



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE VZDĚLÁVACÍCH
KURZŮ FIRMY AXSTONE s.r.o V RÁMCI PROJEKTU**

„VZDĚLÁVEJTE SE PRO STABILITU!“

CZ.1.04/1.1.00/A1.00001

AXSTONE
RAILWAY COMPONENTS

Zakázka je zadávána v souladu s Metodickým pokynem pro zadávání veřejných zakázek OP LZZ ve verzi 1.7. Nejedná se o zadávací řízení dle Zákona 137/2006 Sb. Zadavatel používá Zákon pouze jako podpůrnou normu a pouze v těch podmínkách, které přímo odkazují na přesné ustanovení zákona, se zadavatel i uchazeči budou přiměřeně řídit citovaným ustanovením.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Identifikační údaje zadavatele

Název: Axtone s.r.o.
Sídlo: Dolní 100, 797 11 Prostějov
IČ: 60751894
DIČ: CZ60751894
Statutární zástupce: Ing. Milan Ratiborský, MBA, jednatel
Kontaktní osoba : Ing. Adéla Elblová
Tel: +420 582 312 696
+420 582 312 697
E-mail: ratiborsky.m@axtone.eu
elblova.a@axtone.eu

Identifikační údaje zakázky

Název zakázky: Vzdělávání dělnických profesí
Předmět zakázky: Předmětem zakázky je nákup služeb od dodavatele, který zajistí vzdělávání zaměstnanců společnosti Axtone s.r.o. v oblasti týkající se vzdělávání dělníků ve výrobě.
Název programu: Operační program Lidské zdroje a zaměstnanost
Datum vyhlášení zakázky: 19.7.2013
Lhůta pro podávání nabídek: Nabídka může být podána do 12.00 hodin dne 2.8.2013 na adresu zadavatele.
Forma nabídky: Písemná nabídka bude doručena v zalepené obálce (doručení osobně nebo poštou) s označením „Vzdělávejte se pro stabilitu“ názvem a adresou společnosti.

Specifikace předmětu zakázky

Předmět zakázky je rozdělen do čtyř vzdělávacích kurzů, jedná se o dvě skupiny po 23 účastníků, nabídka je požadována vč. lektorů pro každou skupinu:

1) Tváření kovů

Cíle kurzu

Vymezit technologii tváření vůči jiným technologiím tvarování

Vyjádřit termomechanické veličiny ve tváření

Popsat technologie tváření (válcování, kování, tažení drátu, protlačování)

Objasnit základní strukturotvorné děje při tváření za tepla a za studena

Aplikovat základní zákony plastické deformace

Osnova kurzu

Základy tváření 1 (krystalová stavba kovů, mechanismus plastické deformace, hypotézy plasticity).

Základy teorie tváření 2 (napětí, deformace, deformační tření, odpor a rychlost, stavy napjatosti a deformace, základní zákony plastické deformace).

Metalurgická tvařitelnost 1 (zpevňování oceli, uzdravovací procesy v oceli),

Metalurgická tvařitelnost 2 (vliv chemického složení, strukturního stavu, teploty, deformační rychlosti a deformace na tvařitelnost, základy řízeného tváření ocelí).

Ohřev kovů 1 (tvářecí teploty, fyzikální základy ohřevu, průvodní jevy ohřevu).

Ohřev kovů 2 (způsoby ohřevu, pece).

Válcování 1 (aspekty válcování, pásmo deformace, záběr kovu)

Válcování 2 (rozdělení válcoven, vybavení válcoven).

Kování (základy kování, volné kování, stupeň prokování).

Tváření za studena 1 (povrchové úpravy před tvářením).

Tváření za studena 2 (válcování, tažení drátu, protlačování).

Počet účastníků/počet skupin: 46/2

Délka kurzu: 6 dnů (6x8 hodin)

Harmonogram: příloha č. 1 ZD

Předpokládané náklady vzdělávací aktivity: 245.000 Kč bez DPH



Výstupem kurzu budou prezenční listiny obsahující obsah kurzu, zpětná vazba a každý účastník obdrží osvědčení o absolvování kurzu. Dodavatel dodá ke školení výukové materiály. To vše označené dle pravidel publicity OP LZZ.

2) Progresivní konstrukční materiály

Cíle kurzu

Charakterizovat vnitřní stavbu konstrukčních materiálů na různých úrovních měřítka;

Popsat základní vlastnosti konstrukčních materiálů;

Objasnit vztahy mezi vnitřní stavbou a vlastnostmi konstrukčních materiálů;

Osnova kurzu

Základní metody hodnocení materiálů – struktura, vlastnosti.

Kovy a jejich slitiny – rozdělení, hlavní vlastnosti, příklady použití.

Stavba kovové mřížky

Počet účastníků/počet skupin: 46/2

Délka kurzu: 2 dny (2x8 hodin)

Harmonogram: příloha č. 1 ZD

Předpokládané náklady vzdělávací aktivity: 82.000 Kč bez DPH

Výstupem kurzu budou prezenční listiny obsahující obsah kurzu, zpětná vazba a každý účastník obdrží osvědčení o absolvování kurzu. Dodavatel dodá ke školení výukové materiály. To vše označené dle pravidel publicity OP LZZ.



3) Tepelné zpracování

Cíle kurzu

Definovat význam a rozdělení tepelných zpracování kovových materiálů;
Charakterizovat základní rovnovážná tepelná zpracování ocelí – žíhání;
Objasnit základní nerovnovážná zpracování ocelí – kalení a popouštění;
Popsat procesy oxidace a oduhličení během tepelného zpracování ocelí;
Rozlišit a definovat základní postupy termochemického zpracování ocelí;
Srovnat strukturu a vlastnosti kovových materiálů po tepelném zpracování;
Navrhnout vhodné tepelné zpracování pro vybraný typ materiálu.

Osnova kurzu

Podstata a smysl tepelného zpracování kovových materiálů, fázové přeměny v pevném stavu a jejich řídicí mechanismy.

Tepelné zpracování ocelí, fázové přeměny v ocelích

Žíhání ocelí, základní rozdělení, jednotlivé druhy žíhání bez překrystalizace a s překrystalizací; teplotní cykly jednotlivých způsobů žíhání, výsledné struktury a vlastnosti.

Kalení ocelí; jednotlivé druhy kalení, kalicí prostředí - charakteristiky, vliv na vlastnosti ocelí.

Kalitelnost, prokalitelnost - způsoby stanovení.

Využití diagramů IRA, ARA.

Popouštění ocelí - podstata, vliv na vlastnosti ocelí.

Chemicko-tepelné zpracování ocelí. Obecně platné principy

Základní reakce při cementaci, technologické postupy, tepelné zpracování, výsledné vlastnosti.

Nitridace - základní reakce, technologie, vlastnosti.

Tepelná zpracování speciálních ocelí (korozi-vzdorné oceli, nástrojové oceli – zvláštnosti TZ)

Tepelné zpracování vybraných neželezných kovů (měď, hliník, titan aj.)

Změny vlastností legováním a následným tepelným zpracováním.

Princip vytvrzování neželezných kovů. Stárnutí.

Počet účastníků/počet skupin: 46/2

Délka kurzu: 6 dnů (6x8 hodin)





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Harmonogram:

příloha č. 1 ZD

Předpokládané náklady vzdělávací aktivity: 245.000 Kč bez DPH

Výstupem kurzu budou prezenční listiny obsahující obsah kurzu, zpětná vazba a každý účastník obdrží osvědčení o absolvování kurzu. Dodavatel dodá ke školení výukové materiály. To vše označené dle pravidel publicity OP LZZ.

4) Kovové materiály

Cíle kurzu

shrnout vybrané typy tepelného zpracování kovových materiálů;
objasnit podstatu fázových transformací, včetně ATF, IDF, AF a GB;
vysvětlit podstatu vodíkové křehkosti, žárovevých a žáruvzdorných ocelí, pěti typů korozivzdorných ocelí;
charakterizovat oceli se zvláštními fyzikálními i magnetickými vlastnostmi;

Osnova předmětu

Přehled vybraných typů tepelného zpracování, čtyři stádia popuštění martenzitu, sekundární tvrdost, plošné poruchy, def. pásy atp.

Fyzikálně metalurgická podstata transformačních charakteristik austenitu.

Základní rozdělení kovových soustav, uhlíkové oceli.

Úloha legujících prvků v ocelích a základní typy legovaných ocelí.

Hodnocení vlivu škodlivých příměsí.

Strukturní aspekty nekonvenčního TZ ocelí.

Strukturní zásady optimalizovaného výběru tvářených ocelí.

Hodnocení odolnosti proti koroznímu poškození

Fyzikální zásady působení přísad v ocelích.

Tvářené uhlíkové oceli.

Přehled o typech ocelí jako jsou martenzitické vytvrditelné oceli, pružinové oceli, oceli k povrchovému zpracování, oceli otěruvzdorné, oceli pro nízké teploty.

Přehled typů korozivzdorných ocelí, oceli žáruvzdorné a žárovevých.

Vybrané typy ocelí se zvláštními fyzikálními vlastnostmi.

Oceli elektrotechnické se zvláštními magnetickými vlastnostmi.

Základní typy litých ocelí.

Počet účastníků/počet skupin: 46/2

Délka kurzu: 6 dnů (6x8 hodin)

Harmonogram: příloha č. 1 ZD

Předpokládané náklady vzdělávací aktivity: 245.000 Kč bez DPH



Výstupem kurzu budou prezenční listiny obsahující obsah kurzu, zpětná vazba a každý účastník obdrží osvědčení o absolvování kurzu. Dodavatel dodá ke školení výukové materiály. To vše označené dle pravidel publicity OP LZZ.

Místo plnění:

Areál sídla firmy Axtone s.r.o., Dolní 100, 797 11 Prostějov

Hodnotící kritéria:

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky výše nabídkové ceny bez DPH.

Uchazeč, který předloží nejnižší nabídkovou cenu, bude vyhodnocen jako nejvýhodnější.

Kvalifikační požadavky na dodavatele:

Uchazeč ke své nabídce doloží:

- výpis z obchodního rejstříku pokud je v něm uchazeč zapsán,
- doklad o oprávnění k podnikání (např. výpis ze živnostenského rejstříku),
- čestné prohlášení o tom, že uchazeč nemá daňové nedoplatky, nedoplatky na pojistném či penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na sociální zabezpečení nebo na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- čestné prohlášení o bezúhonnosti uchazeče (fyzické osoby) či statutárního orgánu uchazeče (právnícké osoby) apod.,

Všechny dokumenty nesmí být starší než 90 dnů.

Obchodní a platební podmínky

Splatnost daňového dokladu/faktury:	30 dnů od ukončení jednotlivých kurzů
Zálohová faktura:	Zálohové platby nebudou poskytovány
Cena:	Nabídnutá cena bude fixní a konečná, bude uvedena v Kč bez DPH, DPH a cena vč. DPH.
Platnost nabídky:	40 dnů
Forma nabídky:	Písemná, ve dvou vyhotoveních



Smluvní pokuty:

Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu objednateli ve výši 3.000 Kč za každou nerealizovanou hodinu z příčin na straně zhotovitele.

Náhrada škody:

Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v plném rozsahu a poskytovatel služeb je povinen objednateli uhradit náhradu škody vzniklou porušením podmínek dotačního titulu až do výše dotace a všech ostatních nákladů, které objednateli v průběhu přípravy a realizace předmětu plnění vznikly.

Termín plnění:

Od 16.8.2013 do 13.12.2013 dle přiloženého harmonogramu v příloze č.1

Zadavatel si vyhrazuje právo zakázku před uzavřením smlouvy zrušit.

Zadavatel nehradí žádné náklady spojené s podáním nabídky a účastí v tomto zadávacím řízení.

Dodavatel je zavázán povinností umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., a zákon č. 235/2004 Sb.), minimálně však 10 let od ukončení plnění dle uzavřené smlouvy.

V Prostějově dne 19.7.2013

Milan Ratiborský

jednatel



AXTONE s.r.o.
Dolní 100, 797 11 PROSTĚJOV
IČO: 60751894
DIČ: CZ60751894
Tel.: +420 582 312 684 Fax: +420 582 312 685