

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 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV“

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV“**

1. Cena sjednaná ve smlouvě na veřejnou zakázku

Cena sjednaná s vybraným dodavatelem **TINT s.r.o., Riegrova 832, Frýdek-Místek, 738 01, IČO: 63323966**, s nímž byla uzavřena smlouva, činí **6 249 910,00 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 9.100.000,- 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

V rámci této veřejné zakázky je řešena aktualizace, rozšíření, úpravy a zabezpečení komunikačních systémů Objednatele, a to jak pro potřeby interního provozu organizace v režimu vysoké dostupnosti,

tak pro napojení a provozní potřeby organizační jednotky Metodické centrum v roli Orgánu veřejné moci (dále OVM).

V průběhu plnění dojde ke kompletní náhradě síťových prvků v komunikačních systémech Objednatele. Bude provedena úprava a rekonfigurace síťové topologie tak, aby byly lépe reflektovány rozdílné provozní i bezpečnostní potřeby interních uživatelů, působících v různých rolích a podléhajících různé míře restrikcí v rámci systému řízení bezpečnosti informací Objednatele.

Bude provedena striktnější segmentace sítě a nastavena pravidla omezující a definující povolenou komunikaci mezi segmenty sítě s různým určením a mírou senzitivity. Přístup do Internetu a do DMZ bude zajištěn přes stavový firewall nové generace (NGWF), s aktivním IPS systémem. V centru síťové topologie bude připojena sonda pro analýzu síťového provozu.

Všechny externí lokality budou striktně připojeny pouze pomocí VPN s dostatečně silným šifrováním, s dedikovanými prvky pro lokality využívané pro činnosti Orgánu veřejné moci, pro připojení na Centrální místo služeb veřejné správy (CMS) a k poskytovatelům cloudových služeb pro eGovernment (eGC).

Zaměření veřejné zakázky z pohledu vyhlášky 82/2018 Sb.:

- § 18 Bezpečnost komunikačních sítí
- § 21 ochrana před škodlivým kódem
- § 23 Detekce kybernetických bezpečnostních událostí

Obecné požadavky na implementaci

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

Očekávaná celková pracnost ze strany Objednatele je 20 člověkodnů ICT specialistů v souhrnu napříč všemi specializacemi, nutnými k úplnému zajištění předmětu plnění (tedy například – bez nároku na úplnost – návrhářů a architektů, síťových specialistů, 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 Objednatele (tedy nikoliv vzdáleně) a budou probíhat za plného provozu. Musí být tedy provedeny tak, aby neměly vliv na stávající provoz. Objednatel preferuje nasazení zcela bez výpadku, nicméně pro finální přepojení již nakonfigurované technologie bude možné zajistit krátkodobou odstávku v níže uvedeném rozsahu.

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 zprovoznění a konfiguraci NGFW (Next-Generation Firewall) zařízení, včetně základního zabezpečeného nastavení (admin účty, přístupová pravidla, AAA), vytvoření a aplikace bezpečnostních politik (např. L* pravidla, IDS/IPS, aplikace, kategorie), konfigurace NAT, základní integrace s logovacím a SIEM systémem, včetně nastavení alertingu, zprovoznění funkcí SSL inspekce, filtrů obsahu, nasazení v režimu HA (Active/Passive nebo Active/Active dle výstupů implementační analýzy), provedení HA testů, aktivace všech předplacených bezpečnostních balíčků aj.
- kompletní zprovoznění a konfiguraci LAN Core infrastruktury a SAN Core infrastruktury, včetně konfigurace management rozhraní, základního zabezpečeného nastavení (admin účty, přístupová pravidla, AAA), začlenění do dohledového systému, nastavení L2, L3 a SAN funkcionalit dle požadavků (např. VLAN, trunking, VRRP/HSRP, statické i dynamické směrování, L3 ACL, návrh SAN fabric / SAN domén, provedení zónování, definice aliasů aj.), aktivace a testování funkcí vysoké dostupnosti (např. stacking, MLAG, ISSU apod.) aj.

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV“**

- začlenění dohledové sondy do síťové infrastruktury, konfigurace sběru dat (mirror/SPAN/TAP aj.), vytvoření a aplikace bezpečnostních politik, provedení alespoň základní integrace s centrálními dohledovými systémy, centrálním log management systémem, se SIEM aj.
- zprovoznění a konfiguraci VPN tunelů v režimu vysoké dostupnosti, konfiguraci šifrovaných tunelů požadovaného typu dle cílové lokality (typicky IPsec a SSL VPN), zavedení autentizačních mechanismů (RADIUS, LDAP, certifikáty), vytvoření šablon a jejich testování, ověření propustnosti, HA funkcí, funkční integrace na dalšími prvky infrastruktury, funkční práce v autonomním režimu, otestování funkčnosti v jednotlivých režimech aj.,
- 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 bez DPH
1.	TINT s.r.o.	Riegrova 832, Frýdek-Místek, 738 01	63323966	6 249 910,00
2.	K-net Technical International Group, s.r.o.	Antonínská 20, 602 00 Brno	47916745	6 999 720,00

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, 636 00 Brno
„V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV“**

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.

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.	TINT s.r.o.	Riegrova 832, Frýdek-Místek, 738 01	63323966	6 249 910,00
2.	K-net Technical International Group, s.r.o.	Antonínská 20, 602 00 Brno	47916745	6 999 720,00

Nabídka účastníka **TINT s.r.o.**, Riegrova 832, Frýdek-Místek, 738 01, IČO: 63323966, 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.