



**Výzva k podání nabídek, na kterou se nevztahuje postup pro zadávací řízení dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek<sup>1</sup>**

Číslo zakázky (bude doplněno MPSV při uveřejnění)	
Název zakázky	<b>ABAP Programming - Upskilling from SAP ERP to SAP S/4 HANA</b>
Druh zakázky (služba, dodávka nebo stavební práce)	<b>Služba</b>
Datum vyhlášení výzvy k podání nabídek	<b>19.9.2019</b>
Registrační číslo projektu	CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053
Název projektu	<b>Podpora odborného vzdělávání zaměstnanců II</b>
Název / obchodní firma zadavatele	Siemens, s.r.o.
Sídlo zadavatele	Siemensova 1, Praha 13 – Stodůlky, 155 00
Osoba oprávněná jednat za zadavatele, její telefon a e-mailová adresa	Ing. Eduard Palíšek, PhD., MBA; jednatel, tel.: 233 031 021, e-mail: <a href="mailto:eduard.palisek@siemens.com">eduard.palisek@siemens.com</a> Dipl.-Kfm. Michael Axmann; jednatel, tel.: 233 031 021, e-mail: <a href="mailto:michael.axmann@siemens.com">michael.axmann@siemens.com</a>
IČ zadavatele / DIČ zadavatele	00268577 / CZ00268577
Kontaktní osoba zadavatele ve věci zakázky, její telefon a e-mailová adresa	Ing. Olga Kučerová tel.: 731 634 717, e-mail: <a href="mailto:olga.kucerova@siemens.com">olga.kucerova@siemens.com</a>
Lhůta pro podání nabídek	<b>7.10.2019 ve 14hod.</b>
Místo pro podání nabídek	Siemensova 1, Praha 13 – Stodůlky, 155 00
<b>Popis (specifikace) předmětu zakázky</b>	
Zajištění vzdělávací aktivity – odborného školení: <b>ABAP Programming - Upskilling from SAP ERP to SAP S/4 HANA.</b>  Školení je požadováno pro společnost Siemens, s.r.o., odštěpný závod Elektromotory Frenštát, Markova 952, Frenštát pod Radhoštěm.  Zakázka bude mít jednoho vybraného dodavatele.	
<b><u>Účastníci výuky:</u></b>  Školení je požadováno pro celkem 28 SAP expertů zadavatele, konkrétně zaměstnanců na pozicích SAP specialistů a programátorů z oddělení Aplikačního managementu odštěpného závodu Siemens Elektromotory Frenštát (s místem výkonu práce v Ostravě, Frenštátě pod Radhoštěm, Mohelnici a Drásově). Vzdělávací aktivitu absolvují všichni společně, a to jako in-house kurz šitý na míru zadavateli.	

<sup>1</sup> Pole s povinnými náležitostmi výzvy jsou podbarvená.



**Termín plnění předmětu zakázky:** 1.10.2019 - 31.8.2020

**Délka a četnost výuky:** Vzdělávací aktivita se skládá ze 2-3denních vzdělávacích bloků, celkem 10 školících dnů, tj. celkem 80 výukových hodin (1 vyučovací hodina = 60 min.)

**Požadovaný obsah vzdělávací aktivity:**

Cílem vzdělávací aktivity je nejen zvládnout přechod ze SAP ERP systému na novou verzi SAPu S/4 HANA, ale také poskytnout zaměstnancům zadavatele nové externí poznatky, rady a praktické zkušenosti.

Vzdělávací aktivita se skládá ze čtyř na sebe navazujících seminářů, tj. 2 x 2 dny po 8 hod. a 2 x 3 dny po 8 hod = 80 hod., 38 hod. teorie, 38 hod. praxe a 4 hod. závěrečného testu. Výuka bude probíhat každý den od 8:30 hod. do 17 hod. (součástí bude i půl hodinová přestávka na oběd). V rámci posledního výukového dne každého vzdělávacího bloku budou získané znalosti a dovednosti účastníků ověřeny závěrečným testem (každý v délce 1 hod). V případě jeho úspěšného splnění obdrží každý účastník certifikát o absolvování kurzu.

**Vzdělávací bloky:**

**1) Školení nových možností ABAPu od verze 7.4**

Úvodní seznámení s novými konstrukcemi, které nabízí SAP od verze 7.4, jejich pochopení a získání zručnosti v použití. Úspěšní absolventi budou schopni vytvářet efektivnější a výkonnější programy v jazyce ABAP.

Délka školení 2 dny.

1. Den:
  - a. Nové konstrukce v OpenSQL a jejich použití při psaní selektů. (význam znaku ,@' a s tím spojená změna syntaxe, nové možnosti JOINů, HAVING, CASE a další operace)
  - b. IN-LINE deklaráce proměnných a konstrukce VALUE
2. Den:
  - a. Typy interních tabulek a jejich správné použití, nové možnosti v práci s interními tabulkami
  - b. Porovnání rychlosti různých způsobů práce s interními tabulkami

Ověření znalostí závěrečným testem, při kterém by měl uživatel umět optimalizovat připravený testovací algoritmus, jak co do rychlosti, tak i čitelnosti kódu.

**2) Databáze HANA a specifika programování pro tuto databázi**

Seznámení se specifickými vlastnostmi nové in-memory sloupcové databáze a pochopení jaký vliv má na vytvářené programy. Úspěšný absolvent kurzu bude umět vhodně využívat specifické vlastnosti databáze HANA pro vytváření rychlých a funkčně správných programů.

Délka školení 2 dny

1. Den:
  - a. Vysvětlení pojmů in-memory a sloupcová databáze
  - b. Seznámení se s rozdílným chováním DB HANA, včetně změny práce s DB indexy
  - c. Problémy starých programů, které nebyly psány pro DB HANA
2. Den:
  - a. Seznámení se ,zlatými' pravidly SQL a s jejich významem pro DB HANA





b. Vytváření ukázkových programů pro demonstraci přínosu zlatých pravidel SQL

Závěrečný test by měl prověřit správné pochopení specifického chování DB HANA na základě schopnosti nalézt chybu v testovacím kódu, či odhalit výkonový problém algoritmu.

**3) Testovací a monitorovací nástroje a jejich využití pro optimalizaci kódu pro DB HANA**

Účastníci kurzu se seznámí s několika nejdůležitějšími nástroji pro analýzu programů a naučí se je používat pro odhalování problémových míst v ABAP programech psaných pro DB HANA.

Délka školení 3 dny.

1. Den:
  - a. Od rozšířené kontroly programu ke kód inspektoru
  - b. UPL a SQL Monitor - nástroje pro monitoring
  - c. Další nástroje
2. Den:
  - a. Použití SAP Code Inspektora a UPL pro migraci programů pro DB HANA
  - b. Připomenutí základních problémů v programech pro DB HANA a rekapitulace jejich řešení v rámci migrace
3. Den:
  - a. Použití transakce SQL Performance Tuning Worklist pro odhalování nejvíce problémových programů
  - b. Pokus o nalezení a odstranění několika chyb na reálném systému

Závěrečný test by měl v podobě splnění úkolu nalézt a navrhnout opravu reálného výkonnostního problému na systému zákazníka.

**4) Eclipse a jeho využití v SAPu**

Závěrečné školení seznámí vývojáře s nástrojem Eclipse a na několika příkladech je naučí tento nástroj využívat. Součástí školení je provedení instalace a konfigurace tohoto nástroje pro použití se SAPem.

Délka školení 3 dny.

1. Den:
  - a. Asistovaná instalace nástroje a potřebných knihoven.
  - b. Základy používání pro vytváření programů
  - c. Tipy a triky pro efektivní programování
2. Den:
  - a. CDS view a OData – základní seznámení s těmito pojmy
  - b. Vytvoření jednoduchých CDS view v nástroji Eclipse
3. Den:
  - a. Ukázka programování testovatelných programů
  - b. Předvedení testováním řízeného vývoje (Test-Driven Development)

Závěrečný test by měl sloužit k ověření základních dovedností ve využívání nových nástrojů pro psaní programů.

**Předpokládaná hodnota  
zakázky v Kč (bez DPH)**

Předpokládaná hodnota zakázky je **312 002,- Kč bez DPH.**  
Zadavatel současně stanovuje předpokládanou hodnotu zakázky jako maximální možnou nabídkovou cenu.



<b>Lhůta dodání / časový harmonogram plnění / doba trvání zakázky</b>	1.10.2019 - 31.8.2020
<b>Místo dodání / převzetí plnění</b>	Zasedací místnost zadavatele, Frenštát pod Radhoštěm/Mohelnice
<b>Pravidla pro hodnocení nabídek</b> , která zahrnují i) kritéria hodnocení, ii) metodu vyhodnocení nabídek v jednotlivých kritériích a iii) váhu nebo jiný matematický vztah mezi kritérii	
Nabídky, které budou předloženy ve lhůtě pro podání nabídek, budou úplné a v souladu s touto výzvou, budou hodnoceny dle níže uvedeného kritéria:	
<b><u>Nabídková cena bez DPH s váhou 100 % - číselné kritérium</u></b>	
<b>Uchazeč je povinen stanovit celkovou nabídkovou cenu za předmět plnění veřejné zakázky absolutní částkou v českých korunách v členění na s DPH a bez DPH.</b> V případě zahraničního uchazeče v EUR v tomtéž členění. Hodnocena bude tedy celková nabídková cena, tj. nabídková cena za vzdělávací aktivitu bez DPH.	
<b>Vítěznou nabídkou bude nabídka s nejnižší nabídkovou cenou bez DPH za vzdělávací aktivitu v CZK nebo v EUR.</b> (Nabídky v EUR budou pro účely hodnocení přepočítávané kurzem Evropské centrální banky, ECB platným k poslednímu dni lhůty pro podávání nabídek. Tzn. Pokud je cena nabídky vyčíslena v EUR není třeba do české verze nabídku přepočítávat do Kč.)	
<b>Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele</b>	
1) Doklad opravňující dodavatele vzdělávací aktivity poskytovat vzdělávání za úplatu (např. výpis z obchodního rejstříku či jiné evidence, doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu zakázky. (prostá kopie) V případě zahraničního uchazeče bude zadavatel akceptovat doklad prokazující rovnocennou kvalifikaci, jako např. výše uvedený výpis z obchodního rejstříku apod.	
2) 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, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.	
<b>Podmínky a požadavky na zpracování nabídky</b>	
Viz níže	
<b>Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny</b>	Uchazeč je povinen stanovit celkovou nabídkovou cenu za předmět plnění veřejné zakázky absolutní částkou v českých korunách v členění na s DPH a bez DPH, v případě zahraničního uchazeče v EUR s DPH a bez DPH.
<b>Požadavek na písemnou formu nabídky</b>	Nabídka musí být zadavateli podána v listinné podobě v českém jazyce, přičemž zadavatel doporučuje podání nabídky vždy ve dvou vyhotoveních (1x originál a 1x kopie), v řádně uzavřené obálce označené názvem zakázky a nápisem „ <b>Neotvírat</b> “, na níž je uvedena <b>kontaktní adresa uchazeče a kontaktní osoba uchazeče pro převzetí nabídky</b> . Nabídky musí být podepsány dodavatelem či osobou oprávněnou zastupovat dodavatele.
<b>Požadavek na uvedení kontaktní osoby dodavatele</b>	Dodavatel ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.
<b>Požadavek na jednu nabídku</b>	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 (kontaktní osobě zadavatele ve věci zakázky) doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

### Další požadavky na zpracování nabídky

#### 1) Platební podmínky

Platba za poskytnuté služby bude realizovaná bezhotovostním převodem na základě faktury vystavené dodavatelem po ukončení vzdělávací aktivity. Faktura bude uhrazena do 30 dní od doručení zadavateli. Přílohou faktury musí být řádně vyplněná prezenční listina (evidence docházky) a ostatní dokumenty sloužící k řádné administraci projektu financovaného z ESF, a to zejména závěrečný protokol a evidence výuky. Faktury musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 26-35 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

#### 2) Publicita

Faktura vystavená vzdělávacím zařízením bude opatřena textem: Vzdělávací aktivita byla spolufinancována z prostředků POVEZ II, reg.č.: **CZ.03.1.52/0.0/0.0/15\_021/0000053** z OPZ a stejně tak osvědčení o absolvování kurzu.

Dodavatel vzdělávací aktivity je povinen zajistit označení školicí místnosti v souladu s pravidly OPZ. (Podklad sloužící k výše uvedenému označení školicí místnosti dodavatel vzdělávací aktivity obdrží od zadavatele před zahájením vzdělávací aktivity. Dodavatel pouze zajistí vyvěšení příslušného dokumentu/podkladu.)

#### 3) Smlouva

Objednatel zašle vítěznému dodavateli smlouvu, kterou dodavatel písemně potvrdí viz. příloha č. 2. Spolu s podpisem výše uvedené smlouvy bude zadavatel také požadovat předložit doklad o dosaženém vzdělání všech lektorů vzdělávací aktivity (výuční list, maturitní vysvědčení, diplom popř. jiné) včetně dokumentů, které prokazují jejich odbornost v dané oblasti.

#### 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 vyzoumívání o výsledku, resp. zrušení zadávacího řízení a o příp. vyloučení nabídky prostřednictvím uveřejnění informace na portálu [www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz) pod výše uvedeným názvem veřejné zakázky.**

**Zadavatel je oprávněn během lhůty k podání nabídek změnit podmínky výzvy.**

Datum a podpis osoby oprávněné  
jednat za zadavatele

V Praze dne 14. 9. 2019

Mgr. Zuzana Hottmarová  
(„v plné moci“)

Siemens, s.r.o.  
Siemensova 1  
155 00 Praha 13