

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

## **NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**3473 H 08 polygraf – knihár**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 18. mája 2020  
pod číslom 2020/8550:32-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2020**

Riešiteľ:

Ing. Ladislav Kováč, Štátny inštitút odborného vzdelávania

Ing. Peter Blubla, Zväz polygrafie na Slovensku

Spolupracovali:

Ing. Eva Fialová, Stredná odborná škola polygrafická, Bratislava

Ing. Ľubomír Červenec, Slovenské pramene a žriedla, a.s., Budiš

Ing. Viliam Haring, Nezávislý expert pre polygrafiu

Ing. Aurel Hricov, Neografia, a.s., Martin

## **OBSAH:**

1	Základné údaje .....	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy .....	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie .....	5
3.1	Základné požiadavky .....	5
3.2	Odporúčané požiadavky.....	5
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie .....	6
4.1	Základné požiadavky .....	6
4.2	Odporúčane požiadavky.....	7

## 1. Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov učebného odboru 3473 H 08 polygraf – knihár a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy v uvedenom odbore vzdelávania. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 34 Polygrafia a médiá. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek s cieľom vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie.

Normatív určuje požiadavky na základné učebné priestory a požiadavky na základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie a praktické vyučovanie (ďalej len „vybavenie“). Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiálne a prístrojové vybavenie. Tieto sú nad rámec základného vybavenia a 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 školu uchádzať sa o možnosť používať popri svojom názve aj označenie Centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Pre zamestnávateľa platí normatív materiálno-technického zabezpečenia v rozsahu základných požiadaviek vybavenia pre praktické vyučovanie (netýka sa požiadaviek na učebné priestory).

Škola môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve alebo v užívaní inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, zmluvu o duálnom vzdelávaní alebo inú zmluvnú formu spolupráce, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená a ak je táto možnosť uvedená v poznámke k príslušnej položke vybavenia.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný učebný odbor sú povinné, ide najmä o suroviny, spotrebný materiál, drobný inventár a pod., ktorými škola alebo zamestnávateľ musí disponovať.

Škola musí súčasne spĺňať požiadavky na povinné materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnovzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Štátny pedagogický ústav a sú zverejnené na webovom sídle [www.siov.sk](http://www.siov.sk).

## 2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Proces výchovy a vzdelávania zohľadňuje všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce bezpečnosť práce, ochranu pred požiarom, prevádzkovanie objektov škôl a zamestnávateľov 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 školy a pracoviská u zamestnávateľa 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.

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

### 3. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

#### 3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
<b>Laboratórium polygrafie</b>	Projekčné zariadenie	1	
	PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
<b>Laboratórium knižných väzieb</b>	Projekčné zariadenie (napr. dataprojektor)	1	
	PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
	Papier, kartón, vzorkovník papiera, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Vzorky knižných väzieb – medziprodukty, hotové knižné väzby	po 1 ks z každej knižnej väzby	
<b>Laboratórium knihárskych materiálov</b>	Projekčné zariadenie (napr. dataprojektor)	1	
	PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
	Papier, kartón, vzorkovník papiera, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Vzorky aktuálne používaných knihárskych materiálov	po 1 ks	

#### 3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
<b>Aula – stupňovitá učebňa</b>	Sedenie pre žiaka	min. 60	
	Interaktívna tabuľa/ Projekčné zariadenie (napr. dataprojektor)	1	
	PC/MAC učiteľa zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
	Balík grafických programov so zameraním na spracovanie knižných väzieb, strojov a zariadení, grafiky zodpovedajúci aktuálnym programom používaným u zamestnávateľov s najvýznamnejším zastúpením	1	
	Ozvučenie	1	

## 4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

### 4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
<b>Pracovisko ručnej knihárskej výroby</b>	Pracovný stôl pre knihárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm		1
	Pracovná stolička žiaka		1
	Katedra a stolička MOV	1	
	Pracovná stolička MOV	1	
	Projekčné zariadenie (napr. dataprojektor)	1	
	PC/MAC majstra odbornej výchovy zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22" s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
	Tlačiareň A4 ČB	1 <sup>1</sup>	
	Papier, kartón, toner/atrament, vzorkovník papierov, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Knihárska kosť		1
	Nožnice, knihárske šidlo, kladivo, nôž na zbrúsenie kože, nôž na papier, lepenku, nástroje na zdobenie knihárskych výrobkov a pod.	1	
	Ručná rezačka na kartón, lepenku	1	
	Stohová rezačka papiera, kartónu s elektrickým alebo hydraulickým pohonom noža	1	
	Viazací stroj na kalendáre a bloky	1	
	Zariadenie pre zhotovenie väzby V1	2	
	Zariadenie pre zhotovenie väzby V2	1	
	Zariadenie na ručné zhotovenie šitého knižného bloku	1	
	Zariadenie na razbu za tepla s písmom	1	
	Knihársky lis	2	
	Zariadenie na perforovanie, ryhovanie	1	
	Sada na zdobenie knihárskych výrobkov	2	
Spotrebný materiál pre knihárskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, farby, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knihárske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knihársky papier, lepenky, kartón, knihárske plátno, knihárska koža, knihárska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knihárske skrutky, knihárskej rožky, spony a pod.	podľa potreby	podľa potreby	
<b>Pracovisko priemyselnej knihárskej výroby</b>	Pracovný stôl pre knihárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm		1
	Pracovná stolička žiaka		1
	Pracovná stolička MOV	1	
	Katedra a stolička MOV	1	

	Projekčné zariadenie (napr. dataprojektor)	1	
	PC/MAC majstra odbornej výchovy zodpovedajúci minimálnej konfigurácii danej pre aktuálnu verziu používaných programov + monitor min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD	1	
	Tlačiareň A4 ČB	1 <sup>1</sup>	
	Papier, kartón, toner/atrament, vzorkovník papierov, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Jednoožový rezací stroj	1	
	Stroj pre výroby knižnej väzby V1	1	
	Zariadenie na perforovanie, ryhovanie,	1	
	Stroj na výrobu knižnej väzby V2	1	
	Zariadenie na razbu za tepla	1	
	Knihársky lis	2	
	Stroje pre výrobu tuhej knižnej väzby (výroba knižných dosiek, lepenie predsádok, zavesovanie knižného bloku do knižných dosiek, guľatenie chrbta, lisovanie – jednoúčelové stroje)	po 1 ks <sup>2</sup>	
	Spotrebný materiál pre knihárskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knihárske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knihársky papier, lepenky, kartón, knihárske plátno, knihárska koža, knihárska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knihárske skrutky, knihárskej rožky, spony a pod.	podľa potreby	podľa potreby

## 4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
<b>Pracovisko automatizovanej priemyselnej knižnej väzby</b>	Pracovný stôl pre knihárske práce, min. rozmer v/š/h 850/1500/750 mm	3	
	Stroj pre výroby knižnej väzby V1 s automatickým nakladaním	1	
	Stroj na výrobu knižnej väzby V2, poloautomat	1	
	Stroje pre výrobu tuhej knižnej väzby (výroba knižných dosiek, lepenie predsádok, zavesovanie knižného bloku do knižných dosiek, guľatenie chrbta, lisovanie – linka alebo jednoúčelové stroje).	po 1 ks	

### Poznámky:

<sup>1</sup> Vybavenie môže byť spoločné pre viac učebni alebo dielni a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.

<sup>2</sup> Normatív vybavenia môže škola alebo zamestnávateľ splniť aj využívaním vybavenia vo vlastníctve inej osoby na základe zmluvy o spolupráci alebo obdobnej zmluvy alebo zabezpečením praktického vyučovania na pracovisku zamestnávateľa, pracovisku praktického vyučovania zamestnávateľa alebo u iného zamestnávateľa s osvedčením, ktorý disponuje vybavením označeným touto poznámkou.