

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: „Modernizace infrastruktury technologické sítě MUNI UKB“

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Zjednodušené podlimitní řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00006097>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: Ing. Pavlem Brancíkem, ředitelem Správy Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno

1. PREAMBULE

1.1. Veřejná zakázka je zadávána ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen "ZZVZ"*).

1.2. Dotace na realizaci veřejné zakázky:

- zadavatel usiluje o dotaci na realizaci veřejné zakázky; název programu: název programu
- zadavatel je příjemcem dotace na realizaci veřejné zakázky; název programu: název programu
- veřejná zakázka bude hrazena z vlastních zdrojů zadavatele.

1.3. Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje E-ZAK. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele a provést ověření identity dodavatele. Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK jsou dostupné na výše uvedené adrese veřejné zakázky.

1.4. Kontaktní osoby zadavatele pro toto zadávací řízení je Marcela Pytlíková; +420 736 470 767; e-mail: pytlikova@ukb.muni.cz.

1.5. Formulář nabídky

- a) Zadavatel přílohou zadávací dokumentace předkládá dodavatelům vzorový formulář nabídky obsahující předvyplněné požadavky zadavatele, kterými je podmiňována účast dodavatelů v zadávacím řízení.
- b) Splnění veškerých požadavků zadavatele, tj. požadavků na předmět veřejné zakázky, na kvalifikaci či

na předložení údajů rozhodných pro hodnocení, prokáží dodavatelé předložením formuláře nabídky včetně příslušných příloh nebo jiných rovnocenných dokladů.

1.6. Odpovědné zadávání

- a) V návaznosti na Strategický záměr Masarykovy univerzity na léta 2021 – 2028 a na základě zásad zadávání veřejných zakázek stanovených ZZVZ má zadavatel zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.
- b) Aspekty společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou zohledněny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

2. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PODMÍNKY PLNĚNÍ

2.1. Předmětem veřejné zakázky je **dodávka síťových prvků a SNMP řídicího softwaru pro LAN technologické sítě (dále také jen „zařízení“)** do Masarykovy univerzity (dále také jen „**MU**“), Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 5, 625 00 Brno (dále také jen „**UKB**“). V rámci předmětu veřejné zakázky se jedná o modernizaci infrastruktury technologické sítě UKB. Minimální požadavky na předmět veřejné zakázky jsou vymezeny technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami, které jsou součástí přílohy zadávací dokumentace.

2.2. Podrobná specifikace vlastností požadovaných zařízení a softwaru je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy na veřejnou zakázku.

2.3. Specifikace

a) Popis současného stavu

Technologická síť univerzitního kampusu MU Brno Bohunice je základním komunikačním prostředím systému Building Management System (dále jen „**BMS**“). Připojuje technologie budov v rámci UKB a soustřeďuje centrální služby informačních systémů BMS, které jsou využívány v prostředí MU i mimo lokalitu UKB.

Jádrum technologické sítě jsou dvě slaboproudé (dále jen „**SLP**“) rozvodny v centru UKB – budovy LK (energocentrum). Tyto jsou osazeny vzájemně propojenými totožnými páteřními ethernetovými přepínači, které připojují SM optickými vlákny přístupové přepínače jednotlivých pavilonů. Tyto přepínače jsou redundantně připojeny do obou SLP rozvodů budovy LK, což zajistí dostupnost technologií i při výpadku jednoho z centrálních uzlů. V normálním provozu je páteřní datová zátěž pavilonů za využití protokolu MSTP rozdělena rovnoměrně do obou datových center. Implementace protokolu VRRP zajišťuje dostupnost služeb i při výpadku jednoho z uzlů.

Zde jsou rovněž připojeny servery, které poskytují centrální služby systému BMS všem připojeným fakultám MU mimo UKB.

V neposlední řadě jsou páteřní přepínače připojeny do páteřní technologické sítě MU, která propojuje jednotlivé lokality MU rozmístěné v Brně. TeNe UKB jako centrum služeb BMS je integrováno do páteřní sítě redundantně, ze dvou různých směrů. Tímto je dosaženo toho, že při výpadku jedné z páteřních tras se datový provoz automaticky přepne na trasu záložní a dostupnost služeb BMS zůstane zachována. Přepnutí je zajištěno použitým směrovacím algoritmem OSPF.

S přechodem na nový kamerový systém, navýšením počtu připojených technologií a nárůstem nově připojovaných budov již prostředí technologické sítě UKB přestalo po výkonové stránce postačovat zvýšeným datovým přenosům, proto je předmětem této veřejné zakázky náhrada stávajícího hardwaru. Týká se tedy pouze lokality UKB, tj. dvou centrálních uzlů a přístupových přepínačů pavilonů s tím, že popsaná konfigurace zůstane nadále zachována.

b) Technické požadavky – kompatibilita prostředí

Dodaná zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím technologickým prostředím zadavatele a jejich implementace musí být provázána na stávající technologie tak, aby mohla tato být využita co nejefektivněji.

Dodané řešení musí být co možná nejjednodušší a umožňovat jednoduchou a efektivní správu s automatizovanými prvky včetně vysoké dostupnosti služeb a co možná nejvíce bezporuchový provoz.

c) **Technické požadavky – integrace se stávajícím prostředím**

Dodané LAN přepínače musí umožňovat konfiguraci komunikačního prostředí tak, jak je uvedeno v ust. 2.3. písm a) této zadávací dokumentace.

d) **Technické požadavky – zabezpečení komunikační infrastruktury**

Z hlediska bezpečnosti komunikační infrastruktury technologické sítě UKB je vyžadováno řízení přístupu administrátorů síťových prvků ověřováním metodou 802.1x s autentizací RADIUS protokolem, integrace s Active Directory.

e) **Technické požadavky – aktualizace**

Dodavatel se zavazuje dodávat aktuální řídicí software zařízení („firmware“) nejméně po dobu záruky, bezpečnostní aktualizace do konce podpory zařízení výrobcem.

Dodavatel se zavazuje dodávat aktuální verze SNMP řídicího softwaru po dobu jeho záruky.

2.4. **Zadavatel výslovně uvádí, že dodané řešení (s výjimkou 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector „OEM“) musí být kompletně od jednoho výrobce.**

2.5. **Předpokládaná hodnota**

a) Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **4.736.000 Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

b) Vzhledem k zadatelovým dostupným finančním zdrojům je předpokládaná hodnota zároveň **maximální přípustná nabídková cena**. Nabídka s vyšší nabídkovou cenou bude ze zadávacího řízení vyloučena.

2.6. **Vyhrazené změny závazku**

Zadavatel si vyhrazuje možnost změn závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku. Podmínky pro tyto změny jsou vymezeny v obchodních a jiných smluvních podmínkách.

2.7. Smlouva bude uzavřena s jediným uchazečem.

2.8. **Položkový rozpočet – Tabulka pro potřebu hodnocení**

a) Nedílnou součástí formuláře nabídky bude položkový rozpočet – Tabulka pro potřebu hodnocení, který účastníci zpracují na základě vzoru předloženého v příloze zadávací dokumentace.

b) Účastníci jsou povinni řádně ocenit všechny položky Tabulky pro potřebu hodnocení.

3. HODNOCENÍ NABÍDEK

3.1. Podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti v níže uvedených kritériích:

Kritérium	Váha kritéria
Nabídková cena	70 %
Záruční doba	30 %

Nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů, tj. součet bodových ohodnocení získaných v dílčích kritériích **vynásobených vahou příslušného kritéria**. Počty bodů budou zaokrouhleny na dvě desetinná místa.

3.2. **Způsob hodnocení nabídek podle kritéria Nabídková cena**

a) Nabídkovou cenou se rozumí cena za splnění předmětu veřejné zakázky.

b) Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci dodávky vč. všech nákladů

souvisejících, tj. veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením předmětu veřejné zakázky (zejména dopravu z/do místa plnění, manipulaci, mzdové náklady, pojištění) vč. veškerých rizik a vlivů během realizace zakázky dle právních a ostatních předpisů a dle technických podmínek výrobců.

- c) Nabídková cena bude stanovena v Kč bez DPH a bude uvedena v **Položkovém rozpočet – Tabulce pro potřebu hodnocení**. Nabídne-li dodavatel Nabídkovou cenu vyšší než zadavatelem stanovená maximálně přípustná Nabídková cena, bude ze zadávacího řízení vyloučen.
- d) Za řádné vyplnění Položkového rozpočtu – Tabulky pro potřebu hodnocení odpovídá plně dodavatel. Dodavatelé jsou povinni vyplnit všechna předepsaná žlutě podbarvená pole. Žádná položka nesmí být vymazána a popisy položek nesmí být měněny.
- e) Nabídková cena bude hodnocena dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nabídka s nejnižší cenou}}{\text{hodnocená nabídka}} \times 70$$

3.3. Způsob hodnocení nabídek podle kritéria Záruční doba

- a) Zadavatel požaduje záruku **minimálně v délce 36 měsíců**. Účastník uvede délku záruční doby v měsících ve Formuláři nabídky. Účastníci, jejichž nabídky budou obsahovat záruční dobu kratší nebo záruční dobu nebudou obsahovat vůbec, budou vyloučeni za zadávacího řízení. Záruční doba delší než 60 měsíců bude hodnocena stejně, jako záruční doba délky 60 měsíců, tzn. v hodnocení bude počítáno se záruční dobou v délce 60 měsíců.
- b) Záruční doba bude hodnocena dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{hodnocená nabídka}}{\text{nabídka s nejdelší záruční dobou}} \times 30$$

4. KVALIFIKACE

Dodavatelé jsou povinni prokázat kvalifikaci požadovanou zadavatelem. Požadavky na profesní a technickou kvalifikaci jsou zadavatelem stanoveny ve Formuláři nabídky.

5. DALŠÍ POŽADAVKY A DOPORUČENÍ KE ZPRACOVÁNÍ NABÍDEK

- 5.1. Nabídka musí být v plném rozsahu zpracována v českém nebo slovenském jazyce.
- 5.2. V případě rozporu mezi údaji uvedenými v dokumentech,
 - a) jejichž předložení je zadavatelem v zadávacích podmínkách výslovně požadováno, a údaji uvedenými v ostatních dokumentech, které účastník v nabídce předložil, platí údaje uvedené v zadavatelem požadovaných dokumentech;
 - b) jejichž předložení v nabídce zadavatel v zadávacích podmínkách nepožadoval, a údaji uvedenými v zadávacích podmínkách, mají přednost zadávací podmínky.

Možnost postupu zadavatele dle § 46 ZZVZ tím není dotčena.

- 5.3. Zadavatel není povinen k dokumentům a údajům, které účastník předložil v nabídce nad rámec povinností stanovených v zadávacích podmínkách, jakkoli přihlížet.
- 5.4. Nabídky lze zpracovat **výhradně v elektronické podobě**.
- 5.5. Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Účastník nesmí být současně osobou, jejímž

prostřednictvím jiný účastník v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

6. ZPŮSOB PODÁNÍ NABÍDEK

- 6.1. Nabídky je nutné podat nejpozději **do 12. 7. 2021 do 10:00 hod.**
- 6.2. **Nabídky** se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese veřejné zakázky.

7. OSTATNÍ PODMÍNKY

- 7.1. Účastníci nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení.
- 7.2. V případě nejasností v zadávací dokumentaci jsou dodavatelé oprávněni po zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace. Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace jsou dodavatelé povinni podávat výhradně prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.
- 7.3. Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo doplnění zadávací dokumentace, a to buď na základě žádostí dodavatelů o vysvětlení zadávací dokumentace, nebo z vlastního podnětu.

7.4. Elektronický nástroj E-ZAK

- a) Veškeré úkony v rámci zadávacího řízení se provádějí elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nestanoví-li zadavatel v zadávacích podmínkách nebo v průběhu výběrového řízení jinak. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že **pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele.**
- b) Zadavatel dodavatelům doporučuje, aby kontaktní osobu zadavatele požádali o přiřazení k veřejné zakázce nebo aby průběžně sledovali adresu veřejné zakázky.
- c) Zavedl-li zadavatel dodavatele do elektronického nástroje E-ZAK, uvede u něj jako kontaktní údaje takové, které získal jako veřejně přístupné, nebo jiné vhodné kontaktní údaje. Je povinností každého dodavatele, aby před dokončením registrace do elektronického nástroje E-ZAK své kontaktní údaje zkontroloval a případně upravil či doplnil jiné.
- d) Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.
- e) V souladu se zvyšujícími požadavky na kybernetickou bezpečnost dochází ke zpřísnění pravidel pro elektronickou komunikaci. Od 2. 4. 2020 není již možné podat nabídky, žádosti o účast, předběžné nabídky, žádosti o účast v DNS a další zprávy do zakázek uveřejněných na profilu zadavatele Masarykovy univerzity bez toho, aniž by měl dodavatel ověřenou identitu organizace v systému E-ZAK. Zadavatel proto doporučuje, aby si dodavatel vyřídil ověření identity co nejdříve. Ověření identity je možné pomocí datové schránky či přes uživatelskou podporu E-ZAK v souladu s uživatelskou příručkou pro dodavatele systému E-ZAK.
- f) Zadavatel jako správce osobních údajů informuje subjekty údajů, od nichž obdrží nabídku, že osobní údaje zpracovává výhradně z důvodu a za účelem splnění právních povinností stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Další informace o zpracování a ochraně osobních údajů jsou k dispozici zde: <https://www.muni.cz/o-univerzite/uredni-deska/ochrana-osobnich-udaju>.

- g) Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na:

<https://zakazky.muni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

https://zakazky.muni.cz/data/manual/QCM.Podepisovaci_applet.pdf.

Ing. Pavel Brančík
ředitel Správy Univerzitního kampusu Bohunice
(podepsáno elektronicky)