

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

8603 M grafický a priestorový dizajn

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 10. januára 2023
pod číslom 2023/3162:1-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2023**

Riešiteľ: Mgr. art. Ľudmila Ghillány, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracoval: Mgr. art. Tomáš Vicen, Súkromná škola umeleckého priemyslu Bohumila Baču, Bratislava

Obsah

1	Základné údaje	4
2	Všeobecne záväzné právne predpisy	4
3	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre profilové predmety.....	4
3.1	Základné požiadavky	4
3.2	Odporúčané požiadavky.....	5
4	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie	6
4.1	Základné požiadavky	6
4.2	Odporúčané požiadavky.....	6
5	Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie	6
5.1	Základné požiadavky	6
5.2	Odporúčane požiadavky.....	8
	Poznámky.....	9

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru, 8603 M grafický a priestorový dizajn. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných odborov 86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III, poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie. 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. 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.

U všetkých položiek normatívu označených „podľa potreby“ sa nedá presne vyšpecifikovať množstvo. Pre daný študijný 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 materiálo-technické a priestorové zabezpečenie pre všeobecnovzdelávacie predmety, ktoré vypracováva Národný inštitút vzdelávania a mládeže 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 profilové predmety

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa – Výtvarný ateliér	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa (biela popisovacia tabuľa)	1	
	Žiacky pracovný stôl		1

	Školská stolička		1
	Skriňa/regál na učebné pomôcky a výkresy	1	
	PC/notebook — Učiteľská PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér ³ , grafický softvér ¹ , špeciálny softvér ²	1	
	Projekčný systém (televízor, multimedialna tabuľa, projektor...)	1	
	Premietacie plátno/upravená stena	1	
	Rysovacia doska A2		1
	Rysovacia doska A1	podľa potreby	
	Rysovacia doska A0	podľa potreby	
	Set základných maliarskych pomôcok (štetce, maliarske valčeky, paleta, farby, nádoby na riedidlá, pravítka, orezávače a pod.)		1
	Set základných kresliarskych pomôcok (ceruzky, pastelky, uhličky, guma, a pod.)		1
	Spotrebný materiál (výkresy, baliace papiere, kartón a pod.)	podľa potreby	
Multimedialna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Stolička pre učiteľa	1	
	PC/notebook — Učiteľská PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér ³ , grafický softvér ¹ , špeciálny softvér ²	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	PC zostava + internet + grafický softvér ^{1,2,3}		1
	Školská stolička		1
	Grafický tablet ⁴		1
	Projekčný systém (televízor, multimedialna tabuľa, projektor...)	1	
	Reproduktory	1	
	Slúchadlá		1
	Skener ⁵ A3	1	
	Tlačiareň ⁵ A3	1	
Kopírka ⁵ A3	1		
Archív prác	Úložné boxy / regále na plošné práce	podľa potreby	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Multimedialna učebňa	Fotoaparát ⁶	1	
	Vizualizér	1	
	Interaktívna tabuľa	1	
	3D tlačiareň ⁶	1	
	Vypaľovací laser ⁶	1	
	Grafický tablet s displejom		1

	USB kľúč ⁶	1	
--	-----------------------	---	--

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Stolička pre učiteľa	1	
	Tabuľa (biela popisovacia tabuľa)	1	
	Školská lavica		1
	Školská stolička		1
	PC/notebook – Učiteľská PC zostava s možnosťou pripojenia do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér ³ , grafický softvér ¹ , špeciálny softvér ²	1	
	Projekčný systém (televízor, multimedialná tabuľa, projektor...)	1	

4.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná knižnica	PC zostava s internetovým pripojením	podľa potreby	
	Stôl pod PC zostavu	podľa potreby	
	Kancelársky stôl	podľa potreby	
	Stolička školská	podľa potreby	
	Regál	podľa potreby	
	Odborná literatúra	podľa potreby	

5 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

5.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa – Výtvarný ateliér	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa (biela popisovacia tabuľa)	1	
	Žiacky pracovný stôl		1
	Školská stolička		1
	Skriňa/regál na učebné pomôcky a výkresy	1	
	PC/notebook — Učiteľská PC zostava s možnosťou pripojenia do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér ³ , grafický softvér ¹ , špeciálny softvér ²	1	
	Projekčný systém	1	

	(televízor, multimediálna tabuľa, projektor...)		
	Premietacie plátno/upravená stena	1	
	Rysovacia doska A2		1
	Rysovacia doska A1	podľa potreby	
	Rysovacia doska A0	podľa potreby	
	Set základných maliarskych pomôcok (štetce, maliarske valčeky, paleta, farby, nádoby na riedidlá, pravítka, orezávače a pod.)		1
	Set základných kresliarskych pomôcok (ceruzky, pastelky, voskové farby, uhličky, guma, a pod.)		1
	Spotrebný materiál (výkresy, baliace papiere, kartón a pod.)	podľa potreby	
	Grafický lis ⁶	1	
	Set základných grafických pomôcok (rydlá, dlátka, valčeky, farby, lino a pod.)	podľa potreby	
	Rezací ploter	1	
Multimediálna učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Stolička pre učiteľa	1	
	Učiteľská PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér ³ , grafický softvér ¹ , špeciálny softvér ²	1	
	Stôl pod PC zostavu		1
	PC zostava + internet + grafický softvér ^{1,2,3}		1
	Školská stolička		1
	Grafický tablet ⁴		1
	Projekčný systém (televízor, multimediálna tabuľa, projektor...)	1	
	Reproduktory	1	
	Slúchadlá		1
	Skener ⁵ A3	1	
	Tlačiareň ⁵ A3	1	
	Kopírka ⁵ A3	1	
	Kresliareň – maliarsky ateliér	Maliarsky ateliérový stojan	
Kresliaca doska			1
Sadrové odliatky: ruka, noha, busty a pod. (3D modely na kreslenie)		podľa potreby	
Kostra človeka		podľa potreby	
Stojan na model (točňa)		1	
Skriňa – vitrína (regál)		podľa potreby	
Školská tabuľa		1	
Umývadlo (prístup k vode)		1	
Prenosné svetlo so stojanom		1	
Set základných kresliarskych pomôcok (ceruzky, pastelky, voskové farby, uhličky, guma, a pod.)		podľa potreby	
Set základných maliarskych pomôcok		podľa potreby	

	(štetce, maliarske valčeky, paleta, farby, nádoby na riedidlá, pravítka, orezávače a pod.)		
	Praktikábel	podľa potreby	
	Spotrebný materiál (výkresy, baliace papiere, kartón a pod.)	podľa potreby	
	Úložné boxy / regále na plošné práce	podľa potreby	
Modelovňa – sadrovňa	Pracovný stôl		1
	Sochársky ateliérový otočný stojan na modelovanie		1
	Umývadlo (prístup k vode)	1	
	Regály na modely	podľa potreby	
	Police na práce	podľa potreby	
	Uzamykateľná skrinka na chemikálie	1	
	Modelárska sadra	podľa potreby	
	Modelovacia hlina	podľa potreby	
	Nádoby na hlinu s vekom (sudy)	2	
	Stojan na modelovanie		1
	Sada sochárskeho náradia na modelovanie (Očka na hlinu, armovací drôt, kliešte, dláta a pod.)	podľa potreby	
	Sada sochárskych špachtlí		1
	Škrabadlá do sadry		1
	Podložka na modelovanie z hlíny		1
	Podložka na odlievanie sadry		1
	Kladivo	4	
	Misky na sadru, živicu		1
Miešadlo		1	
Elektrická odporová rezačka na polystyrén ⁶	1		
Sklad materiálu – archív prác	Uzamykateľná skriňa	podľa potreby	
	Úložné boxy / regále na plošné práce	podľa potreby	

5.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa	Ploter – veľkoplošná tlač	1	
	Risomat	1	
	Stroje na knižnú väzbu	podľa potreby	
	Rezačka na papier	1	
	Termolis	1	
	Vaňa + vodovod	1	
	Kompresor	1	
	Ofukovacie nástavce	1	
	AirBrush	1	

Poznámky

1. *Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti grafických editorov, (napr. Adobe Creative Suite a pod.) pre možnosti práce s 2D grafikou a typografiou, základné práce s animáciou, videom a zvukom.*
2. *Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti grafických editorov, pre možnosti práce s 3D grafikou (Blender, Cinema4D, 3DMAX, Rhinoceros a pod.).*
3. *Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz – kancelársky balík (napr. MS Office,), e-learningové prostredie.*
4. *Tablet môže byť prepožičaný žiakovi počas vzdelávacieho procesu a nie je súčasťou učebného priestoru.*
5. *Tlačiareň + skener je spoločná pre viac učební a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.*
6. *Nemusí byť súčasťou učebného priestoru.*