**Výzva k podání nabídek**

(pro účely uveřejnění na [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz) nebo www stránkách krajů)

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo zakázky** (bude doplěnoMŠMT v případě IP, v případě GP ZS)[[1]](#footnote-2) | C/11/644 |
| **Název programu:** | Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost |
| **Registrační číslo projektu** | **CZ.1.07/2.3.00/20.0038** |
| **Název projektu:** | Tvorba mezinárodního vědeckého týmu a zapojování do vědeckých sítí voblasti nanotechnologií a nekonvenčního tváření materiálu |
| **Název zakázky:** | Výběrové řízení na dodavatele Tvorba komunikačního portálu a dodávka zařízení a vybavení videokonferenčního zařízení a serveru |
| **Předmět zakázky (**služba/dodávka/stavební práce) **:** | Služba a dodávka zařízení a vybavení |
| **Datum vyhlášení zakázky:** | 20.12. 2011 |
| **Název/ obchodní firma zadavatele:** | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava |
| **Sídlo zadavatele:** | 17. listopadu 15/2172, Ostrava – Poruba, PSČ 708 33 |
| **Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele**, vč. kontaktních údajů (telefon a emailová adresa) | Prof. Ing. RadimFarana, CSc.Tel.: +420 597 321 247E-mail: radim.farana@vsb.cz |
| **IČ zadavatele:** | 61989100 |
| **DIČ zadavatele:** | CZ61989100 |
| **Kontaktní osoba zadavatele**, vč. kontaktních údajů (telefon a emailová adresa): | Ing. Jan KedroňTel.: +420 734 791 491E-mail: jan.kedron@vsb.cz |
| **Lhůta pro podávání nabídek** (data zahájení a ukončení příjmu, vč. času) | * datumzveřejněnívýzvy: 20. 12. 2011
* termín pro vyžádánídodatečnýchinformacítýkajících se zakázky: nejpozdějido 28.12.2011
* datum a čas doručení nabídek prostřednictvím systému PPE – elektronický systém zadávání veřejných zakázek: 30. 12. 2011 do 24:00 hod.
 |
| **Popis předmětu zakázky:** | 1. **Základní popis řešení:**

Předmětem veřejné zakázky je vytvoření centralizovaného informačního systému s podporou správy uživatelů, skupin, sdílení informací a souborů. Delegace práv z centrálního serveru na VPN připojení pro jednotlivé uživatele. Vytvoření klienta pro nahrávání videokonferenčních hovorů, centrální komunikační rozhraní skrze integrované komunikační služby (instant messaging, webchat, VoIP). Součástí řešení je nákup serveru a dvou videokonferenčních zařízení. * Centrálníserver a správa skupin a minimálně 50 uživatelů na 1 server (instalaci).
* Webový server pro www stránky subjektu a e-learningový portál jehož vývoj je součástí této zadávací dokumentace
* Mail server.
* kalendáře, plánování prostředků a vzdálený přístup k poště skrze webové rozhraní.
* File server podpora síťových disků na základě správy uživatelů, automatické ukládání video souborů z videokonferenčních hovorů
* Vývoj centrálního komunikačního rozhraní se správou uživatelů a pracovních skupin
* Vývoj a implementace rozhraní pro automatický záznam videokonferenčních hovorů
1. **Serverové operační systémy:**

Každý z uchazečů je povinen uvést ve své nabídce operační systém pro každý z virtuálních serverů, který odpovídá požadavkům na jeho funkčnost v zadávací dokumentaci. Licenční politika operačního systému musí umožňovat využití pro 50 uživatelů v rámci jednoho serveru. 1. **Bezpečnost dat**

Z důvodu uchovávání citlivých osobních údajů je nutné věnovat důraz na bezpečnost celkového řešení. Zadavatel se rozhodl zvýšit bezpečnost těchto dat následujícím způsobem:* Vzdálená komunikace mezi serverem a uživatelem bude zajištěna výhradně skrze kryptované VPN spojení.
* Bezpečnost dat bude aktivně chráněna pomocí firewallu a oddělení jednotlivých funkcí serverů pomocí virtualizace a v případě prolomení ochrany jedné z funkcí serveru budou ostatní servery nadále chráněny.
* Bezpečnost dat bude zajišťovat důkladné protokolování přístupu na server a následný reporting hrozeb.
* Návrh a zajištění zálohování všech virtuálních serverů
1. **VPN**

Celkové řešení musí obsahovat návrh na řešení šifrovaného přístupu k jednotlivým serverům skrze VPN. Instalaci a zprovoznění VPN v rámci 20 přenosných počítačů. 1. **Domény třetího řádu žadatele projektu a partnerů projektu:**

V rámci zakázky budou přesměrovány a administrovány domény žadatele projektu a jeho partnerů tak, aby byla zajištěna bezvadná funkčnost virtualizovaného web serveru a mail serveru každého subjektu. V případě zájmu ze strany vyhlašovatele bude nutné zajistit i přenos webové prezentace subjektu na webový server. 1. **Virtuální servery:**

Servery musí být po hardwarové stránce schopny zajistit běh virtuálních serverů. Jednotlivé role serverů jsou z důvodu bezpečnosti uchovávání osobních informací virtualizovány a každý z nich je provozován na jiné veřejné IP adrese. File server a aplikační server je přístupný pouze z lokální sítě respektive skrze VPN. Každý server musí mít propracovaný systém vyhodnocování hrozeb a jejich reporting. Přístup na jednotlivé servery z internetu musí probíhat výhradně za pomoci šifrované komunikace a to se týká především mail serveru a webového serveru. * **Doménový server** (podpora LDAP, Kerberos a DNS, definice lokální domény, správa uživatelů a skupin, dns server)

***Specifikace:*** *podpora pro ukládání specifických informací - a to ve standardizované formě. Jedná se především informace o společnosti, zaměstnancích, uživatelských účtech atd. Server musí mít předdefinované schémata, seskupení definic tříd a atributů. Každý záznam pak musí být instancí jedné ze tříd). Nabídka musí též obsahovat popis informačního modelu, jmenného modelu a autentizačního modelu serveru. Nadefinování lokální domény daného subjektu tak, aby bylo možné vyhledávat serverové prostředky bez nutnosti znalosti jednotlivých IP adres. Zajištění efektivního udržování decentralizované databáze doménových jmen a jejich překlad na IP adresy. Plna podpora LDAP, Kerberos a DNS.* * **Mail server** (příjem a odesílání pošty, kalendář, podpora plánování prostředků, podpora webového rozhraní pro správu mailových schránek a čtení elektronické pošty)

***Specifikace:*** *Podpora standardních formátů přijímání a odesílaní elektronických zpráv. Veškerá komunikace mezi serverem a klientem je podmíněna využitím SSL. Mail server musí podporovat efektivní správu kalendáře a podporu plánování prostředků subjektu. Struktura bude uchovávat současné doménové jména subjektů (minimálně 18 domén druhého řádu) a správy jednotlivých schránek daného doménového jména. V rámci každého mail serveru je nutná podpora minimálně 50 e-mailových schránek. Součástí řešení je i spuštění webového rozhraní pro správu schránek a webový klient pro čtení a odesílání pošty. Implementace antivirového a antispamového řešení pro poštovní server.** **File server** (souborový server s podporou sdílení uživatelů z doménového serveru)

***Specifikace:*** *přenos atributu a práv z doménového serveru, přístup k souborům pouze v rámci dané LAN nebo skrze kryptovanou VPN. Úkolem souborového serveru je především centralizovat veškerá data v rámci nanotýmu. Z důvodu bezpečnosti dat bude souborový server přístupný pouze z lokální sítě anebo skrze VPN. Manipulace se soubory bude specifikována v nabídce pomocí použitého aplikačního protokolu.* * **Web server** (webový server pro e-learningovou aplikaci, jejíž vývoj je součástí této veřejné zakázky)

***Specifikace:*** *Web server bude dimenzován tak, aby podporoval veškeré funkce vyvíjené e-learnignové aplikace, která je součástí této nabídky. Nabídka musí obsahovat specifikaci operačního systému, podporu skriptovacích jazyků a databází. Vzhledem k možnému budoucímu rozšíření by systém měl počítat s podporou více databází.* 1. **Centrální komunikační rozhraní**

Centrální komunikační rozhraní bude primárně zajišťovat komunikaci mezi členy nanotýmu. Je bezpodmínečně nutné, aby toto komunikační rozhraní podporovalo veškeré možnosti současné komunikace (Instant Messeging, Webcam chat, VoIP komunikaci). Přístup k jednotlivým formám komunikace musí zajišťovat jedno univerzální rozhraní. Podpora ukládání komunikace mezi jednotlivými členy nanotýmu na serveru. Administrační rozhraní bude podporovat intuitivní základní a rušení uživatelů a nastavování práv pro komunikaci, vytváření pracovních skupin. Komunikační rozhraní musí být nezávislé na současných komunikačních sítí a bude docházet k autorizaci uživatelů výhradně na serveru zadavatele. 1. **Vývoj LMS**

Implementací e-learningu poskytne pedagogickým pracovníkům nový způsob předávání informací. E-learning pomáhá při prezenční, ale i dálkové formě studia. E-learning zapojí studenty do studijního procesu, budou odstraněny problémy s absencí, ale i s nelehkým získáváním studijních podkladů v podobě učebnic, vysokoškolských skript a zmeškaných přednášek.E-learning je rychlý a moderní způsob vzdělání, který kompletní skupinu pedagogických pracovníků. Pro frekventanty se jedná o zajímavý způsob prohlubování osobního rozvoje, odborných znalostí a dovedností, který šetří jejich drahocenný čas.**E-learnigová aplikace musí podporovat následující funkce:*** Vytvoření grafického návrhu vzhledu LMS včetně grafického návrhu
* využití e-learningu jako jednu z možností forem vzdělávání
* umožnit studentům individuální přípravu
* zajistit rychlý a jednoduchý přístup k informacím
* integrace uživatelů s doménovým serverem včetně přenosu uživatelských přístupů a hesel
* možnost výběrů jednotlivých e-learningových kurzů a nastavení individuálního učebního plánu
* podpora sofistikovaného vyhledávání dle tagů multimediálních souborů a fultextového vyhledávání dle klíčových slov
* interakce mezi lektorem a frekventantem kurzu
* on-line hodnoceni frekventantů kurzu
* podpora veškerých multimedií (audio, video a flash animace)
* nahrávání multimediálních souborů skrze webové rozhraní
* podpora a tvorba wiki (vytvoření znalostní databáze)
* vytváření učebních a sociálních skupin (groups)
* vytváření diskuzních fór s e-mailovou integrací
* on-line poznámkový blok pro jednotlivé uživatele
* podpora anket a uživatelských profilů
* celkový výstup výsledků z e-learingové aplikace pro vedení nanotýmu
* Součástí studie bude návrh znalostní databáze, která by měla odpovídat požadavkům zúčastněných subjektů. Na základě dotazníkového šetření budou stanoveny různé úrovně přístupů (pedagogičtí pracovnicí). Databáze by se měla skládat nejen z textů, ale především z audiovizuálních záznamů z odborných diskuzí, přednášek apod.

Nabídka bude obsahovat přesnou specifikaci jednotlivých funkcí LMS včetně detailního popisu, dále platformu, specifikaci web serveru, formu ukládání dat, verzi a typ databáze. Součástí nabídky musí být i školení obsluhy LMS v potřebném rozsahu.1. **Automatické ukládání video hovorů z videokonferenčních zařízení**

Součástí nabídky bude zpracování návrhu řešení ukládání videokonferenčních hovorů ve standardních video formátech na server zadavatele. Hovor bude ukládán tak, že video bude obsahovat obraz a zvuk 2 a více připojených videokonferenčních zařízení. Záznam bude uložen na server a dostupný skrze webové rozhraní. 1. **Instalace serverů a záruční podmínky:**

Součástí nabídky musí být návrh celkové serverové struktury, její instalace a servis. Zadavatel požaduje minimální záruku na funkčnost celého celku v délce 2 roky. 1. **Dodávka serverů a videokonferenčních zařízení:**

Specifikace serveru: 1 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** | **Specifikace** |
| CPU: | Min. frekvence 3,1 GHz, min. cache: 8MB, Instruction set: 64-bit, min. DMI: 5GT/s |
| RAM: | Typ: DDR3, min. 8GB |
| HDD: | SATA min. 2x 500 GB |
| Síťové rozhraní: | Min. 1x 10/100/1000Gb PCI Express Ethernet Server Adapter |
| Server case:  | Micro ATX Tower |
| Redundance zdroje: | Min. 350W  |

Specifikace videokonferenční zařízení: 2 ks

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** | **Specifikace** |
| Podpora kodeků | H.263 a H.264 |
| Rozlišení  | minimálně p720 |
| Videovýstupy | minmálně 2x videovýstup VGA , RGB  |
| Videovstup | minimálně 1x VGA |
| Kódování | AES |
| Přenos videa  | od 128 kbps |
| Další podmínky | Zařízení musí podporovat navrhované řešení ukládání videokonferenčních hovorů |

**Další podmínky hardwarových možností serveru:** Servery musí podporovat virtualizaci serveru.  |
| **Předpokládaná hodnota zakázky v Kč[[2]](#footnote-3)**: | * **Maximální cena služby Tvorba komunikačního portálu je 1 181 880 Kč bez DPH, 1 477 350 Kč s DPH a 295 470 Kč DPH**
* **Dodávka zařízení a vybavení videokonferenčního zařízení a serveru – 550 000 Kč bez DPH, 660 000 Kč s DPH**

**Videokonferenční zařízení 2 ks – maximální cena za 1 ks 191 666,67 Kč bez DPH, 230 000 s DPH a 38 333,33 Kč DPH****Server 1 ks – maximální cena za 1 ks je 166 666,67 Kč bez DPH, 200 000 Kč s DPH a 33 333,33 Kč DPH** |
| **Typ zakázky[[3]](#footnote-4)** | Veřejná zakázka malého rozsahu |
| **Lhůta dodání** (zpracování zakázky)/ časový harmonogram plnění/ doba trvání zakázky | Individuální, bude blíže specifikováno ve smlouvě |
| **Místa dodání/převzetí nabídky**: | PPE systém – elektronický systém zadávání veřejných zakázek |
| **Hodnotící kritéria**: | * 100% cena bez DPH
* Komise vybere nejlevnější nabídku, která bude splňovat dané požadavky.
 |
| **Požadavky na prokázání splnění základní a profesní kvalifikace dodavatele** na základě zadávací dokumentace[[4]](#footnote-5): | **Základní kvalifikační předpoklady****Čestné prohlášení** prokazující základní kvalifikační předpoklady uchazeče dle § 53 odst. 1 zákona podepsané osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče, kterým uchazeč stvrzuje:1. že nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch zločinného spolčení, trestný čin účasti na zločinném spolčení, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijímání úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
2. že nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání navrhovatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
3. že nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;
4. že na jeho majetek není prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu nebyl zamítnut pro nedostatek majetku navrhovatele nebo vůči němu není povoleno vyrovnání nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
5. že není v likvidaci, případně nehodlá uzavřít své zastoupení v České republice;
6. že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště navrhovatele;
7. že nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště navrhovatele;
8. že nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště navrhovatele;
9. že nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů
10. Že není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek.
11. dodavatel předložil seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech pracovali u zadavatele,
12. dodavatel předložil, má-li formu akciové společnosti, aktuální seznam akcionářů s podílem akcií vyšším než 10%.

 **Profesní a technické kvalifikační předpoklady**a) kopie nebo originál výpisu z obchodního rejstříku nebo kopie nebo originál oprávnění k podnikání nebo oprávnění k jiné činnosti vydané podle zvláštních právních předpisů, která je předmětem činnosti dodavatele, notářsky ověřená a ne starší 90 kalendářních dnů;b) stručný profil společnosti; |
| **Požadavek na uvedení kontaktní osoby uchazeče**: | Uchazeč ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu. |
| **Požadavek na písemnou formu nabídky**(včetně požadavků na písemné zpracování smlouvy dodavatelem)**:** | * Nabídky musí být formulovány tak, aby byly jednoznačné a srozumitelné, nepřipouští se variantní řešení. Opak může vést k vyřazení nabídky.
* Součástí nabídky musí být návrh smlouvy zpracovaný dodavatelem.
* **Cena** musí být uvedena v Kč pro jednotlivé položky zadání, s členěním cena bez DPH, DPH a celková cena bez a včetně DPH.
* Nabídka musí být vyhotovena v českém jazyce, **a doložena do elektronického systému zadávání veřejných zakázek PPE systém.**
* Jakékoli nedodržení těchto pravidel bude mít za následek vyřazení nabídky.
* Uchazeči jsou vázáni svými nabídkami po dobu průběhu výběrového řízení. Ve výjimečném případě si zadavatel vyhrazuje právo požádat uchazeče o rozšíření období platnosti nabídky o maximálně 30 dnů.

**Zadavatel si vyhrazuje právo:*** odmítnout všechny předložené nabídky,
* zrušit výběrové řízení bez udání důvodu,
* nevracet podané nabídky,
* vyžádat si dodatečně doplnění k podkladům uvedeným v zadávacích podmínkách,
* na smluvní pokutu v případě prodlení plnění dle smlouvy, příp. při porušení podstatné povinnosti plynoucí ze smlouvy, a to ve výši 0,1% z celkové částky zakázky denně.

Nabídka musí být zadavateli podána prostřednictvím systému PPE. Nabídka musí být opatřena elektronickým podpisem. |
| **Povinnost uchovávat doklady a umožnit kontrolu:** | Smlouva s vybraným dodavatelem musí zavazovat dodavatele, aby umožnil všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). |
| **Další podmínky pro plnění zakázky:\*** |  |

\*nepovinný údaj

Podrobná specifikace údajů uvedených ve výzvě nebo další podmínky pro plnění zakázky jsou uvedeny také v samostatné zadávací dokumentaci.

***Vyplněný formulář a případnou zadávací dokumentaci ve formátu .doc (MS Word) zasílejte v případě individuálních projektů elektronicky na adresu*** ***cera@msmt.cz******a v případě grantových projektů na emailovou adresu daného ZS (viz níže)a v předmětu uveďte "Zadávací řízení". Každé zadávací řízení musí být zasláno samostatným e-mailem.***

**Kontakty ZS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kraj | WWW stránky | Emailová adresa |
| Jihočeský | <http://opvk.kraj-jihocesky.cz/> | opvk@kraj-jihocesky.cz |
| Jihomoravský | [www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz) | horavova.barbora@kr-jihomoravsky.cz |
| Karlovarský | <http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj_cz/EU/OPvzdel/> | linda.zabrahova@kr-karlovarsky.czjitka.kavkova@kr-karlovarsky.cz. |
| Kraj Vysočina | [www.vysocina-finance.cz](http://www.vysocina-finance.cz/) | zakazky.opvk@kr-vysocina.cz |
| Královéhradecký | [www.kr-kralovehradecky.cz](http://www.kr-kralovehradecky.cz) | phnatova@kr-kralovehradecky.cz |
| Liberecký | [www.kraj-lbc.cz](http://www.kraj-lbc.cz/) | opvk@kraj-lbc.cz |
| Moravskoslezský | [www.nuts2moravskoslezsko.cz](http://www.nuts2moravskoslezsko.cz) | opvk@kr-moravskoslezsky.cz |
| Olomoucký | [www.kr-olomoucky.cz/opvk](http://www.kr-olomoucky.cz/opvk) | m.hruby@kr-olomoucky.cz |
| Pardubický | elena.zrebena@pardubickykraj.cz | [www.pardubickykraj.cz](http://www.pardubickykraj.cz) |
| Plzeňský | [www.plzensky-kraj.cz](http://www.plzensky-kraj.cz) | ludmila.novotna@plzensky-kraj.cz |
| Středočeský | <http://fondyeu.kr-stredocesky.cz/> | opvk@kr-s.cz |
| Ústecký | <http://opvk.kr-ustecky.cz> | opvk@kr-ustecky.cz |
| Zlínský | [www.kr-zlinsky.cz](http://www.kr-zlinsky.cz) | lenka.sestakgregorova@kr-zlinsky.cz |

Výzva bude na [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz/)/www stránky ZS (v případě grantových projektů) uveřejněna nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne obdržení.

Kontaktní osoba pro případ doplnění formuláře před jeho uveřejněním na [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz)/www stránky ZS.

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno: | Kedroň |
| Příjmení: | Jan |
| E-mail: | Jan.kedron@vsb.cz |
| Telefon: | 734791491 |

1. Číslo zakázky bude doplněno MŠMT/ZS před zveřejněním. [↑](#footnote-ref-2)
2. Uveďte hodnotu zakázky bez DPH a v závorce s DPH. [↑](#footnote-ref-3)
3. Uveďte, zda se jedná o zakázku nadlimitní, podlimitní či malého rozsahu. [↑](#footnote-ref-4)
4. Pokud je požadováno pro vybraný druh výběrového řízení dle hodnoty předpokládané ceny dodávky [↑](#footnote-ref-5)