



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	Vzdělávání zaměstnanců firmy ANTREG,a.s.
Druh zakázky (služba, dodávka nebo stavební práce)	Služba
Datum vyhlášení výzvy k podání nabídek	18. 4. 2023
Registrační číslo projektu	CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053
Název projektu	Podpora odborného vzdělávání zaměstnanců II (POVEZ II)
Název / obchodní firma zadavatele	ANTREG,a.s.
Sídlo zadavatele	Tovární 810/8d, 682 01 Vyškov-Předměstí
Osoba oprávněná jednat za zadavatele, její telefon a e-mailová adresa	Ing. Ilona Romanová, Předseda představenstva Telefon: +420 602 750 754 E-mail: romanova@antreg.cz
IČ zadavatele / DIČ zadavatele	IČ: 25306821 DIČ: CZ25306821
Kontaktní osoba zadavatele ve věci zakázky, její telefon a e-mailová adresa	Ing. Ilona Romanová, Předseda představenstva Telefon: +420 602 750 754 E-mail: romanova@antreg.cz
Lhůta pro podání nabídek	2. 5. 2023 do 12:00 hod.
Místo pro podání nabídek	Tovární 810/8d, 682 01 Vyškov-Předměstí
Popis (specifikace) předmětu zakázky	
<p><i>Předmětem zakázky je zajištění a realizace 3 vzdělávacích aktivit, které jsou neakreditované.</i></p> <p><i>Vzdělávání bude realizováno formou kurzů zajištěných vybraným dodavatelem vzdělávacích služeb. Součástí zajištění vzdělávání je organizační příprava, provedení kurzu kvalifikovaným lektorem, zabezpečení nezbytné související administrativy (prezenční listiny, certifikáty) a publicity podle pravidel výzvy POVEZ II (označení učeben, školicích materiálů apod.).</i></p> <p>Zakázka je rozdělena na dílčí části:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Školení nových obráběcích center2. Školení softwaru MCOSMOS-3 vč. MeasurLink, MiCAT Planner a MeasurLink - Real-Time-Professional3. CAx / PLM systém NX / VERICUT školení <p><i>Dodavatelé jsou oprávněny podat nabídky do jedné nebo více dílčích částí. V případě podání nabídek do více dílčích částí podá dodavatel samotnou nabídku na každou dílčí část.</i></p> <p>Dílčí část 1: Školení nových obráběcích center <i>Cílem je nabytí potřebných vědomostí u nových obráběcích center, zastupitelnost</i></p>	

¹ Pole s povinnými náležitostmi výzvy jsou podbarvená.



Obsah kurzu:

- odlišnosti jednotlivých obráběcích strojů – principy a řízení
- údržba obráběcích strojů
- čištění obráběcích strojů
- upínání obráběcích strojů
- nastavení obráběcích strojů
- seřízení obráběcích strojů
- praktické ukázky a nácvik
- závěrečná zkouška

Počet účastníků: 14 – rozdělné do dvou skupin

Předpokládaný termín realizace: květen – červen

Počet hodin: 2x 132 hodin (1 hodina = 60 minut) – 2x 40 hodin teorie, 2x 90 hodin praxe a 2x 2 hodiny závěrečná zkouška

Dílčí část 2:

Školení softwaru MCOSMOS-3 vč. MeasurLink, MiCAT Planner a MeasurLink - Real-Time-Professional

Cílem je nabytí potřebných vědomostí v obsluze a v programování nového 3D měřidla

Obsah kurzu:

0 – 3 hodina: Teorie I:

Práce v Part Manageru: - Učicí režim Geopak
- Kalibrace snímače

Vyrovnnání souřadného systému

Elementy a jejich tolerování

Měření vzorových úloh dle učebnice Geopak (školící model)

Tvorba jednoduchého programu manuálně

Tvorba jednoduchého programu s CNC příkazy a automatickými elementy

3 – 7 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie I:

Práce s Part Managerem, práce v Učicím režimu, kalibrace snímačů vč. Vytvoření programu pro automatické kalibrování snímačů, procvičování vytváření programu podle výkresu manuálně v Geopaku a následně s použitím CNC příkazů a automatických elementů.

7 - 10 hodina: Teorie II:

Tvorba programu s CNC příkazy (dílce zákazníka nebo Mitutoyo)

Odchyly tvaru a polohy

Režim editace programů

Protokol Designer - úvod

10 – 15 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie II:

Vytváření programů s CNC příkazy skutečných dílů vč. vyhodnocování odchylek tvaru a polohy, editace vytvořeného programu

15 – 19 hodina: Teorie III:

Co je CAT 1000 P a S

Načtení modelu do systému

Úprava modelu (ploch, barev, zrcadlení, vyhlazení, atd.)

Úprava souřadného systému modelu, možnosti přesunu nulového bodu

Vyrovnnání modelu (příkazy Geopak), RPS vyrovnnání, iterace, bestfit..., ochrana proti kolizi

Volný plošný tvar a jeho definice, body volného pl. Tvaru

Tolerování volného pl. tvaru, definice bodu, tolerování.

Grafický protokol, opakovací režim



Určování jednotlivých elementů z modelu, ochrana proti kolizi, mezipolohy
Tolerování elementů, programování z modelu do Geopaku, opakovací režim
Grafický protokol, úprava protokolu
Offline programování, animace

19 – 22 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie III:

Programování v CAT1000PS na modelu skutečného dílu, vč. úpravy modelu, práce se souřadným systémem modelu a jeho vyrovnání, měření volného pl. tvaru a jeho tolerování. Vytvoření protokolu. Vytvoření programu pomocí offline programování a jeho animace.

22 – 24 hodina: Teorie IV:

Co je SCANPAK, rozdíl skenování známých elementů a skenování volných 2D tvarů
Skenování známých elementů, CNC parametry, proč skenovat elementy
Skenování elementů a tolerování tvarů (kruhovitost, přímota, rovinnost atd.)
Skenování volné 2D kontury, CNC parametry, dialogy
Určování geometrických elementů z kontury
Práce s konturou (filtrování, editace bodů, vyhlazení atd.)
Načtení jmenovité kontury, porovnání a tolerance kontur
Další možnosti skenování (Phi-Z kontura, vodící kontura atd.)

24 – 29 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie IV:

Programování ve SCANPAKu na skutečném díle. Vytvoření programu vč. Skenování elementů a to jak 2D kontur, tak i 3D kontur. Vytvoření jmenovité kontury. Porovnání jmenovité a naměřené kontury.

29 – 32 hodina: Teorie V:

SCANPAK + CAT1000PS

Řez modelu, programování dráhy skenování přímo z modelu
Využití skenování z modelu pro volný plošný tvar a další geometrické elementy
MiCAT Planner – načtení konfigurace stroje, nastavení parametrů vyhodnocování elementů, automatické vytvoření programu dílů
Spuštění automaticky vytvořeného programu dílů v softwaru MCOSMOS_Geopak

32 – 36 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie V:

Vytvoření programu skutečného dílu se zahrnutím SCANPAKu a CAT1000PS.
Vytvoření programu skutečného dílu pomocí SW MiCAT Planner.
Spuštění vytvořených programů v SW MCOSMOS a jejich ověření na skutečných dílech.

36 – 40 hodina: Teorie VI:

MeasurLink - K čemu slouží statistika měření, základní pojmy
Support center - Nastavení postupů pro sběr dat
Nastavení výdeje dat do statistiky, určení parametrů pro výdej statistiky v MCOSMOS
Real-Time Professional - praktické ukázky sběru dat ze SW MCOSMOS
Process analyzer - základní postupy pro zpracování a vyhodnocení nasbíraných dat

40 – 42 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie VI:

Editace dříve vytvořených programů za účelem posílání dat do SW MeasurLink.
Nastavení SW MeasurLink pro sběr dat, sběr dat. Vyhodnocování dat v Process Analyzeru vč.
Vytvoření protokolu.

42 – 49 hodina: Praktická zkouška:

Praktická zkouška z využití softwaru MCOSMOS, MiCAT Planner a MeasurLink – vytvoření programu skutečného dílu dle výkresu a modelu, vč. sběru dat do SW MeasurLink, jejich vyhodnocení a vytvoření protokolu.

**** Školení softwaru MeasurLink – Real-Time Professional**



0 – 3 hodina: Teorie I:

MeasurLink - K čemu slouží statistika měření, statistické řízení procesů a základní pojmy z oblasti sběru dat z ručních dílenských měřidel.

Support center a Real-Time Professional - Nastavení postupů pro sběr dat z ručních dílenských měřidel.

Nastavení výdeje dat do statistiky, určení parametrů pro výdej statistiky z ručních dílenských měřidel.

3 – 6 hodina: Praxe:

Praktické procvičování Teorie I:

Praktické ukázky sběru dat z malých měřidel, nastavení zpětné sledovatelnosti, zadávání variabilních a atributivních znaků skutečných dílů.

6 – 7 hodina: Praktická zkouška:

Praktická zkouška z využití softwaru Measurlink – Real-Time Professional měřením skutečných dílů.

Počet účastníků:6

Předpokládaný termín realizace: květen

Počet hodin:56 hodin (1 hodina = 60 minut) – 22 hodin teorie, 26 hodin praxe a 8 hodin závěrečná zkouška

Dílčí část 3:

CAX / PLM systém NX / VERICUT školení

Cílem je nabytí potřebných vědomostí v programování CNC strojů CAM/CAD u pc

Obsah kurzu:

- NX CAD/ CAM:

- Prostředí NX CAD, ovládání a práce se soubory
- Souřadné systémy
- Referenční roviny a osy
- Základy skicování
- Tažená tělesa a booleovské operace
- Křivky
- Orientace ve 3D prostoru
- Úvod do CAM prostředí NX
- Tvorba nástrojů a geometrie
- Vytváření 2.5 osých hrubovacích programů
- Vytváření 2.5 osých dokončovacích programů
- Vytváření 3 osých hrubovacích programů
- Vytváření 3 osých dokončovacích programů
- Vytváření víceosých programů
- Simulace a verifikace
- Postprocessing

VERICUT:

- Úvod do CAM prostředí Vericut
- Vkládání geometrie
- Vkládání NC kódu
- Vkládání obráběcího stroje
- Simulace obrábění (celý stroj)
- Kontrola kolize (nástroj/obrobek/upínací zařízení/stroj)
- Kontrola přídavků
- Praktické příklady



Počet účastníků: 7

Předpokládaný termín realizace: květen – červen

Počet hodin: 96 hodin (1 hodina = 60 minut) – 50 hodin teorie, 44 hodin praxe a 2 hodiny závěrečná zkouška

Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH)	Dílčí část 1: 475 200 Kč Dílčí část 2: 91 306 Kč Dílčí část 3: 125 760 Kč
Lhůta dodání / časový harmonogram plnění / doba trvání zakázky	předpokládaná doba realizace je od května 2023 do září 2023. Školení bude zahájeno bezprostředně po podepsání smlouvy s vybraným dodavatelem. Jednotlivé termíny školení mohou být upraveny dle potřeb zadavatele
Místo dodání / převzetí plnění	Sídlo zadavatele: Tovární 810/8d, 682 01 Vyškov-Předměstí
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	
<p>Nabídka bude vyhodnocena podle její ekonomické výhodnosti, kdy kritériem hodnocení bude cena. Nejvhodnější nabídkou bude ta, která nabídne nejnižší nabídkovou cenu.</p> <p>Způsob hodnocení:</p> <p>Nabídková cena v Kč bez DPH bude stanovena jako cena celková. Výsledné pořadí bude určeno seřazením nabídek od nejnižší nabídkové ceny bez DPH po nejvyšší.</p>	
Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele	
<p>Kvalifikaci splní dodavatel, který prokáže splnění (platí pro všechny dílčí části):</p> <ul style="list-style-type: none">- Doklad o oprávnění k podnikání (např. výpis ze živnostenského / obchodního rejstříku – vše v prosté kopii- 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- Doklady o kvalifikaci lektorů – doklad o nejvyšším ukončeném vzdělání a případné certifikáty, osvědčení, atd....	
Podmínky a požadavky na zpracování nabídky	
<p>Nabídku podá účastník v listinné podobě v jednom vyhotovení dle formálních a technických podmínek zadavatele uvedených v této výzvě.</p> <p>Zadavatel si vyhrazuje právo zadávacího řízení zrušit, a to za podmínek stanovených Pravidly pro žadatele a příjemce v rámci Operačního programu Zaměstnanost.</p> <p>Uchazeč nemá nárok na náhradu škody, včetně ušlého zisku, jestliže dodavatel využije svá práva výše uvedená (např. na zrušení zakázky).</p> <p>Nabídka bude podána v českém jazyce. Zadavatel připouští předložení dokumentů k prokázání kvalifikace uchazeče též v jiném jazyce. Originál nabídky bude zabezpečen proti neoprávněné</p>	



manipulaci s jednotlivými listy, tj. např. přelepením volných konců a opatřen na přelepu stran razítkem. V případě podání nabídky kroužkovým pořadači, či podobným technickým provedením, musí být takto zabezpečena proti možné manipulaci s jednotlivými listy, ovšem tak, aby bylo možné jednotlivé listy při listování nabídkou bezproblémově obracet.

Zadavatel požaduje zpracovat nabídku v následující struktuře:

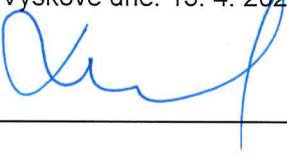
- Krycí list nabídky (příloha č. 1)
- Nabídka
- Doklad o oprávnění k podnikání (např. výpis ze živnostenského / obchodního rejstříku – vše v prosté kopii)
- Čestné prohlášení o tom, že subjekt nemá daňové nedoplatky, nedoplatky na pojistném či penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na sociální zabezpečení nebo na příspěvku na státní politiku zaměstnanosti (příloha č. 2)
- Doklady o kvalifikaci lektorů – doklad o nejvyšším ukončeném vzdělání a případné certifikáty, osvědčení, atd....
- Případně další nepovinné přílohy, které považuje dodavatel za důležité

Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny	<p>Uchazeč zpracuje nabídkovou cenu na samostatnou stranu nabídky a uvede ji jako celkovou cenu za realizaci předmětu veřejné zakázky (uvedená cena bez DPH i s DPH).</p> <p>Pokud není účastník registrovaným plátcem DPH, potom tuto daň nevyčíslí a skutečnost, že není plátcem, výslovně uvede v nabídce (v části, kde je vyčíslena nabídková cena).</p>
Požadavek na písemnou formu nabídky	<p>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.</p>
Požadavek na uvedení kontaktní osoby dodavatele	<p>Dodavatel ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.</p>
Požadavek na jednu nabídku	<p>Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Toto ustanovení se nevztahuje na podání nabídky do tří dílčích částí.</p>
Vysvětlení zadávacích podmínek	
<p>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.</p>	
Další požadavky na zpracování nabídky	
<ul style="list-style-type: none">- Výuka musí probíhat v pracovní dny- Uchazeč musí umožnit neohlášené kontroly zástupcem zadavatele v průběhu školení- Volba termínů školení dle požadavků zadavatele (květen - září 2023)- Požadovaný jazyk nabídky: český jazyk- Zadavatel požaduje předložení nabídky v 1 originálním vyhotovení	
Zadávací řízení se řídí	<p>Obecnou částí pravidel pro žadatele a příjemce v rámci Operačního programu Zaměstnanost (vydání č. ...), na toto zadávací řízení se neaplikují ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.</p>
Dodavatelé budou vyrozumíváni o výsledku, resp. zrušení zadávacího řízení a o příp. vyloučení nabídky prostřednictvím uveřejnění informace na portálu www.esfcr.cz pod výše	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

uvedeným názvem veřejné zakázky.

Datum a podpis osoby oprávněné jednat za zadavatele	Ve Vyškově dne: 13. 4. 2023 
--	---

Přílohy (pouze v případě, že jsou relevantní):

*Krycí list nabídky (příloha č. 1)
Čestné prohlášení (příloha č. 2)*

