

Kachliar/Kachliarka

Požiadavky na zaradenie účastníka do vzdelávania: *ukončené základné vzdelanie*

** Stanovujú sa minimálne požiadavky.*

Forma vzdelávania: prezenčná, kombinovaná

** Stanovujú sa povolené formy vzdelávania.*

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

Profil absolventa:

Absolvent vzdelávacieho programu:

- vie čítať stavebné výkresy, projektovú dokumentáciu kachliarskeho diela, schémy komínov a správne určiť trasu dymovodu,
- vie samostatne rozmerať a vytýčiť pôdorys kachľovej pece, sporáka alebo krbového telesa na mieste realizácie,
- vie pripraviť kachliarske stavebné hmoty (hlinené malty, šamotové tmely, hydraulické lepidlá) a uplatniť správne miešacie pomery,
- vie tradičným postupom osekávať, brúsiť, skladať a spájať kalibrované keramické kachlice pomocou kachliarskych spon,
- vie od základu postaviť neprenosnú masívnu sálavú/akumulačnú pec, kachľový sporák na pevné palivo alebo bezpečne osadiť krbovú vložku,
- vie bezpečne pripojiť palivový spotrebič na komínové teleso hrubostennými rúrami a zaistiť plynosť a požiaru bezpečnosť spoja,
- vie vykonať prevádzkové skúšky spotrebiča vrátane prvého zakúrenia, zmerať teplotu spalín a skontrolovať tesnosť dverí a ťahov,
- vie vykonávať čistenie, údržbu a lokálne opravy pecí (výmenu prasknutých šamotových tehál a odstránenie nánosov dechtu),
- vie (digitálna transformácia) vyhľadávať moderné softvérové aplikácie pre 3D modelovanie pecí, programy na výpočet kachliarskych ťahov a bezpečne pracovať s cloudovým úložiskom pri správe klientskej dokumentácie,
- vie opísať integráciu kachliarskeho diela s alternatívnymi zdrojmi energie (OZE - napr. prepojenie teplovodného výmenníka s akumulacnou nádržou) a aplikovať pravidlá triedenia a recyklácie stavebného odpadu na pracovisku.

Obsah a rozsah vzdelávania:

P. č.	Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
1.	Úvod do stavebníctva, technické kreslenie a čítanie dokumentácie	16	10	6
2.	Stavebné, keramické, žiaruvzdorné a izolačné materiály v kachliarstve	39	30	9
3.	Technológia murárskych, obkladačských a povrchových prác potrebných pre prácu kachliara/kachliarky	32	10	22
4.	Technológia kachliarskych prác (stavba pecí, sporákov a krbov)	115	60	55

Požiadavky na akreditovaný vzdelávací program

5.	Konštrukcie komínov, dymovodov a pripájanie spotrebiteľov na komín	30	15	15
6.	Prvky automatickej regulácie horenia a elektronické systémy spotrebičov	32	27	5
7.	Technologické postupy kontroly, čistenia, údržby a opráv kachliarskych diel	14	6	8
8.	Digitálna transformácia: Softvérové modelovanie a dimenzovanie kachliarskych ťahov	26	6	20
9.	Zelená transformácia: Využitie biomasy, integrácia s OZE a ekodizajn lokálnych spotrebičov	8	6	2
10.	Právne predpisy, požiarne normy, BOZP a nakladanie s odpadmi v kachliarstve	8	8	0
	SPOLU	320	178	142

Forma záverečnej skúšky:

Písomná forma: záverečný odborný test (legislatíva, normatívy STN 73 4201 a STN EN 15544, materiály, BOZP) – požadovaná úspešnosť minimálne 75 %.

Ústna forma: prezentácia a obhajoba samostatného projektového návrhu a dimenzovania konkrétneho kachliarskeho diela (vrátane 3D modelu a výpočtu ťahov) – požadovaná úspešnosť minimálne 75 %.

Praktická forma: samostatné zhotovenie fragmentu akumuláčnej výmurovky, opracovanie a osadenie keramickej kachlice, namiešanie kachliarskej hliny a predvedenie bezpečného pripojenia dymovodu do komína – 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:

Učebňa vybavená stoličkami pre účastníkov, lektorským pracoviskom, tabuľou a primeraným sociálnym zázemím (minimálne pre 3 účastníkov 10 m²).

Maximálny počet na 1 lektora - 20 účastníkov.

Praktická časť:

Kachliarska dielňa/školiace pracovisko s dostatočnou rozlohou (minimálne 15 m²) pre manipuláciu s ťažkým materiálom, s protišmykovou podlahou, prívodom vody a účinným odsávacím systémom prachu.

Maximálny počet na 1 lektora - 10 účastníkov.

Popis technického vybavenia pre vzdelávanie s uvedením učebných pomôcok:

Teoretická časť:

Počítač/notebook pre lektora, dataprojektor alebo interaktívna obrazovka, prístup na internet, e-learningové prostredie (v prípade kombinovanej formy vzdelávania), vzorové stavebné výkresy a aktuálne znenia zákonov, vyhlášok a noriem STN a EN.

Praktická časť:

Stolová píla na šamot s vodným chladením, uhlové brúsky, elektrické miešadlá stavebných zmesí, akumulátorové vrtačky a skrutkovače. Ručné náradie pre každého účastníka

(kachliarske kladivká, osekávacie dláta, murárske lyžice, hladidlá, vodováhy, kalibrované meracie pomôcky). Skúšobné modely komínových telies, krbových vložiek a automatických regulačných klapiek.

Spotrebný materiál na výcvik: Šamotové tehly a plátky, izolačné platne, protipožiarne sadrokartónové dosky (DF), keramické kachlice, kachliarske hliny a tmele, žiaruvzdorné malty, kachliarske svorky/spony a dymové rúry. Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP – respirátory proti prachu, ochranné okuliare, pracovné rukavice).

Aktualizované dňa: 29. 9. 2026