

**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
xx.xx.2020 pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 2020**

Názov: Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia pre študijný odbor 3473 H 08 polygraf - knihár

Vydalo: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Spolupracujúca profesijná organizácia: Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky

Riešiteľ: Ing. Ladislav Kováč (odborný garant)
Štátny inštitút odborného vzdelávania
Ing. Peter Blubla (odvetvový zástupca)
Zväz polygrafie na Slovensku

Spolupracovali:
Ing. Eva Fialová
Stredná odborná škola polygrafická, Račianska 190, Bratislava
Ing. Ľubomír Červenec
Slovenská pramene a žriedla, a.s. Budiš
Ing. Viliam Haring
Nezávislý expert pre polygrafiu
Ing. Aurel Hricov
Neografia, a.s., Sučianska 39, 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.....	8

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 podmienajúci 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.

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	na žiaka
Laboratórium polygrafie	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	
Laboratórium knižných väzieb	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	
Laboratórium knihárskych materiálov	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	na žiaka
Aula – stupňovitá učebňa	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	1	

	min. rozmer 22“ s napojením na sieť (EL/LAN/Wifi), externý HD		
	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	na žiaka
Pracovisko ručnej knižárskej výroby	Pracovný stôl pre knižárske 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 ¹	
	Papier, kartón, toner/atrament, vzorkovník papierov, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Knižárska kosť		1
	Nožnice, knižárske šidlo, kladivo, nôž na zbrúsenie kože, nôž na papier, lepenku, nástroje na zdobenie knižárskych 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	
Knižársky lis	2		

	Zariadenie na perforovanie, ryhovanie	1	
	Sada na zdobenie knižarských výrobkov	2	
	Spotrebný materiál pre knižarskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, farby, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knižarske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knižarský papier, lepenky, kartón, knižarske plátno, knižarska koža, knižarska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knižarske skrutky, knižarskej rožky, spony a pod.	podľa potreby	podľa potreby
Pracovisko priemyselnej knižarskej výroby	Pracovný stôl pre knižarske 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 ¹	
	Papier, kartón, toner/atrament, vzorkovník papierov, farieb, lepeniek, poťahov, kartónov	podľa potreby	podľa potreby
	Jednoožový rezací stroj	1	
	Stroj pre výrobu knižnej väzby V1	1	
	Zariadenie na perforovanie, ryhovanie,	1	
	Stroj na výrobu knižnej väzby V2	1	
	Zariadenie na razbu za tepla	1	
	Knižarský 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 ²	
	Spotrebný materiál pre knižarskej stroje (šicie drôty, skobky, lepidlá, štetce, dorazové lišty, fólie, nite, knižarske vrtáky, nože do rezačiek, mazacie kartuše, lacetky, kapitálky, gáza, poťahový materiál, knižarský papier, lepenky, kartón, knižarske plátno, knižarska koža, knižarska ihla, ozdobný textilný a iný materiál, fólie pre razbu, knižarske skrutky, knižarskej rožky, spony a pod.	podľa potreby	podľa potreby

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Pracovisko automatizovanej priemyselnej knižnej väzby	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:

¹ Vybavenie môže byť spoločné pre viac učební alebo dielní a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.

² 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.