

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

učebný odbor

**2877 H chemik pre udržiavanie textilných výrobkov  
a ďalšie služby**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa .....  
pod číslom ..... s účinnosťou od 1. septembra 2020**

Riešiteľ: Ing. Viera Žatkovičová  
Štátny inštitút odborného vzdelávania

Spolupracovali:

Mikuláš Bartal - SLOVNAFT, a. s.

Ing. Ingrid Čermáková, odvetvový zástupca AZZZ SR

Ing. Mária Holbayová, SOŠ Nováky

Ing. Elena Kulichová, SCHS

Ing. Zoltán Krascsenits, BIONT, a.s.

Ing. Stanislav Marhefka, SOŠAPaT Kežmarok

Ing. Vladimír Očenáš, Duslo, a.s.

Ing. Silvia Surová, ZCHFP SR

## **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	Odporúčané požiadavky .....	8

## 1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy učebného odboru 2877 H chemik pre udržiavanie textilných výrobkov a ďalšie služby a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 28 Technická a aplikovaná chémia, poskytujúceho stredné odborné vzdelanie. Špecifikuje ucelený, vzájomne sa podmieňajúci 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. 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 alebo zamestnávateľ môže splniť normatív aj používaním priestorovej, materiálnej a prístrojovej vybavenosti vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola alebo zamestnávateľ uzatvorenú písomnú dohodu o spolupráci v oblasti odborného vzdelávania, zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania, zmluvu o duálnom vzdelávaní alebo inou zmluvnou formou, ak je v dohode alebo zmluve táto skutočnosť uvedená.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný študijný alebo 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 všeobecno-vzdelávacie 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.

U všetkých položiek označených \* sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo, ale pre daný učebný odbor sú povinné, ide napríklad o spotrebný materiál, ktorý musí byť stále k dispozícii a názorné učebné pomôcky, katalógy atď.

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

#### 3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Odborná učebňa pre teoretické vzdelávanie	PC zostava (notebook) + softvér + pripojenie na internet	1	
	Dataprojektor	1	
	Zobrazovacia plocha	1	
	Školská tabuľa	1	
	Stôl pod PC	1	
	Stolička kancelárska	1	
	Stolička školská		1
	Školská lavica		1/2
	Stôl pre učiteľa	1	
	Skrinka na učebné pomôcky		1
	Učebné pomôcky, modely, schémy, prospekty, vzorky materiálov		*
	Katalógy, odborná literatúra		*
	Normy STN		*

#### 3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Multimediálna učebňa	Katedra	1	
	Stolička		1
	Školské lavice		1/2
	Školská tabuľa s kresliacimi pomôckami	1	
	Skriňa	1	
	Interaktívna tabuľa	1	
	Didaktické pomôcky (podľa potreby vyučujúceho)	1	
	Špecifický software	1	
	Dataprojektor	1	
	Notebook/stolový počítač		1
	Multifunkčné zariadenie	1	
	USB kľúč	1	
	3D tlačiareň	1	
	Prístup na internet		1
Študovňa	Odborná literatúra	1	
	Stolička		1

	Stôl		1
	Zobrazovacia plocha s kresliacimi pomôckami	1	
	Skriňa	1	
	Didaktické pomôcky	1	
	Nástenka	1	
	Notebook/stolový počítač	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
Odborná učebňa pre chemické cvičenia	Digestor	1	
	Laboratórny stôl so základnými inžinierskymi sieťami (pracovné miesto pre žiaka)		1
	Priestor na uskladnenie chemikálií	1	
	Priestor na uskladnenie prístrojov	1	
	Laboratórne váhy	1	
	Laboratórna sušiareň alebo pec	1	
	Meracie prístroje	1	
	Vyhrievacie zariadenia	1	
	Laboratórne sklo a pomôcky (sady)		1
	Nádoby na separovaný zber odpadu	*	
Lekárnička	1		
Zmluvné pracoviská: Špecifické priestory podľa špecializácie <sup>1</sup> <b>1. Zberňa, práčovňa, čistiareň</b> • Priestor na zber bielizne a odevov • Práčovňa • Čistiareň <b>2. Farbiareň</b> <b>3. Garbiareň</b>	<b>1. Zberňa, práčovňa, čistiareň</b>		
	<b>Priestor na zber</b>		
	Prijímací a výdajný stôl so šuplíkom	1	
	Posuvné vozíky na prijatú bielizeň a odevy	1	
	Regál na čistú bielizeň a odevy	1	
	Manipulačný stôl	1	
	Váha	1	
	Krajčírsky meter	1	
	Cenník pracovných úkonov	1	
	Registračná pokladňa ( v zmysle platnej legislatívy)	1	
	Spotrebný materiál <sup>2</sup>	*	
	<b>Priestor práčovne</b>		
	Boxy na špinavú bielizeň	1	
	Zmäkčovač vody	1	
	Zažehľovací prístroj	1	
Priemyselné pracie práčky s odstredivkou	1		
Priemyselné sušičky	1		

	Priemyselné žehliče, mangle	1	
	Žehliace lisy	1	
	Ručné dožehľovanie	1	
	Spotrebný materiál <sup>3</sup>	*	
	Šijací stroj	1	
	<b>Priestor čistiarne</b>		
	Detašovací stôl	1	
	Čistiaci stroj	1	
	Žehliaca technika	1	
	Chemické prostriedky	1	
	Baliaca technika	1	
	Baliace fólie	1	
	Závesné transportné systémy	1	
	Spotrebný materiál <sup>3</sup>	*	
	<b>2. Farbiareň</b>		
	Zariadenie na farbenie	1	
	Pomocné zariadenia	1	
	Farbiace valce	1	
	Chemické zariadenia	1	
	Laboratórne kontrolné zariadenia	1	
	Dehydratačné zariadenia, sušiacie zariadenia	1	
	Spotrebný materiál (farbivá, čistá tkanina, chemikálie, detergenty, )	1	
	Vaňa na plákanie	1	
	Odstredivka	1	
	<b>3. Garbiareň</b>		
	Príjem a skladovanie surových koží	1	
	Prípravovňa vody	1	
	<b>Mokrú prevádzku</b>		
	Zariadenia na mäkčenie koží	1	
	Zariadenia na odsrstenie	1	
	Zariadenia na odstránenie zvyškov mäsa	1	
	Lúhovacie sudy	1	
	Žmýkačka	1	
	Zariadenia na farbenie	1	
	<b>Suchá prevádzka</b>		
	Vákuová sušiareň	1	
	Napínacie zariadenie	1	
	Rámová sušiareň	1	
	Valcová nanášačka	1	
	<b>Laboratórium</b>		
	Laboratórne zariadenia	*	
	Trhací stroj	1	
	Chemikálie, spotrebný materiál	*	
	<b>Expedičný sklad/priestor</b>		

	Palety		
<b>Priestor na materiál</b>	Poličky alebo skrinka na materiál	1	
	Materiál (podľa špecializácie)	*	
<b>Priestor pre inštruktáž</b>	Zobrazovacia/prezentačná plocha	1	
	Stolička		1
	Stoly		1/2
	Skrinka na pomôcky	*	
	Učebné pomôcky, plastikárske výrobky, polotovary, modely, schémy, prospekty	*	
	Odborná literatúra	*	

#### 4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
<b>Zmluvné pracovisko Priestor predaja pracích a pomocných textilných výrobkov</b>	Regále	1	
	Registračná pokladňa	1	
	Pult	1	
	Pracie a pomocné textilné výrobky	*	

#### **Poznámky:**

<sup>1</sup> Pracovisko/priestor je riešený v rámci zmluvných pracovísk s ohľadom na špecializáciu zamestnávateľa – pranie a čistenie - zber, pranie, čistenie, farbenie textílií, garbiareň, predaj pracích a kozmetických výrobkov.

<sup>2</sup> Farebné označovacie pásky, označovacie pásky, prijímacia kniha, prijímacie bločky, páska pre registračnú pokladňu, vrecia na pranie vo vode a na chemické čistenie, nezmazateľné perá, zošívачky, vešiaky, obaly, rukavice, mydlá, krém na ruky

3-4 Vrecia, kefy, označovače, vešiaky, obaly, ohrievacie telesá, chrániče, lepiace valčeky, manipulačné vozíky, jutovina, kartóny, značkovacie pásky, poťahy, čistiace pasty, chemikálie, čistiace prostriedky, detergenty, aviváže, prostriedky na povrchovú úpravu