



Výzva k podání nabídek, na kterou se nevztahuje postup pro zadávací řízení dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek¹

Číslo zakázky (bude doplněno MPSV při uveřejnění)	
Název zakázky	Obsluha simulačního softwaru MAGMASOFT
Druh zakázky (služba, dodávka nebo stavební práce)	služba
Datum vyhlášení výzvy k podání nabídek	26.4. 2021
Registrační číslo projektu	CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053
Název projektu	Podpora odborného vzdělávání zaměstnanců II
Název / obchodní firma zadavatele	Slévárna Pilana Hulín, spol. s r.o.
Sídlo zadavatele	Nádražní 804, 768 24 Hulín
Osoba oprávněná jednat za zadavatele, její telefon a e-mailová adresa	Jméno : Jaroslav Bachner Ing. Telefon : 724 140 057 E-mail : bachner@slevarnahulin.com
IČ zadavatele / DIČ zadavatele	18189440/CZ18189440
Kontaktní osoba zadavatele ve věci zakázky, její telefon a e-mailová adresa	Jméno : Věra Čepicová Telefon : 724 210 764 E-mail : cepicova@slevarnahulin.com
Lhůta pro podání nabídek	10.5. 2021 10.00
Místo pro podání nabídek	Slévárna Pilana Hulín, spol. s r.o.
Popis (specifikace) předmětu zakázky	
OBSLUHA SIMULAČNÍHO PROGRAMU MAGMASOFT Školení v následujícím rozsahu: Témata: 1. úroveň 1 2. úroveň 2-speciální nadstavbové 3. prohloubení technologických znalostí <u>Téma č.1: Obsluha simulačního softwaru MAGMASOFT®, úroveň 1</u> V rozsahu 5 pracovních dní, tzn. 50 akademických hodin (45 min) Úvod Úvod do numerického modelování slévárenských procesů Instalace programu, základní menu, struktura souborů a adresářů Pre-processing Příprava geometrie, práce s vestavěným 3D modelářem, import dat, příprava a optimalizace výpočtové sítě Příprava projektu dle jednotlivých typů výrobních procesů (gravitační lití ocelových a litinových odlitků do pískových forem).	

¹ Pole s povinnými náležitostmi výzvy jsou podbarvená.



Zadávání materiálových dat, práce s materiálovou databází, nastavení počátečních a okrajových podmínek jednotlivých procesů

Výpočet

Spuštění výpočtu, přerušování a znovu spuštění výpočtu

Post-processing

Zobrazování výsledků, predikce a zobrazení jednotlivých typů vad, tvorba křivek, tvorba animací, ukládání výsledků pro prezentace, tvorba uživatelských kritérií, práce s více verzemi projektu-synchronní analýza výsledků.

Téma č.2 Obsluha speciálních nadstavbových modulů softwaru MAGMASOFT® – úroveň 2

V rozsahu 5 pracovních dní, tzn. 50 akademických hodin (45 min)

Úvod do autonomní optimalizace, Průmysl 4.0 ve slévárenství

Úvod do numerické, autonomní optimalizace slévárenských procesů

DoE vs. Autonomní více-cílová optimalizace

Genetické algoritmy, princip a způsob použití ve slévárenství

Zadání numerické optimalizace

Práce v optimalizační perspektivě.

Příprava geometrie, práce s parametrickými modely, import CAD modelů, geometry Exchange

Optimální úprava matematické sítě pro autonomní optimalizaci

Příprava okrajových podmínek a procesních parametrů pro numerickou více-cílovou optimalizaci a Design of Experiments

Stanovení optimalizačních proměnných, cílů a omezení pro numerickou optimalizaci

Výpočet

Spuštění výpočtu, přerušování a znovu spuštění optimalizačních výpočtů

Vyhodnocení numerické optimalizace

Práce s Paretovou křivkou

Vyhodnocení paralell coordinates (vlásečnicové diagramy)

Citlivostní analýza

Práce s korelačními maticemi pro vyhodnocení vlivů jednotlivých parametrů na optimalizační cíle

Interpretace výsledků a způsob předání dat do výroby

*Téma č.3 :Prohloubení technologických znalostí v odlévání a dalším zpracování odlitků z ocelí uhlíkových, z ocelí nízko-středně-vysokolegovaných, z tvárných litin, z legovaných litin.

V rozsahu 3 pracovních dní, tzn. 29 akademických hodin (45min) + 1 akademická hodina pro závěrečnou zkoušku

Návrh vhodné technologie výroby odlitků z ocelí z tvárných litin, z legovaných litin, řízení plnění a tuhnutí odlitků

Tento základní blok provede zaměstnanec přípravou pro tvorbu technologického postupu, určení umístění odlitku ve formě, určení dělicí roviny, výpočet vtokové soustavy, výpočet a umístění



nálitkových částí, správný návrh formy z hlediska optimálního tuhnutí odlitků. Budou zde probrány a simulovány praktické ukázky optimalizace odlitku.

Vývin plynů z pískových jader a forem

Na tomto semináři se zaměstnanci dozví o důležitých parametrech, které ovlivňují vývin a množství vzniklých plynů z jader (formy). Bude vysvětlen vývin plynů a možnosti, jak tomuto jevu zabránit či jej eliminovat. Budou podrobně popsány možnosti simulace procesu vývinu plynu z jader. Důraz je kladen na diskuzi o provozních parametrech jádrové směsi, doporučené hodnoty pro jednotlivé parametry ovlivňující množství a kinetiku plynů. Cílem je představit tuto problematiku stávajícím uživatelům tak, aby při podezření na tuto vadu byli schopni optimalizovat parametry a technologii tak, aby došlo k omezení či eliminaci tohoto rizika.

Tato vzdělávací aktivita je zakončena závěrečnou zkouškou.

Celkový počet výukových hodin je 129 hodin teorie/ 45 minut a 1 hodina zkouška /45 minut., tj. celkem 130 hodin/při 45 min.

Na konci vzdělávací aktivity obdrží všichni zúčastnění certifikát o absolvování školení a o zdárném absolvování závěrečné zkoušky.

Všichni účastníci této vzdělávací aktivity budou součástí jedné skupiny a bude probíhat v prostorách firmy Slévárna Pilana Hulín v Hulíně.

Tato vzdělávací aktivita bude probíhat výhradně v řádné pracovní době.

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH)	720.000,- Kč
Lhůta dodání / časový harmonogram plnění / doba trvání zakázky	1.6. 2021-30.9. 2021
Místo dodání / převzetí plnění	V sídle firmy Slévárna Pilana Hulín, spol. s r.o., Nádražní 804, 768 24 Hulín
Pravidla pro hodnocení nabídek , která zahrnují i) kritéria hodnocení, ii) metodu vyhodnocení nabídek v jednotlivých kritériích a iii) váhu nebo jiný matematický vztah mezi kritérii	

Jediným hodnotícím kritériem je nejnížší nabídková cena.

Ceny budou hodnoceny bez DPH.

Dle tohoto kritéria bude sestaveno pořadí nabídek, které určí nejvýhodnější nabídku. Nejvýhodnější nabídka bude s nejnížší cenou.

V případě rovnosti ceny dvou či více nabídek rozhoduje o celkovém pořadí těchto nabídek pořadí, v jakém byly doručeny.



Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele

Čestné prohlášení o tom, že subjekt nemá daňové nedoplatky, nedoplatky na pojistném či penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na sociální zabezpečení nebo na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti

Doklad o oprávnění k podnikání (výpis z OR nebo jiné evidence)

Kopie dokladu opravňujícího ke vzdělávání v uvedeném vzdělávacím programu

Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Nabídka bude podaná v listinné podobě v českém jazyce v jednom vydání

Nabídka bude obsahovat:

1. Vrchní strana nabídky-identifikační údaje- firma, IČO, sídlo, kontaktní osoba ve věci nabídky a název dílčího plnění, do kterého je nabídka podaná
2. Krycí list nabídky (příloha č.1)- krycí list nabídky bude podepsaný statutárním orgánem nebo osobou oprávněnou jednat na základě plné moci s doplněnou nabídkovou cenou
3. Doklad o prokázání kvalifikace
5. Návrh plánu výuky (příloha č.4)
6. Podepsaný návrh smlouvy (příloha č.3)
7. Čestné prohlášení- (příloha č.2)

Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč uvede nabídkovou cenu bez DPH, samostatně uvede DPH a cenu celkem s DPH.

V případě, že je uchazeč neplátce DPH, uvede cenu bez DPH a cenu s DPH stejnou, do pole DPH uvede 0.

Součástí nabídkové ceny jsou veškeré náklady potřebné k zajištění vzdělávací aktivity zejména náklady na odměnu lektora, na zajištění materiálů a dokladů o absolvování aktivity.

Nabídková cena je cena konečná a není ji možné v průběhu realizace měnit. Nabídková cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou DPH.

Požadavek na písemnou formu nabídky

Nabídka musí být zadavateli podána v listinné podobě v řádně uzavřené obálce označené názvem zakázky a nápisem „Neotevírat“, na níž je uvedena kontaktní adresa uchazeče. Nabídky musí být podepsány dodavatelem či osobou oprávněnou zastupovat dodavatele.

Požadavek na uvedení kontaktní osoby dodavatele

Dodavatel ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.

Požadavek na jednu nabídku

Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.



Vysvětlení zadávacích podmínek

Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat vysvětlení zadávacích podmínek (odpovědi na dotaz). Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Další požadavky na zpracování nabídky

Otevření doručených obálek s nabídkami se uskuteční ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídek

Zadavatel požaduje předložení nabídky v 1 originálním vyhotovení

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení dle pravidel OPZ, v případě zrušení či neuzavření smlouvy s vybraným účastníkem, nevzniká nárok na náhradu škody ani úhradu jakýchkoliv nákladů

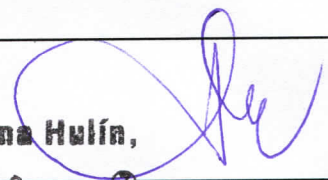
Všechny náklady související s přípravou a podáním nabídky hradí výhradně dodavatel

Podané nabídky se nevracejí

Zadávací řízení se řídí

Obecnou částí pravidel pro žadatele a příjemce v rámci Operačního programu Zaměstnanost (vydání č.10, na toto zadávací řízení se neaplikují ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Dodavatelé budou vyrozumíváni o výsledku, resp. zrušení zadávacího řízení a o příp. vyloučení nabídky prostřednictvím uveřejnění informace na portálu www.esfcr.cz pod výše uvedeným názvem veřejné zakázky.

Datum a podpis osoby oprávněné jednat za zadavatele	V Hulíně dne 26.4. 2021 Slévárna Pilana Hulín, s.p.a. s r. o. 
---	---

768 24 HULÍN, Nádražní 804

Přílohy :

- Příloha č. 1 Krycí list
- Příloha č. 2 Čestné prohlášení
- Příloha č. 4 Plán výuky.
- Příloha č. 3 Návrh smlouvy
- Rozvrh hodin výukového dne



Příloha č. 3 Návrh smlouvy.doc



Příloha č. 2 Čestné prohlášení.docx



Příloha č. 1 Krycí list.docx



Rozvrh hodin výukového dne.doc



Příloha č. 4 Plán výuky.xlsx