

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

**NORMATÍV**

**materiálno-technického a priestorového zabezpečenia**

pre

študijný odbor

**8276 Q produktová tvorba**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky dňa 17. septembra 2015  
pod číslom 2015-4436/46866:73-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2016**

## **OBSAH:**

<b>1. Základné údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Všeobecne záväzné právne predpisy .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Základné učebné priestory .....</b>	<b>3</b>
<i>3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....</i>	<i>3</i>
<i>3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie .....</i>	<i>4</i>
<b>4. Základné vybavenie učebných priestorov .....</b>	<b>4</b>
<i>4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....</i>	<i>4</i>
<i>4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....</i>	<i>5</i>
<b>5. Odporúčané učebné priestory .....</b>	<b>6</b>
<i>5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie .....</i>	<i>6</i>
<i>5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie .....</i>	<i>6</i>
<b>6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov .....</b>	<b>6</b>
<i>6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie .....</i>	<i>7</i>
<i>6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie .....</i>	<i>7</i>

## 1. Základné údaje

Normatív materiáľno-technického a priestorového zabezpečenia študijného odboru 8276 Q produktová tvorba, vychádza z cieľov, obsahu, rozsahu a podmienok vzdelávania stanovených v Štátnom vzdelávacom programe pre odborné vzdelávanie a prípravu pre skupinu odborov 82, 85 Umenie a umeleckoremeselná tvorba I, II. 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 a praktické vyučovanie v študijnom odbore 8276 Q produktová tvorba.

Okrem základných priestorov a základného vybavenia sú súčasťou normatívu aj odporúčané učebné priestory a odporúčané materiáľno-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 uchádzať sa o možnosť pôsobiť ako centrum odborného vzdelávania a prípravy.

Materiáľno-technické a priestorové zabezpečenie pre praktické vyučovanie podľa tohto normatívu môže stredná odborná škola splniť vo svojich priestoroch aj používaním materiáľno-technického a priestorového zabezpečenia vo vlastníctve inej fyzickej alebo právnickej osoby, s ktorou má škola uzatvorenú zmluvu o poskytovaní praktického vyučovania.

## 2. Všeobecne záväzné právne predpisy

Učebné priestory musia vyhovovať požiadavkám hygieny práce, bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ochrany pred požiarom, ktoré sú v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, vyhláškami a technickými normami.

Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia umožňovať optimálnu organizáciu vyučovania s prihliadnutím na technický rozvoj a zavádzanie nových zariadení.

Podmienkou vybavenia učebných priestorov pre praktické vyučovanie je technická dokumentácia, hygienické a bezpečnostné predpisy a nápisy, prostriedky protipožiarnej ochrany a prvej pomoci.

## 3. Základné učebné priestory

Základné učebné priestory, ktoré sú nevyhnutné na nadobudnutie požadovaných vedomostí a zručností stanovených výkonovými a obsahovými štandardami príslušného ŠVP sú uvedené v tabuľkách č. 1 a č. 2. Všetky priestory musia byť navrhnuté v súlade s typologickými a typizačnými smernicami, normami STN, hygienickými normami, predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, predpismi o ochrane pred požiarom, platnými pre normovanie a prevádzku zariadení.

### 3.1 Základné učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č.1

P. č.	Názov učebného priestoru pre teoretické vyučovanie
-------	--

1.	Učebňa výpočtovej techniky
2.	Učebňa technológie
3.	Odborná knižnica

### 3.2 Základné učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č.2

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Výtvarný ateliér
2.	Fotografický ateliér
3.	Multimediálny ateliér
4.	Potláčacia dielňa
5.	Mechanizovaná dielňa
6.	Sklad materiálu

## 4. Základné vybavenie učebných priestorov

Pre výučbu v študijnom odbore 8276 Q produktová tvorba musia byť splnené požiadavky priestorovej, technickej, technologickej, prístrojovej a materiálnej vybavenosti. Jednotlivé učebné priestory pre teoretické a praktické vyučovanie sú vybavené základnými zariadeniami, výpočtovou technikou, nábytkom a pod., ktoré sú uvedené v tabuľkách č. 3 a č. 4. Všetky učebne majú prístup k internetu.

### 4.1 Základné vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Tabuľka č. 3

<i>Teoretické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 1)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Učebňa výpočtovej techniky	PC zostava + internet + grafický softvér	1	
		dataprojektor		1
		tlačiareň		1
		kopírka		1
		scanner		1
		router		1
		tabuľa školská		1
		stôl pod PC zostavu	1	
		zasadací stôl		1
		stolička školská	1	
2.	Učebňa technológie	katedra + stolička		1
		školská lavica	1	1
		stolička školská	1	
		tabuľa		1
3.	Odborná knižnica	stôl pod PC zostavu		1
		PC zostava		1

		router		1
		kancelársky stôl		1
		stolička školská		7
		regále na knihy		10
		odborné knihy		
		odborné časopisy		
		kopírka		1
		skener		1
		tlačiareň		1

## 4.2 Základné vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 4

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 2)	Názov vybavenia	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Výtvarný ateliér	kresliaca lavica školská	1	
		stolička školská	1	
		kresliarske stojany	1	
		katedra		1
		tabuľa školská		1
		regály na výkresy		1
		PC zostava + internet + dataprojektor		1
2.	Fotografický ateliér	pozadie		1
		kontinuálne svetlá		1
		fotoaparát		1
		statív		1
		fotostôl		1
		zábleskové osvetlenie		1
		PC zostava + internet		5
		tmavá komora s vybavením		1
3.	Multimediálny ateliér	PC zostava + internet	1	
		foto-video technika		3
		videomix pult		1
		zelené plátno		1
		interaktívna tabuľa		1
		veľkoformátový monitor		1
		dataprojektor		1
		tablet		1
		skener		1
		tlačiareň		1
		školské lavice	1	
		školské stoličky	1	
		reproduktory		1
		slúchadlá	1	
		externý disk		1
USB kľúč	1			

		statív		2
4.	Potláčacia dielňa	pracovné stoly	1	
		nasvecovací rám		1
		vaňa na vyplachovanie		1
		vysokotlakový čistič		1
		tlačový stôl		2
		4-ramenný karusel		1
		stierky	1	
		sitá	1	
		regál na sušenie		1
		ochranné prostriedky	1	
5.	Mechanizovaná dielňa	kompresor		1
		zváracia technika		1
		vrtáčka		1
		uhlová brúska		1
		priamočiara píla		1
		pokosová píla		1
		aku skrutkovač		1
		teplovzdušná pištoľ		1
		air brush systém		1
		6.	Sklad materiálu	regály

## 5. Odporúčané učebné priestory

Kvalitnejšiu výučbu v študijnom odbore 8276 Q produktová tvorba umožní zriadenie odporúčaných nadštandardných učebných priestorov pre zabezpečenie teoretického a praktického vyučovania. Odporúčané nadštandardné učebné priestory zriaďuje škola na základe vlastných priestorových a ekonomických možností.

### 5.1 Odporúčané učebné priestory pre teoretické vyučovanie

Nie sú vymedzené.

### 5.2 Odporúčané učebné priestory pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 5

P. č.	Názov učebného priestoru pre praktické vyučovanie
1.	Dielňa so strojmi riadenými počítačom (CNC fréza, laser)
2.	Grafický ateliér

## 6. Odporúčané vybavenie učebných priestorov

Dôvodom zriadenia nadštandardných učebných priestorov a zaradenia odporúčaného vybavenia základných a nadštandardných učebných priestorov pre teoretické a praktické vyučovanie je realizovať kvalitnejšiu výučbu vzhľadom na podmienky a možnosti školy.

## 6.1 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre teoretické vyučovanie

Nie sú vymedzené.

## 6.2 Odporúčané vybavenie učebných priestorov pre praktické vyučovanie

Tabuľka č. 6

<i>Praktické vyučovanie</i>				
P. č. priestoru	Názov priestoru (z tab. č. 5)	Názov vybavenia (v členení stroje a zariadenia, prístroje, výpočtová technika, nábytok a pod.)	Počet na	
			žiaka	skupinu
1.	Dielňa so strojmi riadenými počítačom (CNC fréza, laser)	3D skener		1
		CNC fréza (na drevo, plasty)		1
		laser		1
		3D tlačiareň		1
2.	Grafický ateliér	tlačiarenský lis		1
		rysovacia doska	1	
		kaligrafické pero	1	
		pracovný stôl		1
		grafické vane		3
		tlačiaci ploter		1
		rezací ploter		1
		valčeky, stierky, špachtle		5