

Písemná zpráva zadavatele

vyhotovená v souladu s § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále též „ZZVZ“ nebo „zákon“)

Zadavatel:	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Sídlo:	Líšeňská 2657/33a, 636 00, Brno-Líšeň
IČ:	44994575
Předmět zakázky:	„V 00852A – virtuální a BCM infrastruktura on-premise“

1. Cena sjednaná ve smlouvě na veřejnou zakázku

Cena sjednaná s vybraným dodavatelem **K-net Technical International Group, s.r.o., Antonínská 20, 602 00 Brno, IČO: 47916745**, s nímž byla uzavřena smlouva, činí **8 995 520 Kč bez DPH**.

2. Předmět veřejné zakázky dle zadávací dokumentace

Předmětem zakázky je dodávka hardware a software, blíže specifikovaného v příloze č. 1 kupní smlouvy (viz příloha č. 3 zadávací dokumentace).

Celková předpokládaná hodnota zakázky činí 9.245.000,- Kč bez DPH.

Projekt je financován z RRF - Národního plánu obnovy ČR, výzva č. 44 - Kybernetická bezpečnost – doprava, v rámci žádosti s názvem **"Zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů CDV"**, reg. č. **CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_096/0011597**

Součástí zadávací dokumentace jsou proto také obecné podmínky výzvy Národního plánu obnovy, viz: <https://www.mvcr.cz/npo/clanek/ukoncene-vyzvy.aspx>

Současný stav ICT vybavení

V současnosti využívané ICT prostředky Zadavatele nepředstavují technickou ani koncepční základnu pro řešení, které je předmětem této veřejné zakázky. Naopak, poptávané řešení představuje v předmětné oblasti nový a samostatný funkční celek, který bude dodán a provozován nezávisle na stávajícím ICT prostředí Zadavatele a postupem času ho v dané oblasti zcela nahradí.

Z tohoto důvodu jsou požadavky na technologie, funkcionality, architekturu, nasazení apod. definovány výhradně v zadávací dokumentaci, a to buď jako funkční požadavky u jednotlivých zařízení, nebo jako požadavky na způsob provedení implementačních prací.

V případě nejasnosti bude jako dostatečné zohlednění současného a zamýšleného stavu okolních ICT aktiv a procedur v průběhu poskytování plnění považováno následující:

- Vzájemné napojení ICT aktiv a komunikačních systémů: dodržení požadovaných architektonických omezení, požadovaného počtu a typu síťových portů, podporovaných protokolů a typu kabeláže, jak je detailně popsáno v zadávací dokumentaci.
- Vliv stávajících technologií Zadavatele: pokud mohou mít stávající nebo plánované technologie dopad na poptávané plnění, je toto vždy výslovně a konkrétně popsáno u dílčích poptávaných aktiv, nebo to bezprostředně vyplývá ze samotného typu poptávaného aktiva. Typicky jde o požadovanou kompatibilitu s operačními systémy specifikovaného typu, se zálohovacími řešeními specifikovaného typu nebo o požadovanou podporu protokolů, požadovanou propustnost, požadovaný typ montáže aj.
- Vliv stávajících nebo plánovaných provozních principů Zadavatele: pokud mohou stávající nebo plánované provozní principy (směrnice, operační procedury aj.) ovlivnit poptávané plnění, je toto vždy výslovně a konkrétně popsáno u dílčích poptávaných aktiv. Typicky jde o požadavky na jednotný management, správu a dohled hardware pro jednotlivé skupiny zařízení, požadavky na podporu CLI a dalších nástrojů pro potřeby administrace či zajištění provozu, požadavky na interoperabilitu, podporu protokolů aj.
- Poskytování záruky a maintenance: podstatná je výhradně připravenost a závazek Dodavatele poskytovat záruku a maintenance dodaných technologií v určených lokalitách v požadovaném rozsahu a kvalitě.
- Ve všech ostatních aspektech nepředstavuje současný stav ICT Zadavatele závazný ani omezující faktor poptávaného řešení za předpokladu, že jsou splněny všechny obligatorně požadované minimální technické požadavky, uvedené v zadávací dokumentaci.

Obecné požadavky na dodávku

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852A – virtuální a BCM infrastruktura on-premise“

V rámci této veřejné zakázky dojde k rozšíření, úpravám a zabezpečení on-premise virtuální infrastruktury pro zpracování, ukládání, zálohování a archivaci dat, s důrazem na zajištění vysoké dostupnosti a zvýšené odolnosti proti kompromitaci dat.

Virtuální infrastruktura bude reflektovat rozdílné provozní i bezpečnostní potřeby interních uživatelů, působících v různých rolích a podléhajících různé míře restrikcí v rámci systému řízení bezpečnosti informací Objednatele. Budou k dispozici prostředky řízení přístupu k síťové vrstvě a sdíleným zdrojům na úrovni hypervisorů.

V průběhu plnění bude vybudována nová virtuální infrastruktura a nová infrastruktura pro potřeby zálohování, obnovy, ukládání a vyhodnocování bezpečnostních informací, k provádění situačního testování procesů zotavení se po havárii a celkového řízení a zajištění kontinuity činností.

Na vybudovanou virtuální infrastrukturu budou v průběhu realizace migrovány stávající fyzické systémy a virtuální systémy Objednatele, provozované na zastaralých, nepodporovaných typech hypervisorů.

Zaměření veřejné zakázky z pohledu vyhlášky 82/2018 Sb., je na § 27 zajišťování úrovně dostupnosti informací.

Obecné požadavky na implementaci

Předmětem plnění je komplexní a úplné zajištění procesu IT Delivery pro veškeré dodávané technologie.

Očekávaná celková pracnost ze strany zadavatele je 20 člověkodnů ICT specialistů v souhrnu napříč všemi specializacemi, nutnými k úplnému zajištění předmětu plnění (tedy například – bez nároku na úplnost – návrháři a architekti, specialisti na servery, disková pole a zálohovací systémy, specialisti na virtualizaci, operační systémy, bezpečnostních specialistů, techniků pro realizaci manipulačních prací a fyzického zapojení, odborníků na licencování aj.).

Veškeré implementační a migrační práce budou realizovány v místě, v určených lokalitách a prostorách zadavatele (tedy nikoliv vzdáleně) a budou probíhat za plného provozu. Musí být tedy provedeny tak, aby neměly negativní vliv na stávající provoz. Zadavatel preferuje nasazení zcela bez výpadku, nicméně pro finální přepojení již nakonfigurované technologie bude možné zajistit krátkodobou odstávku v rozsahu dle kupní smlouvy.

Objednatel požaduje provedení veškerých souvisejících úkonů v plné komplexnosti a rozsahu, nutném pro plnohodnotné nasazení poptávaných technologií, včetně činností souvisejících s jejich úspěšnou integrací do prostředí Objednatele. Jedná se zejména o úvodní instalaci a konfiguraci, tj. pro jednotlivé poptávané technologie:

- kompletní konfiguraci serverového hardwaru, včetně nastavení všech management portů (IPMI portů aj.), konfiguraci BIOS a systémů vzdálené správy (IMM / iLO / iDRAC / iRMC), připojení všech zařízení pod požadovaný jednotný systém managementu a dohledu,
- kompletní aktualizaci firmwaru u všech relevantních komponent řešení, včetně řadičů, síťových adaptérů, HBA, systémů managementu, disků aj.,
- kompletní konfiguraci a zprovoznění diskových polí, včetně nastavení RAID polí a vytvoření LUNů, konfiguraci exportů, alertingu a napojení na SAN i LAN infrastrukturu, kontroly a doporučení úprav konfigurace okolní infrastruktury (např. ACL pro povolení zálohování prostřednictvím LAN, pro omezení přístupu k managementu, zónování SAN z hlediska funkčnosti a bezpečnosti aj.),
- kompletní zprovoznění virtualizační a HA infrastruktury, včetně instalace vCenter Serveru a vytvoření HA vSphere clusteru, provedení testu funkčnosti prostředí pomocí health checku vCenter, zalicencování prostředí vSphere (licence poskytne Objednatel), provedení základních testovacích scénářů na úrovni virtuálních strojů (VM), doporučení úprav okolní infrastruktury v souvislosti s HA, vMotion, apod. (a obdobně pro Proxmox infrastrukturu),

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852A – virtuální a BCM infrastruktura on-premise“

- zprovoznění a otestování replikací a nástrojů pro disaster recovery (DR), včetně simulace failover scénářů a ověření funkčnosti,
- zprovoznění dalších funkcionalit, které vyplývají a jejichž nasazení lze očekávat na základě poptávaných minimálních technických požadavků pro jednotlivé technologie.

Výše uvedený přehled a v kupní smlouvě uvedený výčet požadavků je tedy nutno chápat pouze jako orientační, sloužící k dosažení vzájemného pochopení a vyjasnění všech oblastí a aktivit, kterých se instalace, implementace a migrace týká.

Klasifikace předmětu dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2195/2002 a nařízení Komise č. 213/2008

Klasifikace	CPV
Síťové komponenty	32422000-7
Informační systémy a servery	48800000-6
Programové vybavení pro správu sítě	72511000-0
Implementace programového vybavení	72263000-6
Technická výpočetní podpora	72611000-6

3. Druh zadávacího řízení

Veřejná zakázka byla zadávána dle § 56 zákona v otevřeném nadlimitním řízení.

4. Označení účastníků zadávacího řízení

Pořadové číslo nabídky	Název účastníka	Adresa účastníka	IČO	Cena v Kč bez DPH
1.	HCV group a.s.	Chodská 1203, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	25395009	9 243 460,00
2.	K-net Technical International Group, s.r.o.	Antonínská 20, 602 00 Brno	47916745	8 995 520,00

5. Označení vyloučených účastníků zadávacího řízení a odůvodnění jejich vyloučení

Ze zadávacího řízení nebyl vyloučen žádný účastník.

6. Označení vybraného dodavatele a odůvodnění jeho výběru

Hodnotící kritérium dle zadávací dokumentace:

Podané nabídky budou v souladu s ustanovením § 114 odst. 1 zákona hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Zadavatel bude ekonomickou výhodnost nabídek v souladu s ustanovením § 114 odst. 2 zákona hodnotit podle nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH.

Celková nabídková cena je dána součtem částek za dodávku uvedenou v čl. 4.1 smlouvy (tj. cena předmětu plnění) a za rozšířenou záruku za dobu 5 let. Částka za rozšířenou záruku bude ve smlouvě uvedena v čl. 4.5 smlouvy za 1 rok, pro účely hodnocení bude proto vynásobena x 5.

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852A – virtuální a BCM infrastruktura on-premise“**

Výsledek hodnocení nabídek

Po provedení hodnocení nabídek dle stanoveného hodnotícího kritéria byly nabídky seřazeny následovně:

Pořadí po hodnocení	Název účastníka	Adresa účastníka	IČO	Cena v Kč bez DPH:
1.	K-net Technical International Group, s.r.o.	Antonínská 20, 602 00 Brno	47916745	8 995 520,00
2.	HCV group a.s.	Chodská 1203, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	25395009	9 243 460,00

Nabídka účastníka **K-net Technical International Group, s.r.o.**, Antonínská 20, 602 00 Brno, IČO: 47916745 je nejvýhodnější nabídkou dle hodnotícího kritéria ekonomické výhodnosti nabídky.

7. Označení poddodavatele/ů

Není známo, že byl měl dodavatel plnit prostřednictvím poddodavatele.

8. Odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem

Jednací řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem nebylo použito.

9. Odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění

Jednací řízení bez uveřejnění nebylo použito.

10. Odůvodnění použití zjednodušeného režimu

Zjednodušený režim nebyl použit.

11. Odůvodnění zrušení zadávacího řízení nebo nezavedení dynamického nákupního systému

Zadávací řízení nebylo zrušeno. Dynamický nákupní systém nebyl zaveden, neboť se nejedná se o pořízení běžného, obecně dostupného zboží, služeb či stavebních prací.

12. Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků

Nabídky byly podávány prostřednictvím elektronického nástroje e-zakazky.cz na <https://sluzby.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20>.

13. Osoby, u kterých byl zjištěn střet zájmů spolu s uvedením přijatých opatření

U žádné osoby nebyl zjištěn střet zájmů.

14. Odůvodnění nerozdělení nadlimitní veřejné zakázky na části

Vzhledem k povaze veřejné zakázky nebylo možné rozdělit zakázku na části, neboť se jedná o komplexní plnění.

15. Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ

Zadavatel nepožadoval prokázání obratu v případě postupu dle § 78 odst. 3 ZZVZ.

V Brně dne dle data el. podpisu

.....

Ing. Jindřich Frič, Ph.D., MBA ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.