

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

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

3348 M tvorba nábytku a interiéru

**Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky dňa
pod číslom s účinnosťou od 1. septembra 201..**

Riešite : Mgr. art Natália Okolicsányiová

Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 3277/54A, Bratislava 831 01

Spolupracovali:

Ing. arch. Albert Klein, SOŠ drevárska Spišská Nová Ves

Mgr. Art. Gabriel Hašák, Airfoillabs, s.r.o. Syrovice

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	7
4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie.....	10
4.1 Základné požiadavky.....	10
4.2 Odporúčane požiadavky	14

1. Základné údaje

Normatív materiáľno-technického a priestorového zabezpečenia (ale len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 3348 M tvorba nábytku a interiéru a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ale len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 33 Spracúvanie dreva poskytujúceho úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A. 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. Vybavenosť v súlade s týmto normatívom v rozsahu odporúčaného vybavenia je predpokladom pre školu uchádzajúcu sa o možnosť používať podľa svojho názvu aj označenie „Centrum odborného vzdelávania a prípravy“.

Pre zamestnávateľa a platí normatív materiáľno-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 špecifikovať 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 splniť požiadavky na povinné materiáľno-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 zahŕňa aj 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 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
Učebňa ekonomiky	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + ekonomický softvér	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická, var./ flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	stolička školská		1
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + ekonomický softvér		1
	úložné priestory pre uloženie učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebňa dejín a umeleckej kultúry	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + prehliadač	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická, var./ flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	

Učebňa a výtvarno-technických predmetov	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (podľa požiadaviek odboru)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická, var. / flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre manuálnu inštaláciu a použitie notebooku, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebňa a odborných predmetov	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (podľa požiadaviek odboru)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická, var. / flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebňa a výpočtovej techniky	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor podľa požiadaviek odboru)	1	1
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická, /var. flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a	1	

	projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie		
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Učebňa písma	pracovný stôl učiaceho	1	
	pracovná stolička učiaceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (Adobe Illustrator, var. Corel DRAW, var. iný zodpovedajúci vektorový editor)	1	
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	Magnetická /var. flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	zasadací stôl	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka pre rúnu prácu s úpravou pre PC zostavu		1
	stolička školská		1
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (Adobe Illustrator, var. Corel DRAW, var. iný zodpovedajúci vektorový editor)		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebňa technického kreslenia	pracovný stôl učiaceho	1	
	pracovná stolička učiaceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér	1	
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka,	1	

	scanner)		
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	Magnetická / var. flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete u ebné	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre ručnú prácu a použitie notebooku a pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok u ebných pomôcok a výstupov cvičení	pod a potreby	
	spotrebný materiál	pod a potreby	
U ebná technológia	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér	1	
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	Magnetická / flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete u ebné	1	
	pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku a pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok u ebných pomôcok a výstupov cvičení	pod a potreby	
	spotrebný materiál	pod a potreby	
	U ebná nauky o materiáli	pracovný stôl vyučujúceho	1
pracovná stolička vyučujúceho		1	
PC zostava + internet + kancelársky softvér		1	
multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)		1	
dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a		1	
Magnetická / flipchartová tabu a		1	
školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie		1	
switch pre vytvorenie internej siete u ebné		1	

	pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku a pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	Vzorky materiálov	podľa potreby	
	úložné priestory pre uloženie zbierok učebných pomôcok a výstupov cvičení	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebná a počítačová grafika a umelecká prezentácia	pracovný stôl učiteľa	1	
	pracovná stolička učiteľa	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor) podľa požiadaviek odboru	1	1
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	Magnetická /flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka pre rúčnú prácu s úpravou pre PC zostavu		1
	stolička školská		1
	digitálny fotoaparát (zrkadlovka)	2	
	fotografický statív	1	
	fotografické reflektory (sada) so statívom	1	
	fotografický stôl s kulisou	1	
	fotografický svetelný stan	1	
	závesný výstavný systém a horizontálne výstavné prvky (sada)	1	
	prírúčna odborná knižnica	1	
	knižničný fond (vrátane digitálneho)	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
	Odborná knižnica so študovňou	pracovný stôl vedúceho knižnice / učiteľa	1
pracovná stolička vedúceho knižnice / učiteľa		1	
PC zostava + internet + kancelársky softvér		1	1
multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)		1	
dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa		1	
magnetická / flipchartová tabuľa		1	

	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	zasadací stôl	1	
	pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku a pripojenie k internej sieti		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie knižničného fondu	podľa potreby	
	odborné knihy a časopisy	podľa potreby	
	digitálne knihy a filmy, časopisy, katalógy a iné učebné pomôcky	podľa potreby	

4. Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet	
		na skupinu	na žiaka
Ateliér výtvarnej prípravy	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor) podľa požiadaviek odboru	1	1
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická /flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre manuálnu výtvarnú činnosť a potenciálne použitie prenosného počítača, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie a archiváciu študentských portfólií	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Ateliér navrhovania	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér +	1	1

	grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor)		
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	magnetická / flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete u ebné	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre manuálnu výtvarnú inštaláciu a použitie PC zostavy, alebo prenosného počítača, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	úložné priestory pre uloženie a archiváciu žiackeho portfólia	pod a potreby	
	spotrebný materiál	pod a potreby	
Ateliér figurálneho kreslenia	pracovný stôl využívaný	1	
	pracovná stolička využívaná	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér podľa požiadaviek odboru	1	1
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	magnetická / flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre výtvarné inštalácie s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	kresliarsky stojan		1
	stolový kresliarsky stojan		1
	kresliarska koza		1
	podstavec s tabuľkou na modely	1	
	sadrové odliatky - sada	1	
	prvky pre vytvorenie zátišia - sada	1	
	umývadlo	1	
	úložné priestory (uloženie a archiváciu školských prác + boxy na výkresy)	pod a potreby	
spotrebný materiál	pod a potreby		
Ateliér modelovania	pracovný stôl využívaný	1	
	pracovná stolička využívaná	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér podľa požiadaviek odboru	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna	1	

	tabu a		
	magnetická / flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre výtvarné činnosti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	modelársky stojan s točnou		1
	stolový modelársky stojan		1
	modelársky kríž		1
	sada modelárskeho náradia		1
	podstavec s točnou na modely	1	
	sadrové odliatky - sada	1	
	prvky pre vytvorenie zátišia - sada	1	
	umývadlo / drez / vaňa	1	
	nádoba na hlinu	1	
	sada náradia pre odlievanie sadry	podľa potreby	
	sada náradia pre tvarovanie a odlievanie živice	podľa potreby	
	úložné priestory (uloženie a archiváciu školských prác + boxy na výkresy)	podľa potreby	
	spotrebný materiál	podľa potreby	
Učebná a informatika v odbore a grafických systémov	pracovný stôl vyučujúceho	1	
	pracovná stolička vyučujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor) podľa požiadaviek odboru	1	1
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	magnetická / flipchartová tabu a	1	
	školská tabu a, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete učebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka pre ručnú prácu s úpravou pre PC zostavu		1
	stolička školská		1
	úložné priestory (uzamykateľné skrine) pre uloženie odborných kníh, zbierok učebných pomôcok, výstupov cvičení	podľa potreby	
	knižničný fond (vrátane digitálneho)	podľa potreby	

	spotrebný materiál	pod a potreby	
Ueb a konštrukcií	pracovný stôl vyuujúceho	1	
	pracovná stolička vyuujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér podľa požiadaviek odboru	1	1
	multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická / flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete uebne	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre ručnú prácu a použitie notebooku a pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	rysovacia doska s pantografom min. A ₀ +		1
	úložné priestory pre uloženie zbierok uebných pomôcok, knižničný fond (vrátane digitálneho)	pod a potreby	
	úložné priestory pre uloženie výstupov cvičení	pod a potreby	
	spotrebný materiál	pod a potreby	
	Ueb a praxe	pracovný stôl vyuujúceho	1
pracovná stolička vyuujúceho		1	
PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér + technologický softvér		1	
multifunkčné zariadenie (tlačiareň, kopírka, scanner)		1	
dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa		1	
školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie		1	
pracovný stôl žiaka (hoblica)			1
pracovná stolička			1
sada modelárskych strojov + odsávacie zariadenie		2	
sada ručného elektrického náradia + odsávacie zariadenie		2	
sada doplnkového náradia		4	
sada ručného mechanického náradia			1
striekací box + odsávacie zariadenie		1	
sada náradia na povrchovú úpravu striekaním		1	
kompresor	1		

	úložné priestory pre uloženie zbierok u ebných pomôcok	pod a potreby	
	úložné priestory pre uloženie náradia, nástrojov a spotrebného materiálu	pod a potreby	
	úložné priestory pre uloženie technickej dokumentácie	pod a potreby	
	prírú ná odborná knižnica pre knižni ný fond (vrátane digitálneho)	pod a potreby	
	nástroje (vrtáky, pílové listy, odporové drôty a pod.)	pod a potreby	
	nástroje do strojov a nástrojov	pod a potreby	
	spotrebný materiál na zhotovenie modelov z náhradného a skuto ného materiálu	pod a potreby	
Tla iarské cen- trum	pracovný stôl správcu tla iarského centra / vyu ujúceho	1	
	pracovná stoli ka správcu tla iarského centra / vyu ujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + softvér zodpovedajúci pripojenému zariadeniu	5	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabu a	1	
	multifunk né zariadenie	1	
	scanner A3	1	
	kopírka A3	1	
	digitálna tla iare A3+	1	
	digitálna tla iare A1+	1	
	switch pre vytvorenie internej siete	1	
	zasadací stôl	1	
	pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku a pripojenie k internej sieti s možnos ou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stoli ka školská		1
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický vektorový a bitmapový editor a 3D grafický vektorový editor) pod a požiadaviek odboru		1
	úložné priestory pre spotrebný materiál	1	
	spotrebný materiál	pod a potreby	

4.2 Odporú ane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Po et	
		na skupinu	na žiaka
U eb a CNC tech- nológií	CNC modelárska fréza	1	
	5 – 6 osovú obrábacie CNC zariadenie	1	

	Výkonné CNC laserové rezacie a gravírovacie zariadenie s možnosťou uhlového rezania a gravírovania formátu min. A0+		
	CNC zariadenie pre delenie materiálov vodným lútom	1	
Ueb a fotografovanie	pracovný stôl vyujúceho	1	
	pracovná stolička vyujúceho	1	
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový a vektorový editor a 3D grafický editor) podľa požiadaviek odboru	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	magnetická / flipchartová tabuľa	1	
	školská tabuľa, var. plocha s magnetickým a projekčným náterom umožňujúcim popisovanie a suché stieranie	1	
	switch pre vytvorenie internej siete uebne	1	
	digitálny fotoaparát (zrkadlovka)	3	
	fotografický statív	2	
	fotografické reflektory (sada) so statívami	1	
	odrazové dáždniky (sada)	1	
	fotografický stôl s kulisou na produktovú fotografiu	1	
	fotografický svetelný stan	1	
	kombinovaný pracovný stôl žiaka s úpravou pre použitie notebooku, pripojenie k internej sieti s možnosťou usporiadania do zasadacej zostavy		1
	stolička školská		1
	PC zostava + internet + kancelársky softvér + grafický softvér (2D grafický bitmapový, vektorový a zalamovací editor)		1
	úložné priestory (uzamykateľné skrine) pre uloženie zbierok uebných pomôcok a výstupov z cvičení	podľa potreby	
spotrebný materiál	podľa potreby		
Výstavné priestory	výstavné plochy vertikálne	podľa potreby	
	výstavné plochy horizontálne	podľa potreby	
	podstavce	podľa potreby	
	závesný výstavný systém	podľa potreby	
	zaklapávacie rámy 700x1000mm	podľa potreby	

	PC zostava + internet + softvér pre rôzne typy prezentačných súborov ¹	1	
	dataprojektor, var. televízor, var. interaktívna tabuľa	1	
	ozvučenie	1	
	osvetľovacie prvky	podľa potreby	
	sedenie	podľa potreby	

Poznámky:

1) Vo všetkých priestoroch teoretického aj praktického vyučovania, v zmysle základných a odporúčanych požiadaviek je potrebné vybaviť počítač softvérom umožňujúcim zachovanie nakonfigurovaných systémových a aplikačných nastavení. Správa softvéru cez LAN, WAN alebo internet znemožňuje inštaláciu nežiaduceho softvéru do počítača. Možnosť inštalácie len od administrátora (napr. Deep Freeze, Reboot Restore Rx).

2) V jednotlivých uvedených priestoroch teoretického aj praktického vyučovania, v zmysle základných a odporúčanych požiadaviek je potrebné vybaviť počítač príslušným softvérom, ktorý zahŕňa aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz – kancelársky balík (napr. MS Office, ...), e-learningové prostredie a odborné ekonomické a grafické programy podľa požiadaviek odboru.

¹ Programové vybavenie umožňujúce statickú, resp. dynamickú prezentáciu s ozvučením.