

**Projekt UNIV 3 – podpora procesů uznávání**

**REKVALIFIKAČNÍ PROGRAM**

**Klempíř stavební**

**(36-053-H)**



Copyright: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Rekvalifikační program byl vytvořen v rámci projektu UNIV 3 - Podpora procesu uznávání, který realizovalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve spolupráci s Národním ústavem pro vzdělávání**,** školským poradenským zařízením a zařízením pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, s finanční podporou Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR.

Více informací o projektu najdete na [www.nuv.cz/univ3](http://www.nuv.cz/univ3)

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

tento rekvalifikační program, který vznikl v rámci projektu UNIV 3 ve spolupráci se středními odbornými školami, je určen jako pomůcka pro vzdělávací instituce při přípravě rekvalifikačních programů k získání kvalifikace uvedené v Národní soustavě kvalifikací (NSK) a jejich akreditace.

Má charakter modelového vzdělávacího programu, tzn., že se předpokládá jeho doplnění nebo úprava v návaznosti na vzdělávací podmínky školy nebo jiné vzdělávací instituce a plánovanou organizaci vzdělávání (rekvalifikačního kurzu). Zohlednit je třeba také potřeby dopracování na základě požadavků MŠMT k akreditaci a realizaci rekvalifikačních programů – [www.msmt.cz/vzdelavani](http://www.msmt.cz/vzdelavani%20/dalsi-vzdelavani) - další vzdělávání.

Zejména je třeba ověřit platnost kvalifikačního a hodnoticího standardu NSK dané kvalifikace, podle kterých byl rekvalifikační program vytvořen. Tzn. ověřit, zda od doby vytvoření tohoto rekvalifikačního programu nedošlo k inovaci příslušných standardů, neboť rekvalifikační program k získání profesní kvalifikace musí být v souladu s platnými standardy.

Projektový tým UNIV 3



**Projekt UNIV 3 – podpora procesů uznávání**

**REKVALIFIKAČNÍ PROGRAM**

**Klempíř stavební**

**(36-053-H)**

****

**Národní ústav pro vzdělávání,**

školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků

**2015**

**Obsah**

1. Identifikační údaje rekvalifikačního programu 6

2. Profil absolventa 7

Výsledky vzdělávání 7

Možnosti pracovního uplatnění absolventa 7

3. Charakteristika rekvalifikačního programu 8

Pojetí a cíle rekvalifikačního programu 8

Organizace výuky 8

Prostorové, materiální a technické zabezpečení výuky 8

Lektorské zabezpečení výuky 9

Vedení dokumentace kurzu 9

Metodické postupy výuky 10

Postupy hodnocení výuky 10

4. Učební plán 11

5. Moduly rekvalifikačního programu 12

Příloha č. 1 – Rámcový rozvrh hodin vzorového výukového dne 28

Příloha č. 2 – Složení zkušební komise 29

Příloha č. 3 – Seznam a kvalifikace lektorů jednotlivých modulů 30

Příloha č. 4 – Vzor potvrzení o účasti v akreditovaném  vzdělávacím programu 31

Příloha č. 5 – Způsob zjišťování zpětné vazby od účastníků 33

#  1. Identifikační údaje rekvalifikačního programu

|  |  |
| --- | --- |
| **Název rekvalifikačního programu** | Klempíř stavební (36-053-H) |
| **Platnost hodnotícího standardu, dle kterého byl program vytvořen** | Platný od 13. 02. 2013 |
| **Název vzdělávací instituce** |  |
| **Adresa vzdělávací instituce** |  |
| **WWW vzdělávací instituce** |  |
| **Kontaktní osoba** |  |
| **Typ programu dalšího vzdělávání** | Rekvalifikační program – příprava na získání profesní kvalifikace dle zákona 179/2006 Sb.  |
| **Vstupní požadavky na uchazeče** | Minimálně základní vzdělání. Platný doklad o absolvování kurzu pájení naměkko. |
| **Podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče** | Podmínky zdravotní způsobilosti jsou uvedeny na [www.nsp.cz](http://www.nsp.cz)  |
| **Forma výuky** | Prezenční |
| **Délka výuky** | 150 hod. (46 hod. teorie, 104 praxe) |
| **Způsob ukončení**  | Zkouška k získání profesní kvalifikace Klempíř stavební (36-053-H) dle zákona č.179/2006 Sb. |
| **Získaná kvalifikace** | Profesní kvalifikace Klempíř stavební (36-053-H)  |
| **Certifikáty** | Potvrzení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu Osvědčení o získání profesní kvalifikace |
| **Pracovní činnost, pro niž bude rekvalifikace uskutečňována** | Klempíř stavební |
| **Jména garantů odborné úrovně rekvalifikace a řádného provádění závěrečných zkoušek** | Garant kurzu:Autorizovaná osoba: |

# 2. Profil absolventa

Rekvalifikační program připravuje účastníka na úspěšné vykonání zkoušky podle zákona č. 179/2006 Sb. pro získání profesní kvalifikace Klempíř stavební (36-053-H) a na úspěšný výkon zvolené profesní kvalifikace.

## Výsledky vzdělávání

Absolvent rekvalifikačního programu je schopen:

* Orientovat se ve stavebních výkresech a dokumentaci pro klempířské výrobky,
* orientovat se ve výkresové dokumentaci pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí; číst prováděcí výkresy stavebních klempířských konstrukcí,
* orientovat se v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí,
* navrhovat pracovní postupy zhotovování, montáže, demontáže a opravy klempířských výrobků a konstrukcí,
* měřit, rozvrhovat a orýsovat prvky klempířských konstrukcí,
* vypočítat spotřebu materiálu,
* spojovat díly z plechů a profilů mechanickými a lepenými spoji s měkkým pájením,
* zhotovovat stavební klempířské výrobky, jako jsou střešní žlaby, háky, odpadní trouby a dílce plechových krytin,
* montovat, osazovat a opravovat plechové krytiny střech,
* strojně zpracovávat klempířské materiály,
* obsluhovat a seřizovat klempířské stroje a zařízení,
* ošetřovat a udržovat nástroje, nářadí a pomůcky pro klempířské práce.

## Možnosti pracovního uplatnění absolventa

Absolvent vzdělávacího programu se uplatní jako pracovník pro klempířské práce ve stavebních firmách. Bude připraven zejména na tyto pracovní činnosti:

* klempíř se zaměřením na stavební výrobu,
* seřizovač strojů a zařízení využívaných v klempířské praxi.

# 3. Charakteristika rekvalifikačního programu

## Pojetí a cíle rekvalifikačního programu

Rekvalifikační program připravuje účastníka k vykonání zkoušky vedoucí k získání kvalifikace Klempíř stavební (36-053-H). Je koncipován tak, aby jeho absolvent byl vybaven teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi potřebnými pro vykonávání činností klempíře se zaměřením na stavební výrobu. Pro úspěšné uplatnění absolventů programu v praxi budou v průběhu výuky rozvíjeny nejen kompetence obsažené ve kvalifikačním standardu NSK, ale i obecné dovednosti jako samostatnost, odpovědnost a kvalita, organizace práce, flexibilita. Důraz bude kladen také na podporu znalostí z oblasti BOZP a PO a na uplatňování ekonomických a ekologických hledisek v pracovní činnosti.

Program je zpracován v souladu s hodnoticím standardem profesní kvalifikace Klempíř stavební, který je platný od 13. 2. 2013.

## Organizace výuky

Výuka je realizována prezenční formou.

Výuka zahrnuje část teoretickou a část praktickou.

Teoretická výuka se uskutečňuje v běžné učebně vybavené dataprojektorem a osobními PC s přístupem na internet a učebními pomůckami. Délka teoretické vyučovací hodiny je 45 minut.

Praktická výuka probíhá v odborných učebnách a dílnách, může také probíhat na pracovištích zaměstnavatelů, která disponují uvedeným zařízením. Délka vyučovací hodiny praktické výuky je 60 minut.

Praxe je realizována v souladu se zákoníkem práce. Výuka nepřesáhne 8 hodin denně (plus přestávky).

Na začátku teoretické a praktické výuky budou účastníci seznámeni s BOZP .

## Prostorové, materiální a technické zabezpečení výuky

Pro výuku je k dispozici minimálně následující materiálně technické zázemí:

* Skružovací a obrubovací stroje,
* odvíjecí zařízení pro svitky plechů,
* odvíjecí zařízení s příčným dělením,
* stohovací konstrukce pro svitky plechů a tabule plechu,
* strojní nůžky na plech,
* ohýbačky plechu, profilovací a falcovací stroje,
* hřebíkovačky,
* fréza na drážky pro žlabové háky,
* pracovní stoly, stroje a zařízení pro výrobu příponek,
* souprava pro měkké pájení.

Nářadí a pracovní pomůcky:

* klempířské nůžky,
* klempířské paličky a kladívka,
* ohýbací a mačkací přípravky,
* klempířské kleště,
* nýtovačka, měřidla, páčidlo,
* šňůrkovač, trhák střešních šablon,
* materiál, polotovary, spojovací součásti a materiály, související s hodnocenými činnostmi,
* žebříky, montážní plošiny, žebříky s výtahy,
* zachycovací postroj, samonavíjecí zachycovací systém, lano s lanostopem,
* cínové tyče, salmiak.

Pracoviště vybavené potřebnými stroji a zařízeními pro klempířské práce, dopravu materiálů a pomocnými zařízeními odpovídajícími z hlediska BOZP a hygienických předpisů.

## Lektorské zabezpečení výuky

Požadovaná kvalifikace lektorů programu:

1. Odborná způsobilost:
* střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání, který odpovídá charakteru vyučovaného programu/modulů programu, nebo
* vyšší odborné vzdělání v akreditovaném vzdělávacím programu VOŠ, který odpovídá charakteru vyučovaného programu/modulů programu, nebo
* vysokoškolské vzdělání v akreditovaném studijním programu studijního oboru, který odpovídá charakteru vyučovaného programu/modulů programu.
1. Pedagogická způsobilost:
* bakalářské vzdělání v programu v oblasti pedagogických věd zaměřeném na přípravu učitelů středních škol, nebo
* úspěšné absolvování programu celoživotního vzdělávání uskutečňovaného VŠ, který je zaměřen na přípravu učitelů středních škol, nebo
* úspěšně ukončený certifikovaný kurz lektora, nebo
* úspěšně ukončené studium pedagogiky.
1. Odborná praxe:

Nejméně 2 roky odborné praxe, 3 roky pedagogické praxe (alespoň jeden lektor).

1. Lektor praktických modulů kvalifikací na úrovni H disponuje navíc výučním listem v oboru vzdělání, který odpovídá charakteru vyučovaného programu/modulu, nebo kvalifikací učitele odborného výcviku v oboru vzdělání, který odpovídá charakteru vyučovaného programu/modulu.

## Vedení dokumentace kurzu

V souvislosti s kurzem je vedena dokumentace o:

1. **zahájení vzdělávání** (vstupní dotazník účastníka vzdělávání, vč. uvedení jeho identifikačních údajů a kopie dokladu o dosaženém stupni nejvyššího dosaženého vzdělání),
2. **průběhu vzdělávání** („třídní kniha“, ve které bude uvedeno datum konání výuky, hodinový rozsah výuky s rozdělením na teoretickou a praktickou výuku, konkrétní obsah výuky, evidence účastníků výuky, jméno a podpis vyučujícího),
3. **ukončení vzdělávání** (evidence účastníků u závěrečné zkoušky, kopie vydaných certifikátů – potvrzení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu a osvědčení o získání profesní kvalifikace).

Pozn.: Tyto doklady jsou ve vzdělávací instituci uchovávány po dobu platnosti akreditace, popř. do doby ukončení kurzu zahájeného v době platnosti udělené akreditace.

Kopie vydaných certifikátů jsou ve vzdělávací instituci uchovávány v souladu se zákonem o archivnictví.

**Vzory** certifikátů **a podmínky jejich vydávání jsou uvedeny na** [http://www.msmt.cz/vzdelavani](http://www.msmt.cz/vzdelavani%20%E2%80%93%20dal%C5%A1%C3%AD%20vzd%C4%9Bl%C3%A1v%C3%A1n%C3%AD/rekvalifikace%20) - další vzdělávání/rekvalifikace**.**

## Metodické postupy výuky

Výukové metody:

* teoretická výuka formou výkladu a prezentací;
* instruktáž s předvedením;
* praktický nácvik;
* praxe – samostatná práce pod dohledem lektora.

Lektor bude přizpůsobovat výuku všem relevantním podmínkám, zejména skutečnosti, že se jedná o dospělé účastníky vzdělávání. Bude spojovat teorii s praxí a využívat praktických zkušeností účastníků, dbát na přiměřenost, individuální přístup, názornost a trvanlivost získaných znalostí a dovedností. Důraz je kladen na praktickou výuku, která tvoří většinu programu.

## Postupy hodnocení výuky

Každý modul je zakončen zápočtem.

Účastníci jsou hodnoceni podle kritérií (parametrů) stanovených v jednotlivých modulech. Posuzuje se také pracovní přístup, hospodárnost a kvalita provedené práce, ohled na životní prostředí, dodržování zásad BOZP a PO.

V průběhu výuky všech modulů bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor na základě svého pozorování rozhodne, že účastník disponuje všemi požadovanými kompetencemi, započte účastníkovi modul.

Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník dosáhl všech požadovaných výstupů modulu, zadá účastníkovi úkol, na jehož splnění bude mít účastník novou možnost prokázat, že potřebnými kompetencemi skutečně disponuje.

Jestliže účastník dosáhne alespoň 80% účasti na vzdělávání (v kurzu), vystaví se mu Potvrzení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu.

Vzdělávání v rekvalifikačním programu je ukončeno úspěšných vykonáním zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. Dokladem o úspěšném vykonání zkoušky je **Osvědčení o získání profesní kvalifikace.**

# 4. Učební plán

|  |  |
| --- | --- |
| **Název vzdělávací instituce** | **Adresa vzdělávací instituce** |
| **Klempíř stavební (36-053-H)** |
| Název modulu | Kód modulu | Hodinová dotace | Způsob ukončení modulu |
|  |  | Teoretická výuka | Praktická výuka |  |
| **Výkresová dokumentace pro stavební klempířské výrobky** | **KLS 01** | **5** | **0** | Zápočet |
| **Měření, rozvrhování a orýsování prvků klempířských konstrukcí** | **KLS 02** | **5** | **4** | Zápočet |
| **Výpočet spotřeby materiálu pro výrobu klempířských prvků** | **KLS 03** | **4** | **0** | Zápočet |
| **Klempířské stavební postupy** | **KLS 04** | **7** | **2** | Zápočet |
| **Strojní zpracování klempířských materiálů** | **KLS 05** | **7** | **18** | Zápočet |
| **Zhotovování stavebních klempířských výrobků** | **KLS 06** | **7** | **30** | Zápočet |
| **Spojování klempířských dílců** | **KLS 07** | **6** | **25** | Zápočet |
| **Montáž, osazování a opravy plechových krytin** | **KLS 08** | **5** | **25** | Zápočet |
| **Počet hodin teoretické a praktické výuky** |  | **46** | **104** |  |
| **Počet hodin celkem** |  | **150** |  |

***Optimální trajektorie:***

|  |
| --- |
| KLS01 ⭢ KLS02 / KLS03 ⭢ KLS04 ⭢ KLS05 ⭢ KLS06 / KLS07 ⭢ KLS08 |

**Vysvětlivky:**Šipka mezi kódy modulů (**⭢**) znamená, že modul za šipkou může být studován až po absolvování modulu před šipkou. Lomítko mezi moduly (**/**) znamená, že dané moduly mohou být studovány v libovolném pořadí nebo souběžně. Použití závorek znamená, že označená skupina modulů je soudržným celkem z hlediska závaznosti či volitelnosti pořadí.

# 5. Moduly rekvalifikačního programu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Výkresová dokumentace pro stavební klempířské výrobky** | **Kód** | **KLS 01** |
| **Délka modulu** | 5 hodin (5 teorie včetně cvičení + 0 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Minimálně základní vzdělání |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je naučit účastníky orientovat se v technické dokumentaci a umět využívat tyto poznatky pro čtení výkresové dokumentace. |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Číst stavební a prováděcí výkresy, zejména výkresy pro stavební klempířské výrobky,
2. pracovat s dodanou technickou zprávou a technickou dokumentací,
3. pracovat s dílenskými tabulkami,
4. vypracovat dokumentaci ke zhotovení jednoduchého klempířského výrobku pro stavbu,
5. rozlišit výkresovou dokumentaci stavebních klempířských konstrukcí.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** práce s dílenskými tabulkami
* označování klempířských prvků na stavbách
* práce s ČSN 73 3610 – navrhování klempířských konstrukcí
* značení, umístění a specifikace klempířských výrobků na stavebních výkresech
 |
| **Postupy výuky**Výklad, prezentace, praktické čtení a zhotovování stavebních výkresů.  |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích úkolů a cvičení rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Správně rozliší jednotlivé prvky na stavebním a prováděcím výkresu, používá odbornou terminologii. Hodnotí se úplnost a správnost odpovědi. |
| b) | Z technické dokumentace správně určí průřez, množství a použitý materiál klempířských prvků. Hodnotí se úplnost a správnost odpovědi. |
| c) | Orientuje se v dílenských tabulkách a správně vyhledává potřebné údaje.  |
| d) | Vypracuje výkresovou dokumentaci vybraného klempířského prvku při respektování všech předpisů a správných postupů. Hodnotí se správnost a úplnost zhotoveného výkresu, soulad s předpisy a zadáním. |
| e) | Porovná, posoudí, rozliší a popíše jednotlivé stavební výkresy klempířských prvků. Hodnotí se úplnost a správnost odpovědi. |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcíCIBULKA, V. *Odborné kreslení: pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních*. 3., upr. vyd. Praha: Sobotáles, 2010, 165 s. ISBN 978-80-86817-41-5.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6Stavební výkresy klempířských prvků |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Měření, rozvrhování a orýsování prvků klempířských konstrukcí** | **Kód** | **KLS 02** |
| **Délka modulu** | 9 hodin (5 teorie + 4 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Dle trajektorie modulů |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je, naučit účastníky volit vhodné nářadí a měřidla pro rozměření plechových dílců podle zadané technické dokumentace a provádět potřebná měření. |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Zvolit vhodné nářadí a měřidla,
2. provádět související pomocné výpočty,
3. rozměřit plechový dílec podle zadané technické dokumentace.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** rozměřování a orýsování klempířských prvků
* výpočty při rozvrhování a orýsování klempířských prvků
* rozdělení a popis pomůcek pro orýsování a měření
* základní zásady orýsování klempířských prvků
 |
| **Postupy výuky**Výklad, prezentace, instruktáž, demonstrace, praktický nácvik. |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Správnost volby nářadí a měřidel dle výkresové dokumentace.  |
| b) | Správnost postupu a výsledku výpočtů dle zadání.  |
| c) | Správnost postupu, přesnost rozměření a orýsování v souladu s technickou dokumentací a s využitím tolerančních mezí. Správnost vysvětlení. |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**BOTHE, O., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Strojírenská technologie pro strojírenské učební obory*. 1. vyd. Praha: Sobotáles, 1997, 101 s. ISBN 978-808-5920-420FRISCHHERZ A., SKOP P.: *Technologie zpracování kovů 1.* SNTL Praha 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3. Leinveber, J., Vávra, P. *Strojnické tabulky. 5. vyd.* Praha: Albra, 2011. 927 s. ISBN 9788073610517.STIBOR, K., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Praktikum materiálů a technologie kovů: pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 2003, 101 s. ISBN 80-210-3077-1.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Výpočet spotřeby materiálu pro výrobu klempířských prvků**  | **Kód**  | **KLS 03** |
| **Délka modulu** | 4 hodiny (4 teorie včetně cvičení+ 0 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Dle trajektorie modulů |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je, aby účastníci správně četli výkresy klempířských prvků a prováděli výpočty spotřeby materiálu. |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Číst stavební výkresy klempířských prvků a vypočítat rozvinutou šířku,
2. provádět výpočty spotřeby materiálu podle zadání.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** stavební výkresy klempířských prvků, výpočet rozvinuté šířky podle výkresové dokumentace
* různé způsoby výpočtu požadovaných rozměrů
 |
| **Postupy výuky**Výklad, předvedení a praktický nácvik. |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Hodnotí se správná orientace ve výkresové dokumentaci a správné zjištění potřebných informací, správnost výsledku při výpočtu rozvinuté šířky. |
| b) | Hodnotí se správnost postupu a výsledku výpočtu. |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**EICHLER, B., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Hospodářské výpočty pro střední školy*. 2., upr. vyd. Praha: Fortuna, 2008, 119 s. ISBN 978-80-7373-022-2.FRISCHHERZ A., SKOP P.: *Technologie zpracování kovů 1.* SNTL Praha 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3. DILLINGER J.: *Moderní strojírenství pro školu i praxi.* EUROPA – SOBOTÁLES cz. Praha 2007. ISBN 978–80–86706–19–1.FRISCHHERZ A., SKOP P.: *Technologie zpracování kovů 1.* SNTL Praha 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Klempířské stavební postupy** | **Kód** | **KLS 04** |
| **Délka modulu** | 9 hodin (7 teorie + 2 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Absolvování modulů KLS02 a KLS03 |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Modul je zaměřen na volbu technologického postupu zhotovování, montáže, demontáže a oprav klempířských výrobků a konstrukcí včetně výběru nářadí, ochranných a pracovních pomůcek pro klempířské práce. Účastníci si osvojí také pravidla BOZP, PO a hygieny práce.  |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Popsat pravidla BOZP, PO a hygieny práce,
2. zvolit vhodný technologický postup,
3. zvolit potřebné nástroje, nářadí a pracovní pomůcky včetně osobních ochranných prostředků.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** osobní hygiena a pravidla BOZP při klempířských pracích, zejména ve výškách a nad volnou hloubkou, a požární ochrany
* technologické postupy zhotovování, montáže, demontáže, oprav a udržování klempířských částí staveb
* nástroje, nářadí a ochranné pomůcky
 |
| **Postupy výuky**Výklad, praktické ukázky, instruktáž a předvedení, praktický nácvik, samostatná práce pod dohledem lektora |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích činností a úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Správný a úplný popis základních pravidel BOZP, hygieny práce a PO při klempířských činnostech včetně osobních ochranných pracovních pomůcek. |
| b) | Vhodnost volby technologického postupu pro danou činnost a v souladu s technickou dokumentací, správné zdůvodnění.  |
| c) | Správná volba nástroje, nářadí a pracovních pomůcek včetně osobních ochranných prostředků pro konkrétní činnost a technologický postup.  |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**FRANK, R., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou*. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo práce a sociálních věcí, 2012, 75 s. ISBN 978-807-4210-556.Pořady a filmy s tematikou BOZP. <http://www.suip.cz>FRISCHHERZ, A., SKOP, P. *Technologie zpracování kovů 1.* Praha: SNTL 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3. FIALOVÁ, D., GRACEK, V. *Zámečnické práce a údržba* – *Technologie 1.* Parta 2006. ISBN 80 – 7320 – 086 – 2. DILLINGER, Josef. *Moderní strojírenství pro školu i praxi.* Praha: Europa – Sobotáles 2007. ISBN 978 – 80 – 86706 – 19 – 1.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Strojní zpracování klempířských materiálů** | **Kód** | **KLS 05** |
| **Délka modulu** | 25 hodin (7 teorie + 18 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Absolvování modulu KLS04 |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je naučit účastníky správně, zručně a bezpečně obsluhovat klempířské stroje, provádět jejich seřízení, ošetření a běžnou údržbu. Naučí se také ošetřovat, ostřit a upravovat klempířské nástroje, nářadí a pomůcky.  |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Připravit stroj k provedení požadované operace a zkontrolovat, zda odpovídá z hlediska BOZP,
2. seřídit stroj k provedení technologické operace, upnout či namontovat potřebné příslušenství,
3. obsluhovat klempířské stroje a zařízení,
4. zpracovat výrobek s využitím strojního zařízení,
5. ošetřit klempířské stroje a provádět jejich běžnou údržbu,
6. uložit, ošetřovat, ostřit a podle potřeby upravit klempířské nástroje, nářadí a pomůcky.

  |
| **Učivo/obsah výuky*** stroje využívané v klempířské praxi
* nastavení, seřízení a obsluha strojů používaných v klempířské praxi
* BOZP při seřizování a obsluze strojů
* údržba ručního klempířského nářadí
 |
| **Postupy výuky**Výklad, instruktáž, předvedení, praktický nácvik, samostatná práce pod dohledem lektora |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích činností a úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
|  | Správnost postupu při přípravě klempířského stroje v souladu s manuálem, správné provedení kontroly stroje z hlediska BOZP. Samostatnost a pečlivost provedení. |
|  | Správnost seřízení klempířského stroje včetně montáže příslušenství – dodržení prac. postupu, kvalita výsledku, samostatnost. Dodržení BOZP |
|  | Dodržení pracovního postupu, samostatnost a manuální zručnost, dodržení BOZP. |
|  | Volba vhodného zařízení pro daný úkol a technologický postup, zručnost a bezpečnost obsluhy stroje, kvalita výrobku v souladu s dokumentací a zadáním. |
|  | Správné provedení ošetření a údržby stroje v souladu s manuálem a pravidly BOZP, volba vhodných nástrojů a pomůcek, pečlivost a kvalita provedení. |
|  | Použití vhodných prostředků pro ošetření ručního nářadí a nástrojů, pečlivost provedení, správnost uložení nástrojů. Správnost postupu a dodržení BOZP při ostření nástrojů.  |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**Návody k obsluze jednotlivých strojů využívaných v klempířské praxi.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6FRISCHHERZ, A., SKOP, P. *Technologie zpracování kovů 1.* Praha: SNTL 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3. DILLINGER, Josef. *Moderní strojírenství pro školu i praxi.* Praha: Europa – Sobotáles 2007. ISBN 978 – 80 – 86706 – 19 – 1. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Zhotovování stavebních klempířských výrobků.** | **Kód**  | **KLS 06** |
| **Délka modulu** | 37 hodin (7 teorie + 30 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Dle trajektorie modulů |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je naučit účastníky zhotovovat stavební klempířské výrobky (střešní žlaby, háky, dílce plechových krytin). Budou vedeni k dodržování technologických postupů a k hospodárnému nakládání s materiálem. |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Zvolit správný technologický postup, vhodné stroje, nářadí a měřidla,
2. zhotovit požadovaný výrobek podle dokumentace při dodržení technologického postupu,
3. kontrolovat a dokončovat výrobky podle připravených šablon,
4. popsat způsoby montáže výrobků do stavebních konstrukcí.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** technologické postupy výroby klempířských výrobků,
* výroba klempířských výrobků s předpřipravenou šablonou,
* výroba šablon podle dokumentace a zhotovení výrobků,
* jednotlivé způsoby montáže výrobků do stavebních konstrukcí.
 |
| **Postupy výuky**Výklad, názorná ukázka šablon klempířských výrobků. Instruktáž a praktický nácvik, samostatná práce pod dohledem lektora. |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích činností a úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
|  | Volba je v souladu s dokumentací a zadaným výrobkem. Správné zdůvodnění.  |
|  | Dodržení technologického postupu, samostatnost, zručnost a bezpečnost práce s nástroji a nářadím nebo strojním zařízením, výsledek je v souladu se zadáním a technickou dokumentací a v požadované kvalitě.  |
|  | Správnost postupu a výsledku kontroly podle šablony, dokončení odpovídá zjištěnému výsledku kontroly. |
|  | Správnost a úplnost popisu způsobů a postupu připevnění klempířských prvků ke konstrukci stavby s ohledem na typ stavební konstrukce.  |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Spojování klempířských dílců** | **Kód** | **KLS 07** |
| **Délka modulu** | **31 hodin (6 teorie + 25 praxe)** | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | **povinný** |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Dle trajektorie modulůPlatný doklad o absolvování kurzu pájení naměkko. |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je naučit účastníky technologicky správně a bezpečně spojovat klempířské výrobky mechanickými, lepenými spoji a měkkým pájením.  |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Zvolit vhodné nářadí a pomůcky podle požadovaného technologického postupu,
2. připravit plechové časti k montáži podle typu spojení do celků,
3. provést spojení a dokončovací práce,
4. provést kontrolu výrobku.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** nástroje a nářadí pro nýtování, pájení, drážkování a lepení
* úprava povrchu klempířských výrobků
* drážkování, nýtování, pájení a lepení klempířských prvků
* opravy klempířských spojů
* zásady BOZP a PO
 |
| **Postupy výuky**Výklad, instruktáž, předvedení, praktický nácvik a samostatná práce pod dohledem lektora. |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích činností a úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Zvolené nářadí je v souladu s technologickým postupem.  |
| b) | Volba a dodržení technologického postupu a požadovaná kvalita připravenosti jednotlivých částí. |
| c) | Správné, zručné a bezpečné zhotovení spoje v souladu s dokumentací nebo zadáním, správné dokončení výrobku v požadované kvalitě, funkčnosti a estetice spoje. |
| d) | Správnost postupu kontroly kvality výrobku, správná identifikace chyby a určení příčiny nekvalitního spoje, vhodnost navržených opravných opatření. Hodnotí se úplnost a správnost odpovědi. |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**SEDLÁR, T., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Klempířské konstrukce pro 3. ročník středních odborných učilišť*. 3., aktualizované vyd. Překlad Jiří Kulišan. Praha: Informatorium, 1994, 179 s. ISBN 80-854-2751-6.FIALOVÁ, D., GRACEK, V.: *Zámečnické práce a údržba* – *Technologie 2*. Parta 2006. ISBN 978–80–7320–105–0.FRISCHHERZ, A., SKOP, P. *Technologie zpracování kovů 1.* Praha: SNTL 2004. ISBN 80 – 902655 – 5 – 3. DILLINGER, Josef. *Moderní strojírenství pro školu i praxi.* Praha: Europa – Sobotáles 2007. ISBN 978 – 80 – 86706 – 19 – 1.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název modulu** | **Montáž, osazování a opravy plechových krytin** | **Kód** | **KLS 08** |
| **Délka modulu** | 30 hodin (5 teorie + 25 praxe) | **Platnost**  |  |
| **Typ modulu** | povinný |  |  |
| **Vstupní předpoklady** | Absolvování modulů KLS06 a KLS07 |
| **Stručná anotace vymezující cíle modulu**Cílem modulu je poskytnout účastníkům znalosti a dovednosti potřebné pro montáž a opravu střešních krytin včetně pravidel BOZP. |
| **Předpokládané výsledky výuky**Absolvent modulu bude schopen:1. Číst výkresy střech a plechových krytin,
2. zhotovit podklad pod plechovou krytinu,
3. montovat plechovou krytinu střechy,
4. popsat a dodržovat pravidla BOZP při práci ve výškách a používat osobní ochranné pomůcky.
 |
| **Učivo/obsah výuky*** stavební výkresy střešních krytin
* podklady pod kovové krytiny
* kovové krytiny
* předpisy BOZP při práci ve výškách, osobní ochranné pomůcky
* uplatňování ekologických hledisek
 |
| **Postupy výuky**Výklad, prezentace, instruktáž, demonstrace, praktický nácvik. |
| **Způsob ukončení modulu**Modul je ukončen zápočtem. Podkladem je účast na vzdělávání a dosažení stanovených výsledků vzdělávání.V průběhu výuky bude lektor pozorovat práci jednotlivých účastníků, na základě cíleného pozorování, řízeného rozhovoru (problémového dotazování) a výsledků dílčích činností a úkolů rozhodne, zda účastník dosáhl požadovaných výsledků, či zda jich nedosáhl. Pokud lektor nebude přesvědčen o tom, že účastník všech požadovaných výstupů modulu skutečně dosáhl, zadá účastníkovi úkol, na kterém účastník prokáže/neprokáže, že potřebnými výstupy disponuje.  |
| **Parametry pro hodnocení výsledků výuky**

|  |  |
| --- | --- |
| **výsledek výuky** | **parametry pro hodnocení** |
| a) | Určí a popíše správný typ použité krytiny v souladu se stavebním výkresem.  |
| b) | Správnost a kvalita úpravy podkladu pod kovové krytiny dle zadání, správné určení druhu podkladu, volba vhodného technologického postupu, nástrojů a pomůcek. Dodržování BOZP. |
| c) | Dodržení technologického postupu a návaznosti operací, kvalita provedení – soulad s dokumentací, provedený spoje splňuje požadavky na nepropustnost a estetičnost.  |
| d) | Správnost popisu a důsledné dodržování pravidel BOZP při práci ve výškách, správné používání ochranných pomůcek. |

 |
| **Doporučená literatura pro lektory**FRANK, R., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou*. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo práce a sociálních věcí, 2012, 75 s. ISBN 978-807-4210-556.*Základní pravidla pro klempířské práce.* Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, 2004.ŠTUMPA, O., ŠEFCŮ, O. LANGER, O. *100 osvědčených stavebních detailů – klempířství a pokrývačství.* Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3572-6SEDLÁR, T., DOSEDLA, Z., DVOŘÁČEK, J. *Klempířské konstrukce pro 3. ročník středních odborných učilišť*. 3., aktualizované vyd. Praha: Informatorium, 1994, 179 s. ISBN 80-854-2751-6.Pořady a filmy s tematikou BOZP. <http://www.suip.cz> |

Příloha č. 1 – Rámcový rozvrh hodin vzorového výukového dne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hodina****číslo** | **Od - do** | **Předmět - modul** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |
| **7** |  |  |
| **8** |  |  |

# Příloha č. 2 – Složení zkušební komise

# Příloha č. 3 – Seznam a kvalifikace lektorů jednotlivých modulů

|  |
| --- |
| **Seznam lektorů** |
| **Jméno, příjmení, popř. titul lektora** | **Vyučovaný předmět/****modul**(vypsat) | **Kvalifikace/****vzdělání/** **studijní obor** | **Odborná praxe** (počet let) | **Pedagogická praxe**(počet let) | **Vlastnoruční podpis lektora/ky** (že souhlasí s uvedenými údaji a se zařazením do lektorského sboru) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#  Příloha č. 4 – Vzor potvrzení o účasti v akreditovaném  vzdělávacím programu[[1]](#footnote-1)

Název a adresa vzdělávacího zařízení

Vzdělávací program akreditován MŠMT dne ………… pod čj.: ……………….

potvrzení

**o ÚČASTI V AKREDITOVANÉM VZDĚLÁVACÍM PROGRAMU**

po ukončení vzdělávacího programu rekvalifikačního kurzu, podle vyhl. MŠMT č. 176/2009 Sb., kterou se stanoví náležitosti žádosti o akreditaci vzdělávacího programu, organizace vzdělávání v rekvalifikačním zařízení a způsob jeho ukončení.

Jméno, Příjmení, titul účastníka kurzu

Datum a místo narození

Absolvoval (a) rekvalifikační program: **Klempíř stavební (36-053-H)**

pro pracovní činnost: **Klempíř stavební**

Kurz proběhl v období od ……….…. do ……………

V rozsahu - na teorii … vyučovacích hodin

 - na praxi … hodin

Vzdělávací program obsahoval tyto předměty (moduly):

……………………….. …. hodin

………………………. …. hodin

………………………. …. hodin

……………………… .… hodin

……………………… …. hodin

**Dle vyhlášky MŠMT č. 176/2009 Sb. toto osvědčení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu nenahrazuje doklad o úspěšném absolvování odborné zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání.**

V …………………... dne ……………

 ………………………………… …..………………………….....

 Eva Nováková Pavel Černý

 garant kurzu L.S. statutární zástupce vzdělávacího zařízení

Název a adresa zařízení

Škola zařazena do rejstříku škol a školských zařízení/Studijní program akreditován MŠMT\* dne ………… pod čj.: ……………….

potvrzení

**o ÚČASTI V AKREDITOVANÉM VZDĚLÁVACÍM PROGRAMU**

po úspěšném ukončení vzdělávacího programu rekvalifikačního kurzu realizovaného dle § 108, odst. 2, písm. c) zákona č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, školou[[2]](#footnote-2)\* v rámci oboru vzdělání, který má zapsaný v rejstříku škol a školských zařízení nebo vysokou školou s akreditovaným studijním programem podle zvláštního právního předpisu

Jméno, Příjmení, titul účastníka kurzu

Datum a místo narození

Absolvoval (a) rekvalifikační program: **Klempíř stavební (36-053-H)**

pro pracovní činnost: **Klempíř stavební**

Kurz proběhl v období od ……….…. do ……………

V rozsahu - na teorii … vyučovacích hodin

 - na praxi … hodin

Vzdělávací program obsahoval tyto předměty (moduly):

……………………….. …. hodin

………………………. …. hodin

………………………. …. hodin

……………………… .… hodin

……………………… …. hodin

**Dle vyhlášky MŠMT č. 176/2009 Sb. toto osvědčení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu nenahrazuje doklad o úspěšném absolvování odborné zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání.**

V …………………... dne ……………

 ………………………………… …..………………………….....

 Eva Nováková Pavel Černý

 garant kurzu L.S. statutární zástupce vzdělávacího zařízení

# Příloha č. 5 – Způsob zjišťování zpětné vazby od účastníků

##

## Název vzdělávací instituce

## Hodnocení spokojenosti s kurzem

Název rekvalifikačního programu: **Klempíř stavební (36-053-H)**

Termín konání kurzu (od – do):

Vážená účastnice kurzu,

Vážený účastníku kurzu,

žádáme Vás o vyjádření Vaši spokojenosti s obsahem a průběhem tohoto rekvalifikačního kurzu. Vaše hodnocení a názory budou použity pouze pro zkvalitnění vzdělávacího programu a další práce realizátorů kurzu, jsou zcela interní a nebude s nimi jinak nakládáno.

Děkujeme ………………………..

 Garant kurzu

1. **Hodnotíte tento program za osobně přínosný**? (Odpověď zaškrtněte)

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Získali jste znalosti a dovednosti, které jste očekávali?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Myslíte si, že získané znalosti a zkušenosti z tohoto kurzu uplatníte ve Vaší praxi?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Byl pro Vás rozsah probíraného učiva dostačující?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Byl (a) jste spokojen (a) s rozsahem a kvalitou praktické výuky?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Byl (a) jste spokojen (a) s rozsahem a kvalitou teoretické výuky?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Byl výklad učiva pro Vás dostatečně srozumitelný a názorný?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Která témata byla nejvíce zajímavá?**
2. **Vyhovovala Vám organizace výuky?**

Ano

Spíše ano

Spíše ne

Ne

1. **Co byste v programu a ve výuce zlepšil/-a?**
2. **Celkové hodnocení programu** (stupnice známek jako ve škole 1 - 5):

**Vaše další komentáře a připomínky.** Zejména k označení Spíše ne, Ne:

1. Vyplňte jeden ze vzorů. Dvoustránkový vzor pro profesní kvalifikace je ke stažení na [www.msmt.cz/vzdelavani](http://www.msmt.cz/vzdelavani%20)  - další vzdělávání/rekvalifikace. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Nehodící se vypustí. [↑](#footnote-ref-2)