

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

NORMATÍV

materiálno-technického a priestorového zabezpečenia

pre

študijný odbor

6317 M obchodná akadémia

**Schválilo Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže
Slovenskej republiky dňa 19. januára 2026
pod číslom 2026/8598:5-A3720 s účinnosťou od 1. septembra 2026**

Riešiteľ: PaedDr. Peter Solárik, Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bratislava

Spolupracovali: Ing. Drahomíra Štepanayová, Republiková únia zamestnávateľov Bratislava

Ing. Katarína Kořenková, Nové Zámky

Ing. Andrea Iovdijová, Stredná odborná škola ekonomická Spišská Nová Ves

Ing. Ivan Kadlečík, Obchodná akadémia Prievidza

Ing. Mária Haulíková, Obchodná akadémia Levice

Mgr. Renáta Košovičová, Obchodná akadémia Nitra

Ing. Peter Országh, Obchodná akadémia Košice

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	Odporúčane požiadavky.....	8

1 Základné údaje

Normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia (ďalej len „normatív“) je vytvorený s cieľom zabezpečenia kvalitnej prípravy žiakov študijného odboru 6317 M obchodná akadémia a nadväzujúcich foriem odborného vzdelávania a prípravy. Normatív vychádza zo Štátneho vzdelávacieho programu (ďalej len „ŠVP“) pre skupinu študijných a učebných odborov 62 Ekonomické vedy, 63 Ekonomika a organizácia, obchod a služby I, 64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby II, poskytujúceho úplné 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.

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 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 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.

Škola zabezpečí bezbariérový prístup a prispôsobenie odborných učební a školských dielní pre žiakov so zdravotným znevýhodnením.¹⁰

3 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre teoretické vyučovanie

3.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Učebňa pre odborné teoretické predmety	Školská lavica / stôl		1
	Školská stolička		1
	Interaktívny systém - interaktívna tabuľa s projektorom / projektor s projekčnou plochou	1	
	Pracovné miesto učiteľa (stôl, stolička PC / notebook + aplikačný softvér (licencia) podľa obsahového zamerania ^{2,3}	1	
	Počítačová sieť pripojená na internet	1	
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Záložný zdroj pre pracovisko učiteľa	1	
	Skriňa na učebné pomôcky	1	
	Didaktické pomôcky	podľa potreby	podľa potreby
Učebňa pre odborné teoretické predmety – praktické cvičenia	Školská lavica / stôl		1
	Školská stolička		1
	Interaktívny systém - interaktívna tabuľa s projektorom / projektor s projekčnou plochou	1	
	Pracovné miesto učiteľa (stôl, stolička PC / notebook + aplikačný softvér (licencia) podľa obsahového zamerania ^{1,2,3,6}	1	
	PC zostava / notebook pre žiaka + aplikačný softvér ^{2,3,6}		1
	Počítačová sieť pripojená na internet	1	
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Záložný zdroj pre pracovisko učiteľa	1	
	Skriňa na učebné pomôcky	1	
	Didaktické pomôcky	podľa potreby	podľa potreby

3.2 Odporúčané požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Interaktívna učebňa pre odborné teoretické predmety	Rokovací stôl	1	
	Stoličky k rokovaciemu stolu	15+1	1
	PC stolná zostava / notebook s pripojením na internet	1	
	Aplikačné programové vybavenie ^{2,3}	1	
	Interaktívny systém – interaktívna tabuľa s projektorom / projektor s projekčnou plochou /	1	

	veľkoplošná obrazovka (LCD, plazmová, LED) / prenosný interaktívny systém		
	Počítačová sieť pripojená na internet	1	
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Záložný zdroj pre pracovisko učiteľa	1	
	Digitálny fotoaparát / vizualizér	1	
	Multimediálny prehrávač	1	
	Doplňkový nábytok	podľa potreby	

4 Požiadavky na učebné priestory a ich vybavenie pre praktické vyučovanie

4.1 Základné požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa /Školská dielňa	Základné zariadenie		
	Pracovisko pre učiteľa – kancelársky stôl a ergonomická kancelárska stolička	1	
	PC stolná zostava / notebook pre učiteľa s pripojením na internet + softvér ^{1,2,3}	1	
	Kancelársky stôl pre žiaka	12	1
	Ergonomické kancelárske stoličky pre žiaka	12	1
	PC stolná zostava / notebook s pripojením na internet (pracovné stanice pre žiakov) + softvér	12	1
	Počítačová sieť pripojená na internet	1	
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Záložný zdroj pre pracovisko učiteľa	1	
	Interaktívny systém (napr. interaktívne tabule s dotykovou plochou, veľkoplošné monitory)	1	
	Kancelársky nábytok	podľa potreby	
	Špeciálne zariadenie a programové vybavenie		
	Uzamykateľné skrinky / archivačné skrine	podľa potreby	
	Čítačky kariet a podpisové podložky	podľa potreby	
	Mobilné a webové aplikácie	podľa potreby	
	Webkamery a slúchadlá	podľa potreby	
	Servery a sieťové úložiská	podľa potreby	
	Sieťové prvky (routery, switche, firewally)	podľa potreby	
	Záložné zdroje (UPS)	podľa potreby	
	Aplikačné programové vybavenie a digitálne nástroje ^{4, 6}	podľa potreby	
	Pracovné pomôcky		
	Písacie a kancelárske potreby	podľa potreby	podľa potreby
	Zakladače	podľa potreby	podľa potreby
	Oddychová zóna - priestor pre nácvik komunikácie		
	Pracovný stôl pre administratívu + stolička	1 + 1	

	Nástenná magnetická tabuľa / flipchart	1	
	PC stolová zostava / notebook s pripojením na internet + softvér ^{2,3,4}	1	
	Interaktívny systém - interaktívna tabuľa / veľkoplošná obrazovka (LCD, plazmová, LED) / prenosný interaktívny systém	1	
	Kamera, fotoaparát	1	
	Rokovací stôl	1	
	Stoličky k rokovaciemu stolu	12+1	
Cvičná firma / Školská dielňa	Základné zariadenie a programové vybavenie		
	Pracovisko pre učiteľa - pracovný stôl a stolička pre učiteľa	1	
	PC stolná zostava / notebook pre učiteľa s pripojením na internet + softvér ^{2,3,4}	1	
	Variabilný pracovný stôl (pracovisko jednotlivých oddelení)	4	1
	Ergonomické kancelárske stoličky	12	1
	PC stolná zostava / notebook s pripojením na internet (pre žiakov na pracoviskách jednotlivých oddelení) + softvér ^{2,3,4}	12	1
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Skartovačka	podľa potreby	
	Kancelársky nábytok	podľa potreby	
	Špeciálne zariadenie a programové vybavenie		
	Uzamykateľné skrinky / archivačné skrine	podľa potreby	
	Čítačky kariet a podpisové podložky	podľa potreby	
	Simulačný podnikový softvérový balík pre cvičnú firmu	podľa potreby	
	Sada nástrojov na preklad, úpravu a správu elektronických dokumentov – multilicencia	podľa potreby	
	Webkamery a slúchadlá	podľa potreby	
	Servery a sieťové úložiská	podľa potreby	
	Sieťové prvky (routery, switche, firewally)	podľa potreby	
	Záložné zdroje (UPS)	podľa potreby	
	Pracovné pomôcky		
	Písacie a kancelárske potreby	podľa potreby	podľa potreby
	Zakladače	podľa potreby	podľa potreby
	Zasadacia miestnosť - priestor pre pracovné rokovania		
	Rokovací stôl	1	
	Stoličky k rokovaciemu stolu	12 + 1	1
	Nástenná magnetická tabuľa / flipchart	1	
	PC stolová zostava / notebook s pripojením na internet + softvér ^{2,3,4}	1	1
	Interaktívny systém - interaktívna tabuľa / veľkoplošná obrazovka (LCD, plazmová, LED) /	1	

	prenosný interaktívny systém s veľkým interaktívnym displejom		
	Kamera a priestorový mikrofón na živý prenos a online komunikáciu	1	
	Oddychová zóna – priestor pre komunikáciu		
	Konferenčný stolík	podľa potreby	podľa potreby
	Taburetky na sedenie / sedacie vaky / ergonomické sedacie lopty	podľa potreby	podľa potreby

4.2 Odporúčane požiadavky

Názov priestoru	Názov vybavenia	Počet na	
		skupinu	žiaka
Odborná učebňa pre virtuálnu realitu a rozšírenú realitu / Školská dielňa pre virtuálnu realitu a rozšírenú realitu	Základné zariadenie		
	Priestorové a ergonomické usporiadanie ⁹	1	
	Pracovisko pre učiteľa – pracovný stôl, stolička	1+1	
	Pracovný stôl, stolička pre žiaka	12	1
	Interaktívny systém – interaktívna tabuľa / projekčné plátno / veľkoplošná obrazovka (LCD, plazmová, LED) / prenosný interaktívny systém	1	
	Dátový projektor alebo iné zobrazovacie zariadenie	1	
	Centrálna ovládacia stanica pre učiteľa	1	
	Výkonný PC / notebook (vrátane programového vybavenia podporujúceho virtualizáciu) s pripojením na internet alebo samostatné VR zariadenia pre učiteľa	1	
	Výkonný PC / notebook (vrátane programového vybavenia podporujúceho virtualizáciu) s pripojením na internet alebo samostatné VR zariadenia pre žiaka	12	1
	Aplikačný softvér (licencia) podľa obsahového zamerania	1	
	Počítačová sieť pripojená na internet	1	
	Multifunkčné laserové zariadenie v sieti ⁵	1	
	Záložný zdroj pre pracovisko učiteľa	1	
	Skriňa na učebné pomôcky	1	
	Didaktické pomôcky	podľa potreby	podľa potreby
	Moderné špeciálne zariadenia		
	VR headsety s modernými VR okuliarmi	12 + 1	
	Kvalitné ozvučenie a mikrofóny pre skupinovú prácu a prezentácie	podľa potreby	
	Wi-Fi sieť s vysokou priepustnosťou	podľa potreby	
	Interaktívne dotykové panely	1	
	Biometrické skenery na simuláciu overovania identity klientov, napr. snímače odtlačkov prstov, skenery dúhovky	podľa potreby	
	Simulačné kiosky napodobňujúce reálne samoobslužné terminály pre nácvik obsluhy zákazníka / klienta	1	
	Elektronické podpisové podložky na tréning digitálneho podpisovania dokumentov	1	

	Hlasoví asistenti a chatboty – na tréning interakcie s AI pri komunikácii s obchodným partnerom	1	
	Virtuálna realita (VR) a rozšírená realita (AR)		
	VR/AR simulácie reálnych ekonomických situácií v podnikaní - správa fiktívnej firmy, simulácia založenia a riadenia podniku, simulujúce reálne účtovné prípady, rozhodovanie o investíciách, marketingových stratégiách, rozhodovanie v krízových situáciách a v zamestnanckých otázkach a pod.	podľa potreby	podľa potreby
	VR/AR simulácie na rozvoj finančnej gramotnosti - investovanie na burze, tvorba a správa osobného a firemného rozpočtu, úlohy spojené s úvermi a poistením a pod.	podľa potreby	podľa potreby
	VR simulácie reálnych ekonomických situácií v trhovom prostredí alebo hry – simulácia burzy, aukcií, ponuky a dopytu, vplyv ekonomických rozhodnutí na trh a pod.	podľa potreby	podľa potreby
	VR simulácie obchodných rokovaní – tréning interakcie v rôznych situáciách s obchodným partnerom (napr. riešenie reklamácií, dojednanie obchodných podmienok)	podľa potreby	podľa potreby
	VR simulácie personálneho pohovoru a výberu	podľa potreby	podľa potreby
	VR simulácie zákazníckeho servisu – na tréning interakcie s klientmi v rôznych situáciách	podľa potreby	podľa potreby
	VR simulácie na rozvoj vzdelávania k environmentálnej výchove – simulácie a optimalizácie výrobných procesov a logistiky s cieľom recyklácie a minimalizácie odpadu, zníženia spotreby energií, efektívnejšieho využívania zdrojov v súlade s princípmi obehovej ekonomiky a udržateľnom správaní	podľa potreby	podľa potreby
	VR tréning bezpečnostných protokolov – simulácia kybernetických útokov	podľa potreby	podľa potreby
	AR aplikácie na vzdelávanie – cez smartfón alebo okuliare zobrazujúce rozšírené informácie pri práci s klientmi, obchodnými partnermi	podľa potreby	podľa potreby
	AR aplikácie s 2D animáciami umožňujúcimi interaktívne precvičovanie účtovných prípadov, zostavenie účtovných závierok a analýzu transakcií	podľa potreby	podľa potreby
	Aplikačné programové vybavenie		
	Edukačné VR aplikácie zamerané na ekonomické témy (finančná gramotnosť, situácie trhov, podnikanie, účtovníctvo a pod.)	podľa potreby	
	Podnikové softvérové systémy na tréning správy klientskych dát a komunikácie so zákazníkmi a riadenie interných procesov	podľa potreby	
	Chatboty a AI asistenti – školenia v používaní automatizovanej komunikácie so zákazníkmi	podľa potreby	
	E-learningové platformy – online kurzy a test pre žiakov	podľa potreby	
	Analytické a finančné nástroje na tréning analýzy dát a tvorby finančných a ekonomických modelov	podľa potreby	
	Firemné a obchodné simulačné softvéry – napr.	podľa potreby	

	FinTech simulátory, ktoré umožňujú skúšanie reálnych scenárov		
--	---	--	--

Poznámky:

1. Softvér pre priamu interakciu učiteľa a žiaka, umožňuje zdieľanie obsahu obrazovky učiteľského počítača na počítači žiaka, kontrolu a ovládanie počítača žiaka učiteľom (napr. Veyon, LanSchool Classic alebo LanSchool Air).
2. Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty dostupné na trhu z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz – kancelársky balík (napr. MS Office,), prezentačné a grafické programy, e-learningové prostredie.
3. Ekonomický softvér pre vedenie účtovníctva, (prípadne ERP systém pre riadenie podnikových financií, účtovníctva, miezd a fakturácie, výrobu a riadenie zákaziek, logistiku a dodávateľský reťazec, riadenie ľudských zdrojov, business intelligence a analýzu obchodných dát a zákaznícku podporu), vedenie obchodnej klientskej agendy, (prípadne CRM aplikácia), resp. podľa obsahového zamerania vyučovacích predmetov aktuálne dostupný na trhu.
4. Programové vybavenie na vzdialený prístup žiakov k videokonferencii.
5. Multifunkčné zariadenie môže byť spoločné pre viac učební a nemusí byť súčasťou učebného priestoru.
6. Aplikčné programové vybavenie – na výuku desaťprstovej hmatovej techniky písania na počítači.
7. Softvér zahrňuje aktuálne programové produkty z oblasti textových editorov, tabuľkových procesorov, databáz, grafických programov nadstavieb, ktoré zabezpečí konštrukčnú prípravu a programové nástroje pre riadenie a správu sietí, operačné systémy pracovných staníc a serverov.
8. Programové vybavenie na základy programovania HTML, tvorbu webovej stránky pomocou PHP, základy SQL a tvorbu databáz.
9. Otvorený priestor s dostatočnou plochou na bezpečný pohyb žiakov s VR headsetmi (min. 2 m 2 na osobu)
10. § 145a r) Zákon č. 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov