

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor – zameranie

**8651 M 05 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – omietky
a štuková výzdoba**

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa 10. januára 2023
pod číslom 2023/3162:27-A2220 s účinnosťou od 1. septembra 2023**

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

Spolupracoval: Ing. arch. Pavel Fabian, Stredná priemyselná škola s. Mikovíniho, Banská
Štiavnica

OBSAH

1 Základné údaje.....	4
2 Všeobecne záväzné právne predpisy.....	4
3 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie.....	4
3.1 Základné požiadavky.....	4
3.2 Odporúčané požiadavky.....	5
4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie.....	7
4.1 Základné požiadavky.....	7
4.2 Odporúčané požiadavky.....	9
Poznámky.....	10

1 Základné údaje

Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 8651 M 05 konzervátorstvo a reštaurátorstvo – omietky a štuková výzdoba. 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 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. 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 teoretické vyučovanie

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa teoretických od- borných predmetov	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa	1	

	Skriňa / regál na učebné pomôcky	podľa potreby	
	Súbor učebných pomôcok (demonštračné pomôcky, modely, vzorky materiálov a pod.) ¹	podľa potreby	
	Pracovný stôl / miesto pre žiaka		1
	Školská stolička pre žiaka		1
	Projekčný systém k PC (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor, ...)	1	
	Učiteľská PC zostava s možnosťou pripojenia dosiete a na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér	1	
	Základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií a pod. ²	1	
	Grafický softvér pre spracovanie fotografií a 3D modelovanie ²	1	
PC učebňa	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Pracovný stôl / miesto pre žiaka		1
	Školská stolička pre žiaka		1
	Učiteľská PC zostava s pripojením do siete, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér	1	
	Projekčný systém k PC (multimediálna tabuľa, dataprojektor, televízor, ...)	1	
	Skener ³	1	
	Tlačiareň s pripojením do siete ³	1	
	Žiacka PC zostava s pripojením do siete a na internet, základný softvér, Grafický softvér, špeciálny softvér		1
	Základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov a pod. ²	1	
	Grafický softvér pre spracovanie fotografií a 3D modelovanie ²	1	
	USB kľúč min. 16 GB	1	
	Externý harddisk (pre potreby archivácie a knižničného ukladania prác žiakov)	podľa potreby	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa digitálnej fotografie	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa	1	
	Skriňa na fotografickú techniku	1	
	Pracovný stôl / miesto pre žiaka		1

	Školská stolička		1	
	Projekčný systém (multimediálna tabuľa, data-projektor, televízor...)	1		
	Učiteľská PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér, grafický softvér	1		
	Žiacka PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete, základný softvér, grafický softvér		1	
	Digitálny fotoaparát (kompakt / DSLR)	1		
	Objektív (teleobjektív, 35 mm, 50 mm, širokouhlý)	1		
	Obal pre fotoaparát a príslušenstvo	1		
	Čistiaci set pre objektív a fotoaparát	1		
	Statív pre štúdiové svetlo	min. 3		
	Štúdiové svetlo	min. 3		
	Statív pre digitálny fotoaparát	min. 2		
	Kalibračné terče pre nastavenie farieb	1		
	Externé bleskové zariadenie – set	1		
	Dáždnikový set	1		
	Softbox	1		
	Statív pre softbox	1		
	Fotografické pozadie	3		
	Držiak / statív pre fotografické pozadie	1		
	Odrazové dosky	2		
	Fotostan	1		
	Expozimeter	1		
	Externý harddisk	1		
	Predlžovacie káble	podľa potreby		
	SD karta min. 16 GB	2		
	USB kľúč min. 16 GB	1		
	Základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov a pod. ²	1		
	Grafický softvér: pre spracovanie fotografií ²	1		
	Odborná knižnica	Pracovný stôl	1	
		Kancelárska stolička	2	
		Regál / skriňa na knihy	podľa potreby	
PC zostava s pripojením do štruktúrovanej siete a na internet, základný softvér, grafický softvér, špeciálny softvér		1		
Odborné knihy, odborné časopisy, odborné dokumentácie klauzúrnych, ročníkových a maturitných prác, odborné CD a DVD		podľa potreby		
Základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, projektov a pod. ²		1		
Grafický softvér pre spracovanie fotografií a 3D modelovanie ²		1		

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Ateliér plošných výtvarných disciplín	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa	1	
	Skriňa / regál na učebné pomôcky ¹	podľa potreby	
	Úložné boxy / regále / skrine na výkresy ¹	podľa potreby	
	Pracovný stôl / miesto / pre žiaka		1
	Školská stolička		1
	Projekčný systém (multimediálna tabuľa, data- projektor, televízor...)	1	
	Učiteľská PC zostava s možnosťou pripojenia do siete a na internet, základný softvér, gra- fický softvér, špeciálny softvér	1	
	Tlačiareň farebná	1	
	Plocha / vybavenie na prezentovanie žiackych prác	1	
	Podložka – doska na kreslenie formát A1	podľa potreby	
	Podložka – doska na kreslenie formát A2		1
	Sada názorných pomôcok pre výtvarné a vý- tvarno-technické predmety (vzory, predmety do zátiší...) ¹		1
	Sada pomôcok pre výtvarné a výtvarno- technické predmety (štetce, redisové perá, fixírka, paleta, nádoby na vodu, nožnice, pra- vítka, kružidlo...)		1
	Základný softvér na spracovanie textových dokumentov, tabuliek, prezentácií, videí, pro- jektov a pod. ²	1	
	Grafický softvér: pre konštrukcie a modelova- nie, pre spracovanie obrazu, pre spracovanie fotografií ²	1	
	Ateliér modelovania	Učiteľský pracovný stôl	1
Kancelárska stolička pre učiteľa		1	
Školská tabuľa		1	
Regál / skrinka na pomôcky		podľa potreby	
Regál na práce		podľa potreby	
Žiacky pracovný stôl			1
Školská stolička			1
Sochársky stojan veľký			1
Sochársky stojan veľký (na predlohu, model)		1	
Sochárska točňa veľká (na predlohu, model)		1	
Nádoby na modelovacie hmoty		podľa potreby	
Základné modelárske pomôcky (štetce, špach- tle, nádoby...)			1

	Sadrové odliatky – rôzne druhy	1 z každého druhu	
	Predĺžovacie káble	podľa potreby	
Štukatérsky ateliér	Školská tabuľa	1	
	Pracovný stôl pre žiaka		1
	Školská stolička		1
	Skriňa na ručné náradie	podľa potreby	
	Skriňa na materiál	podľa potreby	
	Zostava polic / regálov na pomôcky, modely, žiacke práce	podľa potreby	
	Uložné boxy na materiál	podľa potreby	
	Drevená stena pre modelovanie veľkých reliéfov	1	
	Sochársky stojan veľký		1
	Sochársky stojan veľký (na predlohu, model)	1	
	Ručná elektrická kotúčová píla	1	
	Ručná príklepová vŕtačka	1	
	Ručná uhlová brúska so sadou kotúčov	1	
	Uťahovačka akumulátorová	1	
	Stolová brúska	1	
	Váhy	1	
	Zverák		0,5
	Skrutkovače – sada	2	
	Vodováha	2	
	Vrtáky – sada	1	
	Stolárske svorky	4	
	Kamenárske dláta – sada	4	
	Uzatvárateľný plastový box na hlinu	1	
	Vedro (kovové, plastové)	podľa potreby	
	Debnička na maltu (kalfas)	podľa potreby	
	Predĺžovacie káble	podľa potreby	
	Lekárnička	1	
	Ateliér nástenných techník	Steny pre aplikáciu nástenných techník	podľa potreby
Stavebné kozy		4	
Drevené fošne 5 x 20 x 300 cm		6	
Elektrické miešadlo na maltu		1	
Malá elektrická stavebná miešačka		1	
Stavebnicové lešenie		1	
Skladací rebrík		2	
Plechové sudy 200 L (na vápno, vodu)		3	
Regál na ručné náradie		podľa potreby	
Skriňa na elektrické náradie		podľa potreby	
Box na sypký materiál		podľa potreby	
Príklepová vŕtačka		1	
Uhlová brúska a sada kotúčov		1	
Pracovný stôl		2	
Zverák		1	
Vedro (kovové, plastové)		podľa potreby	

	Stavebný fúrik	2	
	Debnička na maltu (kalfas)	podľa potreby	
	Predlžovacie káble	podľa potreby	
	Lekárnička	1	
Ateliér konzervovania	Učiteľský pracovný stôl	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa	1	
	Regál /skrinka na pomôcky	podľa potreby	
	Regál na práce	podľa potreby	
	Žiacky pracovný stôl		1
	Školská stolička		1
	Skríňa na chemikálie	1	
	Lekárnička	1	
Sklad pracovného náradia, nástrojov a chemikálií	Kliešte (štípacie, kombinované, iné)	podľa potreby	
	Rašple na drevo / sadru	podľa potreby	
	Pilníky na kov	podľa potreby	
	Skrutkovače	podľa potreby	
	Ručná píla na drevo (rámová, chvostová, zlo-dejka)	podľa potreby	
	Ručná píla na kov	podľa potreby	
	Ručné nožnice na plech	podľa potreby	
	Kladivo (rôzne veľkosti)	podľa potreby	
	Pílové kotúče	podľa potreby	
	Vrtáky do dreva	podľa potreby	
	Vrtáky do kovu	podľa potreby	
	Montážne kľúče (vidlicové, očkové, trubkové, imbusové)	podľa potreby	
	Elektrická vrtačka	1	
	Elektrická príklepová vrtačka	1	
	Elektrická ručná kotúčová píla	1	
	Ručná uhlová brúska so sadou kotúčov	1	
	Elektrická ťahovačka akumulátorová	1	
	Elektrická ručná brúska	1	
	Elektrická mikrobrúska	1	
Sklad spotrebného materiálu	Úložné skrine, regály a boxy	podľa potreby	
Sklad priestorových prác	Úložné skrine a regály	podľa potreby	
Archív plošných prác	Úložné zásuvkové skrine a/alebo regály	podľa potreby	

4.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Ateliér nástennej maľby	Pracovný stôl pre učiteľa	1	
	Kancelárska stolička pre učiteľa	1	
	Školská tabuľa	1	

	Steny pre nástenné maľby	podľa potreby	
	Pracovný stôl pre žiaka		1
	Školská stolička		1
	Maliarsky stojan		1
	Skriňa na ručné náradie	podľa potreby	
	Skriňa na materiál	podľa potreby	
	Zostava políc /regálov na pomôcky, modely, žiacke práce	podľa potreby	
	Úložné boxy na materiál	podľa potreby	
	Elektrické reflektory	podľa potreby	
	Heraklitové dosky v rámoch, rôzne rozmery	podľa potreby	

Poznámky

1. Umiestnenie možné aj v príslušnom odbornom kabinete.
2. Sieťová verzia pre všetky PC alebo licencie na každé PC.
3. Môže byť nahradené multifunkčným zariadením.