

Adresa místa (míst) konání rekvalifikace (obec, část obce, ulice, číslo popisné, číslo orientační, PSČ):			
<b>Pardubický kraj</b>			
Doba trvání rekvalifikace (uvedte počet kalendářních dnů, popř. týdnů, měsíců): <b>1 týden</b>			
Rozsah rekvalifikace (v hodinách):			
Teoretická příprava:	Praktická příprava:	Ověření získaných znalostí a dovedností:	Celkem:
<b>10 hodin</b>	<b>-</b>	<b>3 hodiny</b>	<b>13 hodin</b>
Typ rekvalifikace <sup>2)</sup> : <b>rozšíření kvalifikace</b>			
Forma výuky: Prezenční forma výuky v uceleném časovém bloku			
Další údaje <sup>3)</sup> : Výuka v dopoledních i odpoledních hodinách, a to v době od 8 hod do max. 15 hod v maximálním rozsahu 7 hodin denně. Vyučovací hodina teoretické výuky trvá 45 minut.			
Rámcový rozvrh hodin výukového dne (včetně přestávek) <sup>4)</sup> :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.00 – 9.30 2 vyučovací hodiny</li> <li>• 9.30 – 9.50 <i>přestávka</i></li> <li>• 9.50 – 11.20 2 vyučovací hodiny</li> <li>• 11.20 – 11.40 <i>přestávka</i></li> <li>• 11.40 – 13.10 2 vyučovací hodiny</li> <li>• 13.10 – 14.10 <i>přestávka na oběd</i></li> <li>• 14.10 – 14.55 1 vyučovací hodina</li> </ul>			
Způsob ověření získaných znalostí a dovedností <sup>5)</sup> : <b>Závěrečná zkouška</b>			
Další údaje <sup>5)</sup> : písemný test + ústní zkouška před komisí			
Doklad, který bude vydán po úspěšném ukončení rekvalifikace <sup>6)</sup> : <b>Osvědčení o odborné způsobilosti v elektrotechnice dle §4 vyhlášky 50/78 Sb.;</b>			
Další údaje <sup>6)</sup> :			
Učební plán:			
Předmět (tématický celek): <b>Základní pojmy v elektrotechnice, ČSN EN 50 110 -1</b> <b>První pomoc při úrazech elektrickým proudem</b>	Počet hodin:  <b>4</b>  <b>2</b>	Předmět (tématický celek): <b>ČSN 33 2000-4-41, požární bezpečnost, ukázky dovolené činnosti na elektrických zařízeních</b>	Počet hodin:  <b>4</b>
Kapacita kurzu :			
Maximální počet účastníků: <b>7</b>		Minimální počet účastníků: <b>1</b>	
Náklady na jednoho účastníka (v Kč) : <b>25.000,-</b>			
Další údaje (např. závislost výše nákladů na celkovém počtu účastníků, způsob snížení výše nákladů při nedokončení rekvalifikace účastníkem apod.):			
V případě, že účastník rekvalifikační kurz ukončí předčasně, je dodavatel oprávněn fakturovat zadavateli pouze odpovídající část nákladů, kterou zadavatel uzná.			
Termíny konání rekvalifikace: dle potřeb úřadu práce			
Nabídka je zveřejněna v databázi DAT.CZ <a href="http://www.eu-dat.cz">www.eu-dat.cz</a> (vyplňte slovem „ano“ nebo „ne“) : <b>ne</b>			
K nabídce je nutné přiložit:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doklad prokazující oprávnění k poskytování vzdělávacích služeb (např. živnostenský list, výpis z obchodního rejstříku nebo zřizovací listiny) – úředně ověřená kopie (výpis z OR nesmí být starší 3 měsíců)</li> <li>2. Doklad o akreditaci MŠMT ČR, MZ ČR, popřípadě jiného orgánu – úředně ověřená kopie.</li> <li>3. Kalkulaci nákladů rekvalifikace.</li> </ol>			

V Uherském Hradišti      dne 29. 5. 2012



razítko + podpis oprávněné osoby



MARLIN, s.r.o.  
Mlýnská Mayen 1536  
686 01 Uherské Hradiště



### Poznámky k odkazům:

<sup>1)</sup> Vyplňte název uvedený v živnostenském listě, obchodním rejstříku nebo zřizovací listině, popř. jméno a příjmení jde-li o fyzickou osobu.

### <sup>2)</sup> Vyberte z následujících možností:

- Profesní rekvalifikace pro dělnická povolání.
- Profesní rekvalifikace pro THP.
- Rozšíření kvalifikace.
- Příprava k podnikání.
- Specializovaný rekvalifikační kurz pro osoby se zdravotním postižením.

**Profesní rekvalifikace** zabezpečují získání nové kvalifikace pro vykonávání konkrétní profese (povolání) například zedník, tesař, zámečnický, instalatér, prodávač, ošetřovatelka, účetní, sekretářka, správce výpočetní sítě, programátor. V dělnických profesích poskytují obvykle kvalifikaci na úrovni zaučení.

**Rozšíření kvalifikace** – tento typ rekvalifikace umožňuje rozšíření již získané kvalifikace v určité profesi, včetně jejího zvýšení. Jedná se např. o získání svářečského průkazu, odborné způsobilosti podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., vazačského průkazu, lešenářského průkazu, řidičského průkazu, znalostí pro obsluhu osobního počítače.

**Příprava k podnikání** připravuje účastníky rekvalifikace k zahájení samostatné výdělečné činnosti.

**Specializovaný rekvalifikační kurz pro osoby se zdravotním postižením** - jedná se o rekvalifikační kurz, do kterého mohou být zařazeny pouze osoby se zdravotním postižením, kterým byl tento typ rekvalifikace doporučen v individuálním plánu pracovní rehabilitace.

### <sup>3)</sup> Vyberte z následujících možností:

Denní výuka dopoledne. Denní výuka odpoledne. Denní výuka dopoledne i odpoledne. Výuka v určených dnech v týdnu dopoledne. Výuka v určených dnech v týdnu odpoledne. Výuka v určených dnech v týdnu dopoledne i odpoledne. Soustředění. Víkendový kurz. Distanční studium. Jiná forma výuky.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje např.: u Denní výuky dopoledne - zpravidla v době od 8:00 do 14:00 hod.; u Soustředění - 3x čtyřdenní soustředění, Po - Čt, 1x měsíčně.

### <sup>4)</sup> Uveďte rámcový rozvrh hodin výukového dne včetně přestávek.

Například: Rámcový rozvrh výukového dne teoretické přípravy:

8:00 - 9:30 hod.	2 vyučovací hodiny
9:30 - 10:00 hod.	přestávka
10:00 - 11:30 hod.	2 vyučovací hodiny
11:30 - 12:30 hod.	přestávka
12:30 - 14:00 hod.	2 vyučovací hodiny

### <sup>5)</sup> Vyberte z následujících možností:

Závěrečný pohovor. Závěrečný test. Závěrečná zkouška. Obhajoba závěrečné práce. Jiný způsob.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje o organizaci zkoušek, např.: u Závěrečné zkoušky - ústní zkouška z teorie a praktická zkouška; u Jiného způsobu ověření získaných znalostí a dovedností - dílčí zkoušky z jednotlivých předmětů.

### <sup>6)</sup> Uveďte typ osvědčení o rekvalifikaci např.:

Osvědčení s celostátní platností. Osvědčení s mezinárodní platností. Odborný průkaz. Průkaz strojníka. Řidičský průkaz. Svářečský průkaz. Státní zkouška. Vysvědčení. Výuční list.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje např. u Osvědčení s mezinárodní platností - diplom evropského svářeče koutových svarů MIG/MAG a osvědčení EN 281-1 135, u Řidičského průkazu - typ A,B,C,D."



# KALKULACE NÁKLADŮ REKVALIFIKACE

Název a sídlo rekvalifikačního zařízení:	MARLIN, s.r.o., Města Mayen 1536, 686 01 Uherské Hradiště			
Název vzdělávacího programu:	Přípravný kurz k výkonu činnosti – pracovník poučený v elektrotechnice			
Délka trvání rekvalifikace:	1 týden			
Počet hodin rekvalifikace : 13	teoretická příprava:	10	praktická příprava:	0
			zkoušky:	3

Č.ř.	Položka	Kč	Poznámka
1.	<b>Přímý materiál celkem</b> (součet řádků 1a až 1c)	<b>550</b>	
1a	potřebná výbava účastníků rekvalifikace (max. do 2000 Kč na jednoho účastníka)	250	Studijní texty, učební pomůcky
1b	osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čistící a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje poskytnuté účastníkům rekvalifikace		
1c	použitý výukový a výcvikový materiál	300	Testy, CD, příklady
2.	<b>Přímé mzdy a odměny zaměstnanců celkem</b> (součet řádků 2a až 2d)	<b>480</b>	
2a	organizační pracovníci (v pracovním poměru, na dohodu o pracovní činnosti)	480	Organizační pracovník 120Kč/hod,
2b	pedagogičtí pracovníci - učitelé, lektori, instruktoři, mistři, zkušební komisaři aj. (v pracovním poměru, na dohodu o pracovní činnosti)		
2c	organizační pracovníci (na dohodu o provedení práce)		
2d	pedagogičtí pracovníci – učitelé, lektori, instruktoři, mistři, zkušební komisaři aj. (na dohodu o provedení práce)		
3.	<b>Ostatní přímé náklady celkem</b> (součet řádků 3a až 3i)	<b>20983</b>	
3a	odvod pojistného na zdravotní pojištění a na sociální zabezpečení		
	34 % ze součtu řádků 2a+2b	163	
3b	organizační činnost vlastníka rekvalifikačního zařízení, jde –li o fyzickou osobu		
3c	lektorská činnost vlastníka rekvalifikačního zařízení, jde –li o fyzickou osobu		
3d	odvod pojistného na zdravotní pojištění a sociální zabezpečení vlastníka rekvalifikačního zařízení, jde –li o fyzickou osobu		
	% ze součtu řádků 3b+3c		
3e	cestovné osob podílejících se na zabezpečení rekvalifikace		
3f	nájmy a půjčovné ( např.prostory, vyučovací technika)	3900	Nájem prostor a zařízení
3g	subdodávky odborných činností (např. činnost lektorů, zkušebních komisařů)	16900	Lektorská činnost
3h	pojištění odpovědnosti za škodu na zdraví účastníků rekvalifikace	20	
3i	jiné ostatní přímé náklady		
4.	<b>Režijní náklady vynaložené při provádění rekvalifikace</b>	<b>2201</b>	Poštovné, telefon, internet, fax
5.	<b>Náklady na dílčí části rekvalifikace, které pro rekvalifikační zařízení zajišťuje jiné rekvalifikační zařízení</b>		
6.	<b>Náklady pro výpočet zisku (součet řádků 1 až 4)</b>	<b>24214</b>	
7.	<b>Zisk</b> 3,25 % z částky v řádku 6 (max.15 % )	786	
8.	<b>CENA bez DPH (součet řádků 5 až 7)</b>	<b>25000</b>	
9.	<b>CENA bez DPH po slevě</b> % z částky v řádku 8		
10.	<b>Počet účastníků rekvalifikace</b>		
11.	<b>Náklady na jednoho účastníka rekvalifikace</b>	<b>25000</b>	Kč/ na jednoho účastníka
Informace rekvalifikačního zařízení o možnostech stravování a ubytování účastníků rekvalifikace:			
A.	Stravování:		Kč/ na jednoho účastníka
B.	Ubytování:		Kč/ na jednoho účastníka

V Uherském Hradišti dne 29. 5. 2012

  
podpis oprávněné osoby

Poznámka: V případě rekvalifikace, kterou zabezpečuje zaměstnavatel pro své zaměstnance, se za náklady rekvalifikace nepovažují náklady uvedené v řádku 1b a v řádku 3h a v případě, že je rekvalifikace zabezpečována ve vlastním rekvalifikačním zařízení zaměstnavatele, ani náklady uvedené v řádku 7.

MARLIN, s.r.o.  
Města Mayen 1536  
686 01 Uherské Hradiště

54





evropský  
sociální  
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST



PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

Příloha č. 8

## NABÍDKA ZABEZPEČENÍ REKVALIFIKACE

### Název rekvalifikačního zařízení:

Název: <b>MARLIN, s.r.o.</b>		IČ: 607 33 306	
Telefon: 572 551 764	Fax: 572 556 110	E-mail: <a href="mailto:uh@marlin.eu">uh@marlin.eu</a>	www stránky: <a href="http://www.marlin.eu">www.marlin.eu</a>

### Adresa sídla nebo místa podnikání:

Obec: <b>Uherské Hradiště</b>	Část obce: Mařatice		
Ulice: <b>Města Mayen</b>	Č.p. <b>1536</b>	Č.orient.	PSČ: <b>686 01</b>

### Osoba oprávněná jednat jménem rekvalifikačního zařízení (zaměstnavatele):

Příjmení: <b>Bellovič</b>	Jméno: <b>Dušan</b>	Titul: <b>Mgr.</b>
Telefon: 572 551 764	Fax: 572 556 110	E-mail: <a href="mailto:uh@marlin.eu">uh@marlin.eu</a>

### Kontaktní osoba odpovědná za organizaci rekvalifikace:

Příjmení: <b>Hruška</b>	Jméno: <b>Jiří</b>	Titul: <b>Ing.</b>
Telefon: 774 556 899	Fax:	E-mail: <a href="mailto:hruška@marlin.eu">hruška@marlin.eu</a>

### Bankovní spojení rekvalifikačního zařízení:

Číslo účtu: 1546543319	Kód banky: 0800	Specifický symbol:
Název banky: Česká spořitelna, pobočka Uherské Hradiště		

### Údaje o rekvalifikaci:

Název vzdělávacího programu: <b>Základní kurz ručního obloukového svařování tavící se elektrodou v aktivním plynu ZK 135 1.1. + zkouška dle EN 287-1</b>
Název pracovní činnosti, na kterou bude rekvalifikace zabezpečována: <b>Svářeč</b>
Údaje o udělení akreditace: Akreditace byla udělena <b>MŠMT</b> č.j. ze dne platnost do:
Je-li rekvalifikace zabezpečována vzdělávacím zařízením podle zvláštních právních předpisů, uveďte tento právní předpis, popř. pověření příslušného orgánu k výkonu této činnosti. <b>Certifikát svářečské školy ev. č. 11/320, vydala Česká svářečská společnost ANB</b>
Vstupní předpoklady pro přijetí účastníka do vzdělávacího programu:
Kvalifikační předpoklady (minimální stupeň vzdělání, popř. obor vzdělání) : <b>základní vzdělání</b>
Délka praxe, popř. obor praxe: <b>není specifikováno</b>
Zdravotní předpoklady: <b>zdravotní způsobilost</b>
Další předpoklady (např. psychická způsobilost, trestní bezúhonnost, dovednosti): <b>dosažení 18 let věku</b>

Adresa místa (míst) konání rekvalifikace (obec, část obce, ulice, číslo popisné, číslo orientační, PSČ):			
<b>Pardubický kraj</b>			
Doba trvání rekvalifikace (uvedte počet kalendářních dnů, popř. týdnů, měsíců): <b>5 týdnů</b>			
Rozsah rekvalifikace (v hodinách):			
Teoretická příprava:	Praktická příprava:	Ověření získaných znalostí a dovedností:	Celkem:
<b>40 hodin</b>	<b>112 hodin</b>	<b>8 hodin</b>	<b>160 hodin</b>
Typ rekvalifikace <sup>2)</sup> : <b>rozšíření kvalifikace</b>			
Forma výuky: Prezenční forma výuky v uceleném časovém bloku			
Další údaje <sup>3)</sup> : Výuka v dopoledních i odpoledních hodinách, a to v době od 8 hod do max. 15 hod v maximálním rozsahu 7 hodin denně. Vyučovací hodina teoretické výuky trvá 45 minut. Hodina praktické výuky trvá 60 minut.			
Rámcový rozvrh hodin výukového dne (včetně přestávek) <sup>4)</sup> : Kombinace teoretické a praktické výuky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.00 – 9.30 2 vyučovací hodiny</li> <li>• 9.30 – 9.50 <i>přestávka</i></li> <li>• 9.50 – 11.20 2 vyučovací hodiny</li> <li>• 11.20 – 11.40 <i>přestávka</i></li> <li>• 11.40 – 14:40 3 hodiny praktické výuky</li> </ul> Praktická výuka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.00 – 12:00 2 hodiny praktické výuky</li> <li>• 12.00 – 12:30 <i>přestávka</i></li> <li>• 12.30 – 14.30 2 hodiny praktické výuky</li> </ul>			
Způsob ověření získaných znalostí a dovedností <sup>5)</sup> : <b>Závěrečná zkouška</b>			
Další údaje <sup>5)</sup> : písemný test + praktická zkouška před komisí dle EN 287-1			
Doklad, který bude vydán po úspěšném ukončení rekvalifikace <sup>6)</sup> : <b>Svářečský průkaz, Osvědčení svářeče nebo Certifikát svářeče</b>			
Další údaje <sup>6)</sup> : Po úspěšném složení zkoušky dle norem ZK 135 1.1 získává účastník Osvědčení svářeče. V případě úspěšně složené zkoušky dle EN 287-1 získává účastník Certifikát svářeče.			
Učební plán:			
Předmět (tématický celek): <b>Viz příloha k nabídce</b>	Počet hodin:	Předmět (tématický celek):	Počet hodin:
Kapacita kurzu :			
Maximální počet účastníků: <b>12</b>		Minimální počet účastníků: <b>1</b>	
Náklady na jednoho účastníka (v Kč) : <b>25.000,-</b>			
Další údaje (např. závislost výše nákladů na celkovém počtu účastníků, způsob snížení výše nákladů při nedokončení rekvalifikace účastníkem apod.):			
V případě, že účastník rekvalifikační kurz ukončí předčasně, je dodavatel oprávněn fakturovat zadavateli pouze odpovídající část nákladů, kterou zadavatel uzná.			
Termíny konání rekvalifikace: dle potřeb úřadu práce			
Nabídka je zveřejněna v databázi DAT.CZ <a href="http://www.eu-dat.cz">www.eu-dat.cz</a> (vyplňte slovem „ano“ nebo „ne“) :			
K nabídce je nutné přiložit:			

1. Doklad prokazující oprávnění k poskytování vzdělávacích služeb (např. živnostenský list, výpis z obchodního rejstříku nebo zřizovací listiny) – úředně ověřená kopie (výpis z OR nesmí být starší 3 měsíců)
2. Doklad o akreditaci MŠMT ČR, MZ ČR, popřípadě jiného orgánu – úředně ověřená kopie.
3. Kalkulaci nákladů rekvalifikace.

V Uherském Hradišti dne 29. 5. 2012

MARLIN, s.r.o.

Město Mlýnský 1538

602 01 Uherské Hradiště

razítko + podpis oprávněné osoby



### Poznámky k odkazům:

<sup>1)</sup> Vyplňte název uvedený v živnostenském listě, obchodním rejstříku nebo zřizovací listině, popř. jméno a příjmení, jde-li o fyzickou osobu.

### <sup>2)</sup> Vyberte z následujících možností:

- Profesní rekvalifikace pro dělnická povolání.
- Profesní rekvalifikace pro THP.
- Rozšíření kvalifikace.
- Příprava k podnikání.
- Specializovaný rekvalifikační kurz pro osoby se zdravotním postižením.

**Profesní rekvalifikace** zabezpečují získání nové kvalifikace pro vykonávání konkrétní profese (povolání) například zedník, tesař, zámečnický instalatér, prodávající, ošetřovatelka, účetní, sekretářka, správce výpočetní sítě, programátor. V dělnických profesích poskytují obvykle kvalifikaci na úrovni zaučení.

**Rozšíření kvalifikace** – tento typ rekvalifikace umožňuje rozšíření již získané kvalifikace v určité profesi, včetně jejího zvýšení. Jedná se např. o získání svářečského průkazu, odborné způsobilosti podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., vazačského průkazu, lešenářského průkazu, řidičského průkazu, znalostí pro obsluhu osobního počítače.

**Příprava k podnikání** připravuje účastníky rekvalifikace k zahájení samostatné výdělečné činnosti.

**Specializovaný rekvalifikační kurz pro osoby se zdravotním postižením** – jedná se o rekvalifikační kurz, do kterého mohou být zařazeny pouze osoby se zdravotním postižením, kterým byl tento typ rekvalifikace doporučen v individuálním plánu pracovní rehabilitace.

### <sup>3)</sup> Vyberte z následujících možností:

Denní výuka dopoledne. Denní výuka odpoledne. Denní výuka dopoledne i odpoledne. Výuka v určených dnech v týdnu dopoledne. Výuka v určených dnech v týdnu odpoledne. Výuka v určených dnech v týdnu dopoledne i odpoledne. Soustředění. Víkendový kurz. Distanční studium. Jiná forma výuky.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje např.: u Denní výuky dopoledne - zpravidla v době od 8:00 do 14:00 hod.; u Soustředění - 3x čtyřdenní soustředění, Po - Čt, 1x měsíčně.

### <sup>4)</sup> Uveďte rámcový rozvrh hodin výukového dne včetně přestávek.

Například: Rámcový rozvrh výukového dne teoretické přípravy:

8:00 - 9:30 hod.	2 vyučovací hodiny
9:30 - 10:00 hod.	přestávka
10:00 - 11:30 hod.	2 vyučovací hodiny
11:30 - 12:30 hod.	přestávka
12:30 - 14:00 hod.	2 vyučovací hodiny

### <sup>5)</sup> Vyberte z následujících možností:

Závěrečný pohovor. Závěrečný test. Závěrečná zkouška. Obhajoba závěrečné práce. Jiný způsob.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje o organizaci zkoušek, např.: u Závěrečné zkoušky - ústní zkouška z teorie a praktická zkouška; u Jiného způsobu ověření získaných znalostí a dovedností - dílčí zkoušky z jednotlivých předmětů.

### <sup>6)</sup> Uveďte typ osvědčení o rekvalifikaci např.:

Osvědčení s celostátní platností. Osvědčení s mezinárodní platností. Odborný průkaz. Průkaz strojníka. Řidičský průkaz. Svářečský průkaz. Státní zkouška. Vysvědčení. Výuční list.

V řádku **Další údaje** uveďte bližší údaje např. u Osvědčení s mezinárodní platností - diplom evropského svářeče koutových svarů MIG/MAG a osvědčení EN 281-1 135, u Řidičského průkazu - typ A,B,C,D."



## Základní kurz ručního obloukového svařování tavící se elektrodou v aktivním plynu ZK 135 1.1

### Teoretická výuka:

Téma č.	Tématický název výukové části	Počet výukových hodin
1.	Bezpečnostní ustanovení, výklad norem ČSN 05 600, ČSN 05 601 a ČSN 05 0630, hygiena práce, zplodiny při svařování, zdravotní rizika, zásady požární bezpečnosti (vyhláška 87/2000 Sb.).	7
2.	Nauka o materiálu, oceli, základní a legující prvky, mechanické vlastnosti, základní skupiny ocelí a jejich vlastnosti, značení ocelí, svařitelnost ocelí, tepelné zpracování.	4
3.	Přídavné materiály, druhy drátů, volba přídavných materiálů, operativní vlastnosti drátů, označování, ochranný plyn, lahve na ochranný plyn, barevné označení, údaje na lahvích, lahvový a redukční ventil.	4
4.	Základy elektrotechniky, elektrické zdroje, Ohmův zákon, stejnosměrný, střídavý a usměrněný proud, transformátory, dynamo, usměrňovače a měniče, jednorázový a třífázový proud, zapojení, elektrický oblouk, polarita při svařování, magnetické foukání oblouku, příčiny, důsledky a možnosti odstranění, rozdělení svařovacích zdrojů podle konstrukce, druhu proudu a statické charakteristiky, popis svařovacího zdroje, uvedení do provozu, manipulace svářeče se zdrojem a jeho povinnosti při poruše, popis funkce podavače drátu, seřízení, údržba.	6
5.	Technologie svařování, princip svařování metodou MAG, parametry, polarita, průměr drátu, délka oblouku, vyložení drátu, rychlost svařování, množství ochranného plynu, příprava materiálu před svařováním, stehování, nastavení kořenové mezery apod., svařování kořenové, výplňové a krycí housenky, vedení hořáku, chyby při svařování, příčiny a jejich odstranění.	5
6.	Deformace a pnutí, pnutí a deformace, příčiny vzniku, vztah mezi pnutím a deformací, druhy deformací, postupy na zmenšení pnutí a deformací ve svarech; menší tepelný výkon, postup svařování, upnutí, žihání na snížení pnutí apod.	4
7.	Zkoušky svarů a vady ve svarech, destruktivní zkoušky – rozlomením, lámavosti, tahem, rázem, makro a mikro výbrusy, nedestruktivní zkoušky – vizuální, magnetická, kapilární, ultrazvukem a prozařováním, přehled vad ve svarech, příčiny vzniku jednotlivých typů vad.	4
8.	Předpisy a normy pro svařování, norma ČSN 05 0705, označení zkoušek, zkušební vzorky, rozměry a příprava, kritéria hodnocení (ČSN EN 25 817), polohy svařování, označování svarů na výkresech, označování metod svařování, platnost zkoušky a rozsah oprávnění, opakovací zkoušky	6
<b>CELKOVÝ POČET HODIN TEORETICKÉ VÝUKY</b>		<b>40</b>

## Praktická výuka:

Téma č.	Tématický název výukové části	Počet výukových hodin
1.	Seznámení se zařízením a pracovištěm	2
2.	Zapálení oblouku, návary v poloze PA	6
3.	Koutový svar v poloze PA	8
4.	Svařování koutového svaru v poloze PB	14
5.	Svařování tupého spoje v poloze PA	26
6.	Návary v poloze PF	8
7.	Svařování koutového spoje v poloze PF	14
8.	Svařování tupého spoje v poloze PF	26
9.	Příprava na zkoušky	8
<b>CELKOVÝ POČET HODIN PRAKTICKÉ VÝUKY</b>		<b>112</b>

Závěrečná zkouška před zkušebním komisařem	8
--	---

<b>CELKOVÝ POČET HODIN KURZU (VČ. ZKOUŠEK)</b>	<b>160</b>
--	------------