

Izolatér/Izolatéčka

Požiadavky na zaradenie účastníka do vzdelávania: ukončené stredné vzdelanie

** Stanovujú sa minimálne požiadavky.*

Forma vzdelávania: prezenčná

** Prax sa uskutočňuje výlučne prezenčnou formou fyzicky na mieste.*

Profil absolventa:

Absolvent vzdelávania:

- vie uplatňovať technické normy a predpisy v stavebníctve v praktických činnostiach, vie čítať stavebné a technické výkresy a zhotovovať technické náčrty,
- vie identifikovať, pomenovať a opísať stavebné a strešné konštrukcie a aplikovať princípy ich dimenzovania a realizácie,
- vie identifikovať, opísať a realizovať technologické postupy používané v izolatérскеj technológii a aplikovať moderné technologické postupy a trendy,
- vie rozlišovať skupiny stavebných materiálov, posudzovať ich vlastnosti a vyberať a navrhovať vhodné materiály pre izolatérске konštrukcie,
- vie aplikovať princípy navrhovania a zabudovávania/inštalácie stavebných izolácií, rozlišovať ich druhy a špecifiká a vyberať vhodné systémové riešenia pre energeticky úsporné stavby,
- vie diagnostikovať poruchy stavebných a izolačných konštrukcií, posudzovať ich príčiny a dopady a navrhovať a realizovať vhodné spôsoby ich opravy v súlade so zásadami energetickej efektívnosti,
- vie využívať BIM, virtuálnu realitu, elektronický stavebný denník a IoT pri realizácii a riadení pracovných činností izolatéra,
- vie triediť, zhromažďovať a správne nakladať so vzniknutým stavebným odpadom v súlade s platnými zásadami ochrany životného prostredia,
- vie uplatňovať zásady bezpečnosti a hygieny pri práci a požiarnej ochrany a poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch a mimoriadnych udalostiach,
- vie uplatňovať základné pravidlá živnostenského podnikania, posúdiť možnosti vykonávania remeselnej živnosti podľa živnostenského zákona a aplikovať základné pracovnoprávne predpisy.

Obsah a rozsah vzdelávania:

Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
Pracovno-právne predpisy a základy podnikania	10	5	5
Technické normy v stavebníctve	10	5	5
Odborné kreslenie v stavebníctve	20	10	10
Stavebné konštrukcie	30	15	15
Strešné konštrukcie	30	10	20
Stavebné materiály	30	5	25
Pomôcky, ručné a mechanizované náradie, stroje a zariadenia v stavebníctve	30	5	25
Technológia izolatérских prác	95	25	70
Diagnostika a detekcia porúch stavebných izolácií	35	15	20

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

Odpady a nakladanie s odpadmi	10	5	5
BOZP, PO	10	5	5
BIM, virtuálna realita, elektronický stavebný denník, prvky IoT	10	5	5
Spolu	320	110	210

Forma záverečnej skúšky:

Písomná forma: odborný test zo základných predpisov BOZP, čítania výkresov, materiálov, technológie izolačných prác, stavebných a strešných konštrukcií, stavebných materiálov a environmentálnych zásad - požadovaná úspešnosť minimálne 75 %.

Ústna forma: vysvetlenie pracovného postupu a zdôvodnenie použitia materiálu, náradia, bezpečnostných opatrení a kontroly kvality na modelovej úlohe - požadovaná úspešnosť minimálne 75 %.

Praktická forma: realizácia montáže, opravy alebo rekonštrukcie konkrétnej stavebnej konštrukcie s izoláciami podľa zadania (základy, fasáda, strecha, potrubné systémy, bazény, izolácie proti vode, otrasom, hluku, chemickým látkam a pod.), vrátane návrhu a použitia potrebných materiálov, spojovacích prostriedkov, nástrojov, strojov a zariadení, a pod. - požadovaná úspešnosť minimálne 75 %.

* Záverečná skúška sa uskutočňuje výlučne prezenčnou formou – fyzicky na mieste.

Údaje o materiálnom, technickom a priestorovom zabezpečení:

Popis priestorového vybavenia pre vzdelávanie najmenej 3 účastníkov vzdelávania:

Teoretická časť:

Miestnosť pre teoretické vyučovanie

Názov priestoru	Množstvo
Učebňa	1

Maximálny počet účastníkov na 1 lektora teoretického vyučovania: 20

Poznámka: Analogicky, inšpirujúc sa Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 75/ 2023 Z.z. zo 17. februára 2023 o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež a podľa § 2 ods. 3 a 4 sa určí na jedného frekventanta 1,6 m² plochy učebne pre teoretické vyučovanie a najmenej 2 m² plochy priestoru určenej pre praktické vyučovanie. S ohľadom na skutočnosť, že priestory budú využívané pre vzdelávanie dospelých, môže ísť o rovnaký priestor s požiadavkou najmenej 2 m² plochy priestoru pre frekventanta, ako aj lektora. Priestory musia zároveň spĺňať požiadavky BOZP a PO.

Praktická časť:

Dielňa pre praktické vyučovanie

Názov priestoru	Množstvo
Dielňa	1
Sklad materiálu a náradia	odporúčané
Šatňa	odporúčané
Toaleta s umývadlom	1

Maximálny počet účastníkov na 1 lektora praktického vyučovania: 10

Popis technického vybavenia pre vzdelávanie s uvedením učebných pomôcok:

Teoretická časť

Názov vybavenia	Množstvo na	
	frekventanta	skupinu
Pracovný stôl so stoličkou pre lektora		1
Stolička s pracovnou plochou	1	
Tabuľa, flipchart a pod.		1
Počítač		1
Zobrazovacie zariadenie		1
Internetové pripojenie		1
Stavebný softvér a príslušné programy		podľa potreby
Študijné a pracovné materiály v elektronickej forme		podľa potreby
Normy		podľa potreby
Firemné katalógy		podľa potreby
Vzorky materiálov		podľa potreby

Praktická časť:

Poznámka: Uchádzač bude mať pri práci v dielni vlastný pracovný odev a obuv.

Názov vybavenia	Množstvo na	
	frekventanta	skupinu
Pracovný stôl so stoličkou pre lektora		1
Počítač		1
Zobrazovacie zariadenie		1
Internetové pripojenie		1
Stavebný softvér a príslušné programy		podľa potreby
Študijné a pracovné materiály v elektronickej forme		podľa potreby
Normy		podľa potreby
Firemné katalógy		podľa potreby
Vzorky materiálov		podľa potreby
Pracovné miesto pre uchádzača	1	
Skladací meter	1	
Zvinovací meter	1	
Značkovač	1	
Tesárska ceruzka	1	
Vodováha		3
Olovnica		3
Laserový zameriavač		2
Orezávací nôž + náhradné čepele	1	
Nožnice na plech	0,5	
Nožnice na fólie	0,5	
Kladivo gumené klampiarske		2
Tesárske kladivo	0,5	
Ploché klampiarske kliešte		3
Nitovacie kliešte		3

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

Štetce – súprava rôznych rozmerov		5
Maliarske valčeky		5
Sponkovačka		3
Vrtačka		2
Sada vrtákov do dreva D 6-22 mm		3
Sada vrtákov do ocele D 6-18 mm		3
Sada vrtákov do betónu D 5-10 mm		3
Aku skrutkovač + sada bitov		3
Ručná píla na drevo		3
Reťazová píla		1
Kotúčová píla		1
Rozbrusovačka – rôzne veľkosti D 125-230		3
Rezné kotúče na betón, kov a pod.		podľa potreby
Súprava dlát rôznych širok		3
Súprava izolačných špachtlí a škrabiek	1	
Izolačný nôž	1	
Nôž na rezanie tepelnej izolácie		3
Miešadlo na stavebnú chémiu		3
Rezačka odporová na polystyrén		1
Rezačka elektrická na dosky minerálnej vlny		1
Rezačka elektrická na dosky z drevenej vlny		1
Propán-butánový horák		3
Tlaková nádoba s plynom		6
Teplovzdušné zváračky		3
Izolačné prítlačné valčeky - sada		3
Lekárnička		1
Zmeták		3
Metla		3
Lopatka na smetie		3
Nádoby na triedenie odpadu		podľa potreby
Osobné ochranné prostriedky – rukavice, okuliare, respirátor, ochrana sluchu	1	
Ochranné prostriedky pre práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou		2
Hasiaci prístroj a hasiace prostriedky		podľa potreby
Klietka na umiestnenie tlakových nádob		1

Základné materiálové vybavenie

Názov	Množstvo
Asfaltované pásy rôzneho druhu a určenia	15 rol
Penetračný náter - riedidlový	10 l
Penetračný náter – vodou riediteľný	10 l
Asfaltové lepidlo	5 l

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

Asfaltový tmel	10 ks
Silikónový tmel	10 ks
PVC fólie rôzneho druhu a určenia	100 m2
Detaily – vlnovce, límce a pod.	30 ks
Kotviaci materiál rôzneho druhu a určenia	500 ks
Zálievková hmota	2,5 l
Čistič na fóliu	3 l
Geotextília	50 m2
Tepelné izolácie rôzneho druhu a určenia	70 m2
Poistné hydroizolácie rôzneho druhu a určenia	150 m2
Parozábrany rôzneho druhu a určenia	150 m2
Montážne pásy pre strešné fólie	20 rol
Rezivo rôznych profilov	0,75 m3
Plech pozinkovaný	20 m2
Spojovací a montážny materiál	
Riedidlá a čistiaci spotrebný materiál	
Utierky, handry	

Doplňujúce požiadavky na zabezpečenie výučby:

Oblasť	Požiadavka
Bezpečnosť a ochrana zdravia	Priestory musia vyhovovať hygienickým predpisom, požiadavkám BOZP a požiarnej ochrane. Každý účastník vzdelávacieho programu musí absolvovať základné školenie o BOZP.
Dokumentácia	Súčasťou vybavenia majú byť technická dokumentácia, technologické postupy, pravidlá bezpečnej obsluhy zariadení, hygienické a bezpečnostné predpisy, bezpečnostné tabuľky a značky.
Požiarňa ochrana a prvá pomoc	Pracoviská musia byť vybavené hasiacimi prístrojmi, lekárničkami a označením pracovísk podľa potreby.
OOPP	Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť zabezpečené pre teoretické aj praktické časti podľa charakteru činností.
Materiálové zabezpečenie	Cvičný materiál, modely, vzorkovnice, odborná literatúra, montážne predpisy, katalógy a prospekty musia byť k dispozícii podľa potreby.
Sociálne zázemie	Šatne, umývárne a WC musia byť zabezpečené v súlade s hygienickými normami a príslušnými predpismi pre vzdelávacie a školské zariadenia.
Zabezpečenie u partnera	Časť materiálo-technického a priestorového zabezpečenia môže byť zabezpečená aj zmluvne u partnera vzdelávacej inštitúcie, ak je rozsah použitia presne špecifikovaný.

Aktualizované dňa: 15. 9. 2026