý (sada) | | 1 |
| | | skrutkovač krížový (sada) | | 1 |
| | | akumulátorový vrtací skrutkovač | | 1 |
| | | el. ručná vítačka | | 1 |
| | | el. ručná kotúčová píla | | 1 |
| | | el. ručná priamočiara píla | | 1 |
| | | el. ručná vrchná fréзка | | 1 |
| | | el. ručná brúska | | 1 |
| | | el. ručná drážkovacia fréзка (lamelovačka) | | 1 |
| | | spojovacie materiály (drevené, kovové, plastové, kombinované) | | podľa potreby |
| | | kovanie na okná a dvere | | podľa potreby |
| | | nábytkové kovanie | | podľa potreby |
| | | štetec | | podľa potreby |
| | | valček nanášací (sada) | | 1 |
| | | striekacia pištoľ vzduchová | | 1 |
| | | striekacia pištoľ elektrická | | 1 |
| | | moridlá a bielidlá | | podľa potreby |
| | | tmely | | podľa potreby |
| | | vyspravovacie drevené zátky a lodičky | | podľa potreby |
| | | náterové látky, tužidlá a riedidlá | | podľa potreby |
| | | ochranné látky na drevo | | podľa potreby |
| | | brusivá, brúsny papier (množstvo v bm) | | podľa potreby |
| | | baliace materiály (papier, fólie a pod.) | | podľa potreby |
| | | čistiace prostriedky (drogériový tovar) | | podľa potreby |
| | | ochranné pracovné prostriedky | | podľa potreby |
| | | montážny kufor / systainer | | 1 |
| | | vodováha kovová | | 1 |
| váhy | | 1 | | |
| policový systém (regály) | | podľa potreby | | |
| stôl manipulačný (pult) | | 1 | | |
| stôl kancelársky | | 1 | | |

| | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|---------------|
| | | stolička | | 1 |
| | | skriňa šatníková | | 1 |
| | | osobný počítač | | 1 |
| | | softvér v odbore | | 1 |
| | | rozvody: el. / wifi / lan | | 1 |
| | | lekárnička | | 1 |
| 9. | sklad rozpracovaných a hotových výrobkov | policový systém (regály) | | podľa potreby |
| | | rebrík viacúčelový kovový | | 1 |
| | | palety | | podľa potreby |
| | | stôl manipulačný (pult) | | podľa potreby |
| 10. | šatňa | skriňa šatníková | 1 | |
| | | stôl jedálenský | | podľa potreby |
| | | stolička | 1 | |
| | | lekárnička | | 1 |

5. 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.

5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.5

| P. č. | Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie |
|-------|--|
| 1. | odborná učebňa - odborné kreslenie |
| 2. | multimediálna prezentačná miestnosť |

5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.6

| P. č. | Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie |
|-------|---|
| 1. | prezentačná miestnosť |
| 2. | dielňa pre spracovanie čalúnnických materiálov |
| 3. | dielňa pre strojové spracovanie dreva |

6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.7

| 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 - odborné kreslenie | školská lavica | 1 | |
| | | katedra | | 1 |
| | | stolička | 1 | |
| | | biela keramická tabuľa | | 1 |
| | | dataprotektor | | 1 |
| | | projekčné plátno | 1 | |
| | | laserové ukazovadlo | 1 | |
| | | osobný počítač | | 1 |
| | | skrinky na učebné pomôcky | | podľa potreby |
| | | učebné pomôcky | | podľa potreby |
| | | modely | | podľa potreby |
| | | vzorky materiálov | | podľa potreby |
| | | rysovacie pomôcky | | podľa potreby |
| | | odborné prezentácie | | podľa potreby |
| rozvody: el. / wifi / lan | | 1 | | |
| 2. | multimediál na prezentačná miestnosť | osobný počítač | | 1 |
| | | softvér v odbore | | 1 |
| | | multifunkčné zariadenie (tlačiareň, skener, kopírka) | | 1 |
| | | dataprotektor | | 1 |
| | | DVD prehrávač | | 1 |
| | | videokamera / fotoaparát | | 1 |
| | | projekčné plátno | | 1 |
| | | tabuľa keramická biela | | 1 |
| | | flipchart tabuľa | | 1 |
| | | laserové ukazovadlo | | 1 |
| | | ozvučenie miestnosti (mikrofón a reproduktory) | | 1 |
| | | zatemnenie miestnosti (rolety, žalúzie a pod.) | | 1 |
| | | stôl na prezentáciu (pult) | | 1 |
| | | stolička | 1 | |
| rozvody: el. / wifi / lan | | 1 | | |

6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.8

| 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. | prezentačná miestnosť | osobný počítač | | 1 |
| | | softvér v odbore | | 1 |
| | | multifunkčná tlačiareň | | 1 |
| | | dataprotektor | | 1 |
| | | DVD prehrávač | | 1 |
| | | videokamera / fotoaparát | | 1 |

| | | | | |
|--|---|---|---|---------------|
| | | projekčné plátno | | 1 |
| | | tabuľa keramická biela | | 1 |
| | | flipchart tabuľa | | 1 |
| | | laserové ukazovadlo | | 1 |
| | | ozvučenie miestnosti (mikrofón a reproduktory) | | 1 |
| | | zatemnenie miestnosti (rolety, žalúzie a pod.) | | 1 |
| | | stôl na prezentáciu (pult) | | 1 |
| | | stolička | 1 | |
| | | rozvody: el. / wifi / lan | | 1 |
| 2. | dielňa pre spracovanie čalúnnic - kých materiálov | špičiak | | 6 |
| | | preťahovač | | 6 |
| | | nôž na kosenie koží a lepenky | | 3 |
| | | nôž na rezanie lepenky | | 3 |
| | | nôž na podlahové krytiny | | 3 |
| | | nôž na tapety | | 3 |
| | | rysovače na podlahové krytiny | | 2 |
| | | nožnice na koberce | | 3 |
| | | nožnice na strihanie tapiet | | 3 |
| | | kladky (škripce) | | podľa potreby |
| | | sťahovače | | podľa potreby |
| | | elektrická sponkovačka | | 3 |
| | | telegrafické svorky | | podľa potreby |
| | | polohovací manipulačný stôl | | 1 |
| | | teplovzdušný zvarovací stroj pre kontinuálne podlepovanie švov | | 1 |
| | | jednoihlový šijací stroj s automatickým odstrihom nite | | 2 |
| | | dvojihlový vysokorýchlostný šijací stroj | | 2 |
| | | vysokorýchlostný obnitkovací stroj dvojihlový | | 1 |
| | | frézovací nástroj na tvarovanie hrán a bočných plôch penových materiálov | | 1 |
| | | priemyselný vysávač | | |
| | | skrinka na ochranné pracovné pomôcky | | 1 |
| skrinka na náradie, prípravky a pomôcky k čalúnnickým strojom | | 1 | | |
| lekárnička | | 1 | | |
| 3. | dielňa pre strojové spracovanie dreva | kotúčová píla skracovacia | | 1 |
| | | kotúčová píla rozmietačia | | 1 |
| | | kotúčová píla univerzálna stolová | | 1 |
| | | kotúčová píla formátovacia | | 1 |
| | | kotúčová píla pokosová | | 1 |
| | | pásová píla stolárska | | 1 |
| | | frézovačka zrovnávacia | | 1 |
| | | frézovačka hrúbkovacia | | 1 |
| | | frézovačka spodná stolová | | 1 |

| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | frézovačka vrchná stolová | | 1 |
| | dlabačka vrtacia vodorovná | | 1 |
| | kolíkovací stroj | | 1 |
| | olepovací stroj | | 1 |
| | vrtáčka stojanová stolová | | 1 |
| | sústruh na drevo | | 1 |
| | brúska úzko pásová | | 1 |
| | brúska širokopásová | | 1 |
| | brúska čelná kotúčová | | 1 |
| | nožnice na dyhy | | 1 |
| | lis dyhovací | | 1 |
| | palety na uloženie materiálu | | 2 |
| | vozík na prevážanie paliet | | 1 |
| | nádoba na drevný odpad | | 1 |
| | ochranné pracovné prostriedky | | podľa potreby |
| | náradie, prípravky a pomôcky k drevoobrábacím strojom | | podľa potreby |
| | centrálne odsávacie zariadenie od strojov | | 1 |
| | mobilné odsávacie zariadenie od strojov | | podľa potreby |
| | priemyselný vysávač | | podľa potreby |
| | rozvody: el. / stlačeného vzduchu | | podľa potreby |
| | skrinka na ochranné pracovné pomôcky | | 1 |
| | skrinka na náradie, prípravky a pomôcky k drevoobrábacím strojom | | 1 |
| | lekárnička | | 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. | 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 | | |

7.2 Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v danom odbore umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie vyučovania všeobecnovzdelávacích predmetov. Odporúčané (nadštandardné) učebné priestory zriaďuje škola podľa potreby na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

Tabuľka č. 11

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

7.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Tabuľka č. 12

| P. č. | Názov | Názov vybavenia | Počet na |
|-------|-------|-----------------|----------|
|-------|-------|-----------------|----------|

| | priestoru (z tab. č. 11) | (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.) | 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 - nástená | - | 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.