

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: **SCADA HW testbed pro C4e**

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Druh zadávacího řízení: Zjednodušené podlimitní řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005309>

Identifikační údaje zadavatele

Název: **Masarykova univerzita**

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

IČ: 00216224

Zastoupen: prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc., Ředitelem Ústavu výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno

1. PREAMBULE

1.1. Veřejná zakázka je zadávána v zadávacím řízení podle 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: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, název projektu „Centrum excelence pro kyberkriminalitu, kyberbezpečnost a ochranu kritických informačních infrastruktur“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000822“
- ☒ veřejná zakázka bude hrazena z vlastních zdrojů zadavatele.

1.3. Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje E-ZAK.

1.4. Kontaktní osobou zadavatele pro toto zadávací řízení je Mgr. Michal Baudys, tel. č. 549 49 6689 a e-mail baudys@ics.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 či na předložení údajů rozhodných pro hodnocení, prokáží dodavatelé předložením formuláře nabídky včetně příslušných příloh nebo jiných rovnocenných dokladů.

2. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PODMÍNKY PLNĚNÍ

- 2.1. Předmětem veřejné zakázky je dodávka komplexu strojů a zařízení, který bude sloužit jako SCADA HW testbed. SCADA HW testbed bude zapojen do laboratoře Kybernetického polygonu (KYPO) jako kyberfyzický systém a bude sloužit pro demonstraci a ověřování vlastností této technologie, zejména z pohledu bezpečnosti jak zařízení samotných, tak i komunikačních protokolů a struktury zapojení emulovaných aplikací.

Minimální požadavky na předmět veřejné zakázky jsou vymezeny technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami, které jsou součástí přílohy zadávací dokumentace.

- 2.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, která **je současně i pevnou cenou**, činí 2.714.600,- Kč bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).
- 2.3. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (*dále jen „CPV“*):

Druh plnění	CPV kód
Simulátory	34150000-3
Počítače	30200000-1
Počítačové platformy	30211300-4
Servery	48820000-2

2.4. Konkrétní technické řešení a položkový rozpočet

- a) Nedílnou součástí formuláře nabídky bude řádně vyplněná příloha č. 2 smlouvy „Přehled požadovaných technických parametrů, konkrétní technické řešení a položkový rozpočet“ (*dále jen „rozpočet“*), který účastníci zpracují na základě vzoru předloženého v příloze zadávací dokumentace.
- b) Účastníci jsou povinni do vyznačených polí řádně ocenit všechny položky rozpočtu a uvést nabízené hodnoty konkrétního technického řešení.

3. HODNOCENÍ NABÍDEK

- 3.1. Podané nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti v níže uvedeném kritériu

Kritérium	Váha kritéria
Celkový počet IED buněk	100 %

3.2. Způsob hodnocení nabídek podle kritéria **Celkový počet IED buněk**:

- a) Celkovým počtem IED buněk se rozumí součet všech IED buněk instalovaných na stolních i mobilních panelech.
- b) Minimální Celkový počet IED buněk = $(10 \cdot 4) + (6 \cdot 8) = 88$ IED buněk.
- c) Celkový počet IED buněk **bude uveden ve formuláři nabídky**.
- d) Nejlépe bude hodnocena nabídka s **nejvyšším počtem IED buněk**. V případě shody celkového počtu IED buněk u více nabídek bude pro výběr ekonomicky výhodnější z těchto nabídek použita **velikost RAM koncentrátoru**, kde výhodnější bude nabídka s větší kapacitou RAM. Pokud dojde ke shodě i v nabídnuté velikosti RAM koncentrátoru, bude pro výběr ekonomicky výhodnější z těchto nabídek použita **celková kapacita disků koncentrátoru**, kde výhodnější bude nabídka s větší kapacitou disků koncentrátoru. Pokud dojde ke shodě i v nabídnuté kapacitě disků koncentrátoru, bude pro výběr ekonomicky výhodnější z těchto nabídek použit **počet jader**

procesorů koncentrátoru, kde výhodnější bude nabídka s vyšším počtem jader procesorů koncentrátoru. Pokud dojde ke shodě i v nabídnutém počtu jader procesorů koncentrátoru, bude pro výběr výhodnější z těchto nabídek použito losování za přítomnosti zástupců účastníků, jejichž nabídky jsou shodné.

- e) Ekonomicky nejvýhodnější bude nabídka, která bude vítězná dle výše uvedeného způsobu hodnocení.

4. DALŠÍ POŽADAVKY A DOPORUČENÍ KE ZPRACOVÁNÍ NABÍDEK

- 4.1. Nabídka musí být v plném rozsahu zpracována v českém nebo slovenském jazyce.
 - 4.2. 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.
- 4.3. Zadavatel není povinen k dokumentům a údajům, které účastník předložil v nabídce nad rámec povinností stanovených v zadávacích podmínkách, jakkoli přihlížet.
 - 4.4. Nabídky lze zpracovat **výhradně v elektronické podobě**.
 - 4.5. Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

5. ZPŮSOB PODÁNÍ NABÍDEK

- 5.1. Nabídky je nutné podat nejpozději do 11. 3. 2019, 13:00 hod.
- 5.2. **Nabídky** se podávají prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese veřejné zakázky.

6. OSTATNÍ PODMÍNKY

- 6.1. Účastníci nemají právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení.
- 6.2. 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.
- 6.3. **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 zadávacího 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) 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.

.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.,
Ředitel Ústavu výpočetní techniky