

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

se sídlem: Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Líšeňská 2657/33a, 636 00, Brno-Líšeň
zastoupen: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., MBA, ředitel
Identifikační číslo: 44994575
DIČ: CZ44994575
(dále jen jako „kupující“)

1.2. Prodávající:

TINT s.r.o.
se sídlem: Riegrova 832, Frýdek-Místek, 738 01
zastoupen: Pavel Mohyla, jednatel
zástupce ve věcech technických: [REDACTED]
IČ: 63323966
Bankovní spojení: 191624835/0300 ČSOB Ostrava
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
(dále jen jako „prodávající“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Účelem této smlouvy je dodávka zařízení včetně jeho implementace a napojení na ostatní infrastrukturu kupujícího (včetně současně budované infrastruktury) a následné předání funkčního kompletu kupujícímu, zaškolení administrátorů, uživatelů, rozvoje a podpory. Zařízení je určené pro kupujícího Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „**V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané m přiměřeně dle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2021 – 2027 vydaného Ministerstvem pro místní rozvoj (dále jen „Pravidla“) a dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 2.3. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.
- 2.4. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.
- 2.5. Předmět plnění bude spolufinancován 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 (dále jen „Projekty“).



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem smlouvy je **aktualizace, rozšíření, úpravy a zabezpečení komunikačních systémů kupujícího**, jejíž specifikace včetně technických parametrů je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Součástí předmětu koupě jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu koupě - zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k jeho používání, a že kupujícímu předá veškeré doklady potřebné k provozování předmětu koupě, za což kupujícímu ručí.
- 3.3. Předmětem plnění dle této smlouvy je dále:
- doprava do místa plnění,
 - implementace, tj. veškeré nezbytné práce jejichž smyslem je zprovoznění včetně zapojení do stávajícího prostředí kupujícího tak, aby je kupující mohl užívat obvyklým způsobem (dále jen „implementace“),
 - předání průvodní dokumentace,
 - zaškolení kupujícího,
 - testovací provoz,
 - záruka za jakost na pět let, s požadovaným zprovozněním „Next Business Day on-site“ v místě instalace a maintenance s přímou návazností na tuto záruku a právo užití poskytnutého plnění.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena činí:
- 6.249.910,00 Kč bez DPH**
- 1.312.481,10 Kč DPH**
- 7.562.391,10 Kč vč. DPH**
- 4.2. Cena bez DPH podle čl. 4.1. této smlouvy je stanovena dle technické specifikace (Příloha č. 1 této smlouvy) jako cena nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy.
- 4.3. Sjednaná cena celkem může být změněna pouze v případě změny zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, týkající se sazby DPH a v souvislosti s ustanoveními § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 4.4. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě faktur, vystavených prodávajícím a doručených kupujícímu dle níže uvedeného mechanismu:
- Prodávající vystaví zálohovou fakturu na 70 % z kupní ceny dodaného zboží po oboustranném podpisu zápisu o dodání zboží.
 - Prodávající vystaví fakturu na 30 % z celkové kupní ceny po oboustranném podpisu předávacího protokolu (tj. po předání a převzetí zboží do plného provozu).
- 4.5. Cena za rozšířenou záruku a další služby dle čl. 6.1 této smlouvy po předání zboží do provozu je stanovena dohodnou smluvních strany na:
- 0 Kč bez DPH za 1 rok**
- 0 Kč DPH**
- 0 vč. DPH za 1 rok**
- 4.6. Úhrada ceny za rozšířenou záruku a další služby dle čl. 6.1 této smlouvy bude probíhat na základě ročně vystavované faktury. Datum uskutečnitelného zdanitelného plnění je sjednáno na poslední kalendářní den každého 12. měsíce po dobu udržitelnosti (5 let).
- 4.7. Faktury musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, bude obsahovat cenový rozpad dle jednotlivých položek dle přílohy č. 1 této smlouvy a bude obsahovat číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: *Projekt "Zajištění kybernetické*



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

bezpečnosti informačních systémů CDV", reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_096/0011597, je spolufinancován z Národního plánu obnovy) a bude zaslána prodávajícímu na adresu kupujícího. **Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní.**

- 4.8. Kupující bude oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení fakturu, která nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v této smlouvě, případně bude mít jiné závady v obsahu nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího v rozporu s touto smlouvou anebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Kupujícímu vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury kupujícímu.
- 4.9. Platby budou zásadně probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě. Změnu bankovního spojení a čísla účtu prodávajícího bude možno provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným kupujícímu, nejpozději spolu s příslušnou fakturou.
- 4.10. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místem plnění jsou provozovny zadavatele. Konkrétní lokalita pro jednotlivá plnění bude určena po podpisu smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen splnit předmět plnění dle následujícího harmonogramu:
- a. dodat veškeré zboží **nejpozději do 75 dní od účinnosti této smlouvy**. Kupující umožňuje postupné dodání zboží po částech.
 - b. implementační práce, akceptační testy, odstranění závad a následné předání **nejpozději do 120 dní od účinnosti této smlouvy**
- 5.3. Po dodání každé části zboží bude vyhotoven **zápis o dodání a převzetí zboží**, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti, a který bude podkladem pro vystavení daňového dokladu:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení dodaného zboží včetně výrobního čísla,
 - datum dodání,
 - číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: Projekt "Zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů CDV", reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_096/0011597 je spolufinancován z Národního plánu obnovy).
- 5.4. O provedené implementaci a jejím splnění bude sepsán zápis/akceptační protokol, který bude obsahovat popis případných nedostatků. Dodané technologie budou považovány za předané k užívání kupujícímu až v okamžiku, kdy budou řádně, bez závad a nedodělků fungovat v ostrém provozu.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost, servis

- 6.1. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží dodané a předané podle této smlouvy je ke dni dodání plně funkční a splňuje technické parametry uvedené této smlouvě. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu zápisu o předání a převzetí zboží. **Záruční doba pro plnění jako celek v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy činí 60 měsíců a začíná běžet ode dne předání a převzetí plnění.** Pokud se ve vztahu k danému plnění jedná o záruku standardní (tj. svým rozsahem a délkou nevybočující ze standardů běžně užívaných v daném segmentu trhu pro dané plnění), záruku zohledňující a nepřesahující reálnou životnost dodaných komponent nebo záruku za jakost vztahující se na garanci zprovoznění nefunkčního systému (tj. zprovoznění typu Next Business Day on-site a obdobné) a pokud odpovídá běžným záručním podmínkám obdobných systémů v daném segmentu trhu a je úměrná požadavkům na funkčnost systémového řešení



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

a přípustnou dobu jeho výpadku, pak bude tato záruka součástí nabídkové ceny předmětného plnění a nebude separátně vyčíslena (tj. bude zahrnuta do částky v čl. 4.1 této smlouvy).

Pokud nelze pro dané technické aktivum požadovanou záruku při splnění výše uvedených podmínek získat, bude požadované zajištěno formou **rozšířené záruky** prodávajícího.

Rozšířená záruka (případně část záruky za jakost přesahující standardy) jako samostatná položka je samostatně finančně vyčíslena v čl. 4.5 této smlouvy. Stejně tak budou do této částky v čl. 4.5 této smlouvy uvedeny a vyčísleny i případné povinné průběžné platby za softwarové aktualizace či podporu bez přímé návaznosti na práva užití a záruku (typicky za nové funkcionality a rozvoj), pokud jsou součástí nabízeného plnění.

Pro zamezení pochybností budu do této částky dle čl. 4.5 uvedeny a vyčísleny i všechny náklady typu Update fee, Software Update License & Support (SULS), Software Assurance (SA), Support & Subscription (S&S), ProSupport, Premier Support, Extended Support, Enterprise Support, Annual Technical Support (ATS) nebo další obdobné, pokud jsou pro nabízené řešení výrobcem obligatorně vyžadovány.

- 6.2. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.
- 6.3. Kupující se zavazuje respektovat pokyny prodávajícího v oblasti údržby a používání správných pracovních postupů.
- 6.4. Technická podpora a servis budou poskytovány minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu (tj. min. 60 měsíců ode dne předání do provozu).
- 6.5. Technická podpora a servis budou realizovány v lokalitách určených kupujícím (v místech instalace). Výjimku tvoří činnosti realizovatelné vzdáleným připojením.
- 6.6. V případě nahlášení závady prodávajícímu bude oprava provedena vzdáleně či na místě nejpozději následující pracovní den od jejího nahlášení. V případě nemožnosti opravy následující pracovní den nabídne prodávající kupujícímu alternativu (tj. náhradní řešení) na dobu trvání opravy. V případě záruční opravy (tj. pokud se nejedná o vadu způsobenou zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobenou vyšší mocí), není kupující povinen hradit náklady na cestovné servisních techniků ke kupujícímu a zpět, tyto náklady nese prodávající.
- 6.7. Nahlášení závady bude provedeno prostřednictvím e-mailu zaslaného na e-mailovou adresu servis@tint.cz, telefonicky na tel. číslo 558 628 898, prostřednictvím elektronické oznamovací služby (tzv. HelpDesku) nebo prostřednictvím vzdáleného připojení na PC uživatele / server.
- 6.8. Služba HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24 hod (s výjimkou předem nahlášených servisních zásahů při správě systému HelpDesk).
- 6.9. Proávající se v záruční době zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu.
- 6.10. Veškeré záruční a servisní podmínky, uvedené v tomto článku 6. smlouvy, platí pouze tehdy, **pokud není v rámci technické specifikace v příloze č. 1 této smlouvy pro konkrétní produkty uvedeno jinak**. (Resp. odlišná úprava záručních a servisních podmínek v příloze č. 1 této smlouvy má před tímto čl. 6 smlouvy přednost.)

7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 7.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 7.2. Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy:
 - a. dle čl. 5.2 písm. a) této smlouvy, tak je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodané části zboží, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

- b. Dle čl. 5.2 písm. b) této smlouvy, tak je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním plnění.
- 7.3. Uplatněním nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7.4. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

8. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

- 8.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, nejdéle do doby splnění závazku dle této smlouvy (tj. do okamžiku ukončení poskytování nezbytné technické podpory, resp. do doby uplynutí 5 let od data předání zboží do provozu).
- 8.2. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a. na straně kupujícího – nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b. na straně prodávajícího – prodlení s dodáním zboží o více než 14 dní po termínu dodání dle čl. 5.2. či dodání nefunkčního zboží, nesplňujícího požadavky čl. 3 této smlouvy, marné uplynutí sjednané lhůty pro vyřízení záruční opravy dle čl. 6.6. či prodlení s opravou chyb bránících užívání zboží dle účelu smlouvy, a to o více než 14 dní po sjednaném termínu.
- 8.3. Smluvní strana porušením povinností dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
- 9.2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího či okamžikem, kdy kupujícímu bylo umožněno zboží převzít a ten jej nepřevzal.
- 9.3. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých vzájemných závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
- 9.4. Smluvními stranami bylo ujednáno, že veškeré informace, jež si navzájem poskytnou, jsou označeny jako důvěrné a žádná ze smluvních stran není oprávněna je poskytnout třetí osobě ani použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
- 9.5. Proávající nesmí bez předchozího souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 9.6. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy (předání a převzetí zboží, servis a technická podpora).
- 9.7. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a dalšími právními předpisy České republiky.
- 9.8. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 9.9. Za písemnou formu výzvy nebo oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná elektronickou poštou na dohodnuté elektronické adresy.
- 9.10. Proávající je povinen zajistit, že veškeré vlastnosti předmětu smlouvy, včetně jeho update, legislativních update, upgrade a legislativních upgrade budou po celou dobu účinnosti této smlouvy odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

- 9.11. Prodávající prohlašuje, že bude mít po celou dobu plnění předmětu smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností s limitem pojistného plnění minimální výši kupní ceny zboží dle čl. 4.1., kterou se zavazuje kdykoliv na vyžádání předložit k nahlédnutí kupujícímu.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající je povinen umožnit 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, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
- 10.2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů po dobu deseti let od finančního ukončení projektu s názvem **"Zajištění kybernetické bezpečnosti informačních systémů CDV"**, reg. č. **CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_096/0011597**, minimálně však do konce roku 2037. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji poskytovatel použít.
- 10.3. Prodávající je povinen uvádět povinné prvky publicity podle podmínek strukturálních fondů EU na všech tištěných dokumentech vytvořených v souvislosti s předmětem koupě (nevztahuje se na interní účetní dokumentaci apod.). Tyto povinné prvky publicity sdělí a poskytne prodávajícímu na vyžádání kupující.
- 10.4. Prodávající je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. **Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.**
- 10.5. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je veřejná zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení financování plnění způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství.
- 10.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2037 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu, z něhož je Veřejná zakázka hrazena, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 10.7. Prodávající bere na vědomí, že úhrada ceny za předmět plnění bude provedena s využitím dotačních prostředků, získaných kupujícími a podléhajících kontrole z hlediska vykazování účelnosti jejich čerpání. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy prodávajícími vznikne kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny za předmět plnění, jejímu poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, resp. nepředloží jimi požadované doklady.
- 10.8. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy
- 10.9. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
- 10.11. Prodávající se zavazuje k dodržování mezinárodních sankcí Evropské unie, přijatých v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch (dále jen „mezinárodní sankce EU“).

10.12. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.

10.13. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv provede kupující.

10.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Zadávací dokumentace

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Prodávající:

Ve Frýdku-Místku dne 2026

Kupující:

V Brně dne

.....

Pavel Mohyla

Jednatel

.....

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

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Aktualizace, rozšíření, úpravy a zabezpečení komunikačních systémů kupujícího

Obecné požadavky na provedení dodávky	
Při poskytování plnění bude zajištěno	Ano / Ne
Maximální celková doba realizace (dodávka zboží, implementační práce, akceptační testy, odstranění závad aj.) bude 120 dnů od podpisu smlouvy s prodávajícím.	Ano
Dodávané hardwarové a softwarové produkty získá prodávající legálním způsobem, z oficiálního distribučního kanálu a za podmínek stvrzených výrobcem zařízení.	Ano
Budou dodána pouze originální a nová zařízení.	Ano
Veškerá zařízení, software a licence budou dodány do 75 dnů od podpisu smlouvy.	Ano
V databázi výrobce bude kupující veden jako první uživatel zboží.	Ano
Prodávající uzavře dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není prodávající schopen sám odstranit, mohl kupující tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň prodávající zajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Pokud není tato služba standardní součástí záruky / maintenance pro dané zařízení či software, poskytne ji prodávající kupujícímu coby součást plnění „rozšířená podpora“.	Ano
Bude doloženo potvrzení od výrobce o určení dodávaného hardware a software pro český trh.	Ano, bude doloženo
Pro nahlašování poruch prodávající poskytne kontaktní místo s možností sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu.	Ano
Podpora bude v českém/slovenském jazyce, poskytovaná v režimu 7x24 prostřednictvím telefonní linky nebo e-mailem. Pokud není podpora 7x24 standardní součástí záruky / maintenance pro dané zařízení či software, poskytne ji prodávající kupujícímu coby součást plnění „rozšířená podpora“.	Ano
Součástí ceny dodávky je požadovaná záruka a podpora na hardware min. 60 měsíců s odezvou NBD (Next Business Day). Pokud toto nelze získat v rámci standardní záruky / maintenance pro dané zařízení či software, poskytne tuto službu prodávající kupujícímu coby součást plnění „rozšířená podpora“.	Ano, je součástí
Rozsah podpory hardwaru bude možno ověřit na stránkách výrobce konkrétně pro daný typ zařízení a konkrétní sériové číslo.	Ano
V rámci záruční doby garantovaná výměna za produkt ve stejné konfiguraci nebo zprovoznění u kupujícího.	Ano
Během záruční doby nese všechny se servisem spojené náklady prodávající, včetně dopravy, přepravy apod.	Ano
Součástí ceny dodávky je požadovaná podpora min. 60 měsíců na veškerý software. Pokud podmínky výrobce daného softwaru vyžadují pro zachování této podpory průběžné plnění dalších podmínek (např. předplatné, subskripce, update licence, Software Assurance, maintenance fee apod.), prodávající toto zajistí a poskytne kupujícímu coby součást plnění „rozšířená podpora“.	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

1. NGFW + Analyzer

Předmětem plnění je Next Generation Firewall (NGFW), pokrývající současné požadavky kupujícího i předpokládané budoucí požadavky kupujícího po dobu trvání záruky a podpory, a to v rovině funkční i výkonnostní.

Plnění zahrnuje dvě shodná, vzájemně zastupitelná hardwarová zařízení, určená a zkonfigurovaná pro provoz v režimu vysoké dostupnosti a vzájemné zastupitelnosti.

Jedno každé fyzické zařízení musí splňovat následující minimální technické požadavky:

NGFW (2 ks)	
Výrobce: Fortinet	
Model: Fortigate 200G + Licence: Unified Threat Protection + FortiCare Premium 5YR	
P/N: FG-200G + FC-10-FG2HG-950-02-60	
Cena: 1.075.000,00 Kč bez DPH	
Obecné požadavky na NGFW platformu	Ano / Ne
HW appliance (VM appliance ani software řešení není akceptovatelné)	Ano
Podpora režimu vysoké dostupnosti minimálně jako active/active a active/passive, cluster o dvou fyzických zařízeních	Ano
Velikost maximálně 1U	Ano, 1U
Podpora duálního napájení (redundantní zdroj je součástí dodávky zařízení včetně přívodní kabeláže)	Ano
Minimálně 8x 1/10 GbE SFP/SFP+ síťová rozhraní	Ano
Minimálně 8x 1 GbE RJ45 síťová rozhraní	Ano
Samostatné porty RJ45 pro mgmt, HA a konzolové připojení	Ano
Integrované TPM řešení	Ano
Výkonové požadavky	Ano / Ne
Minimální propustnost firewallu pro IPv4 provoz je 35 Gbps (UDP komunikace s pakety s velikostí 512B).	Ano
Počet současně navázaných spojení firewallu min. 10 000 000, počet nových spojení za sekundu min. 350 000	Ano
Propustnost funkce SSL inspekce min. 6 Gbps	Ano
Propustnost NGFW při využití aplikační inspekce je alespoň 25 Gbps	Ano
Propustnost funkce IPS min. 8 Gbps	Ano
Propustnost funkcí next generation firewallingu (kombinace stavového firewallu, IPS, aplikační analýzy a logování) min. 5 Gbps	Ano
Funkční požadavky	Ano / Ne
Konfigurační rozhraní je integrované do nabízeného NGFW zařízení, a to jak v grafické podobě dostupné pomocí HTTPS, tak i SSH CLI bez licenčního omezení na počet administrátorů. SSH CLI rozhraní umožňuje plnou administraci zařízení.	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Možnost logické segmentace zařízení s použitím tzv. virtuálních kontextů v minimálním počtu deseti současně běžících kontextů v ceně zařízení; každý virtuální kontext musí pracovat izolovaně. Řešení umožňuje interně propojit jednotlivé logické kontexty na úrovni L2 (sdílení broadcast domény) i L3 včetně NGFW inspekce provozu mezi kontexty. Licenčně je možné počet kontextů navýšit minimálně dvojnásobně.	Ano
Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6, podpora nat 64/46	Ano
Možnost nasazení ve všech z následujících režimů: L2 bridge režim (inline), L3 router/NAT režim (inline), explicitní proxy (inline/out of path), transparentní proxy (inline)	Ano
Ověřování identity uživatelů (možnost napojení na MS Active Directory, LDAP, RADIUS, Kerberos), práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign On	Ano
Podpora lokální databáze a vzdálené databáze (RADIUS, LDAP, TACACS+, SAML, Kerberos) pro ověřování uživatelů	Ano
Ověřování uživatelů pomocí SSO funkcionality pomocí RADIUS Single Sign On a AD pollingu	Ano
Funkce QoS, traffic shaping a SD-WAN minimálně v režimu vytvoření overlay a underlay virtuálních síťových rozhraní zahrnující fyzické propoje, IPsec tunely či jiná rozhraní s možností definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívání jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek	Ano
Podpora funkcí VPN brány - IPsec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran); - SSL VPN pro klientský přístup s podporou tunelového režimu včetně zdarma dostupného klienta pro osobní počítače i mobilní platformy a zároveň NGFW podporuje portálový režim pro bezklientský přístup	Ano
Podpora funkce SSL inspekce (MITM) včetně podpory TLS 1.3	Ano
Antivirový engine musí být vybaven lokální databází vzorků škodlivého kódu a AI/ML enginem pro identifikaci podezřelých či neznámých vzorků	Ano
Funkce ochrany před škodlivým kódem s databází vzorků škodlivého kódu pravidelně aktualizovanou výrobcem, podpora rozpoznávání škodlivého kódu určeného pro mobilní zařízení (tzv. mobile malware), detekce komunikace do sítě typu botnet (minimálně na základě IP adres a domén), podpora ochrany před rychle se šířícími kampaněmi škodlivého kódu (tzv. virus outbreak), podpora sanitizace aktivního obsahu běžných kancelářských dokumentů (odstranění např. skriptů či maker z dokumentu, extrakce obsahu dokumentu do neškodné podoby); podpora napojení na sandboxovací funkce včetně funkce akceptace lokálních signaturových databází generovaných sandboxem, vše bez nutnosti instalace pluginů do prohlížeče.	Ano
Funkce rozpoznávání populárních síťových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, podpora min. 4000 aplikací, pravidelná aktualizace signatur aplikací výrobcem, aplikace rozděleny do přehledných kategorií, možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace	Ano
Možnost definice zakázaných slov pro vyhledávání na internetu	Ano
Podpora funkce safe search pro populární vyhledávače	Ano
Schopnost inspekce protokolu QUIC	Ano
Možnost využít výrobcem udržovanou databázi internetových služeb při definici bezpečnostní politiky	Ano
Podpora kategorizace streamovaných videí a kanálů min. pro platformu Youtube a Vimeo	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Podpora ZTNA bezpečného přístupu	Ano
Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různý druh komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů	Ano
Možnost blokovat síťový provoz na základě URL, kategorie webové stránky, IP adresy (rozsahu), GeoIP databáze, data a času	Ano
Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW nebo mobilních OTP tokenů	Ano
Podpora režimu nasazení v režimu WCCP (WCCP v2)	Ano
Podpora ICAP rozhraní pro obousměrnou integraci s externími servery	Ano
Podpora tunelování provozu pomocí technologií GRE a VxLAN (NGFW funguje jako VTEP)	Ano
Podpora statického a dynamického směrování minimálně protokoly OSPF a BGP ve verzích IPv4 a IPv6	Ano
Podpora Policy Based Routing na základě IP adresy a aplikace (s možností definovat vlastní aplikace)	Ano
Podpora IPAM funkcionality pro správu přidělených IP adres z NGFW zařízení	Ano
Podpora automaticky aktivovaného bypass režimu v případě přetížení systému a jeho inspekčních funkcí	Ano
Funkce ochrany proti DDoS útoku na zařízení alespoň v podobě nastavení limitu objemu a typu provozu, který bude zařízení aktivně zpracovávat před jeho zahazením	Ano
Schopnost samotného NGFW, bez dalších nástrojů, zařízení zablokovat provoz na základě detekce známé zranitelnosti	Ano
Analýza a zabezpečení DNS dotazů (ochrana před DNS poisoningem), filtrování DNS dotazů na základě kategorizace	Ano
Možnost filtrovat Java applety, ActiveX prvky, Cookie soubory ve webovém provozu	Ano
Integrovaná funkce load balancingu (reverzní proxy) s podporou základních algoritmů pro rozklad zátěže (round robin, váhování, nejkratší odezva, nejmenší počet aktivních spojení) s detekcí stavu reálných serverů na pozadí, podpora funkce ssl offloading a ssl inspekce pro rozkládaný provoz	Ano
Další požadavky	Ano / Ne
Záruky a podpora min. 60 měsíců, podpora výrobce na nabízené zařízení funguje v režimu 24/7 a je součástí nabízeného zařízení	Ano
Všechny licence potřebné ke spuštění požadovaných funkcionalit musí být součástí dodávky zařízení	Ano
Výrobce poskytuje zdarma na svých stránkách klienta pro VPN konektivitu (SSL i IPsec)	Ano

Dále je předmětem plnění nástroj pro bezpečnostní analýzu logů dodaného NGFW.

Nástroj musí splňovat následující minimální technické požadavky:

Nástroj pro bezpečnostní analýzu logů z NGFW zařízení s možností ukládání logů (1 ks)

Výrobce: Fortinet



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Model: FortiAnalyzer VM, Licence, Subscription License with Support 5 Year Subscription license for 2x 5 GB/Day Central Logging & Analytics. Include FortiCare Premium support, IOC, SOC subscription, and FortiGuard Outbreak 5YR	
P/N: FC1-10-AZVMS-465-01-60	
Cena: 227.500,00 Kč bez DPH	
Základní technické požadavky	Ano / Ne
Nástroj pro bezpečnostní analýzu logů z NGFW zařízení (poptávaného souběžně s produktem pro analýzu dat z NGFW) se schopností jejich korelace včetně možnosti ukládání logů	Ano
Funkce analýzy logů s využitím Indicators of Compromise a Virus Outbreak Detection. Prodávající dodá případné nutné licence pro tyto funkcionality	Ano
Podpora automatizace reakcí na bezpečnostní události detekované nabízeným řešením směrem k NGFW zařízení přímo v grafickém rozhraní nabízeného řešení včetně potřebné licence pro takovou funkci	Ano
Virtuální appliance pro platformu VMWare, Microsoft Hyper-V, KVM (fyzické zařízení není přípustná alternativa)	Ano
Možnost nativní integrace s poptávaným zařízením typu NGFW, které bude sloužit jako zdroj dat pro analýzu (poptávané souběžně s produktem pro analýzu dat z NGFW)	Ano
Alokovatelná kapacita dlouhodobého úložiště logů je alespoň 5TB a minimální limit pro množství přijatých logů k analýze za jeden den je alespoň 10GB (licence pro takovou kapacitu je součástí dodávky řešení)	Ano
Možnost zvýšení denní kapacity analyzovaných logů nad 10GB za den pomocí dodatečné licence	Ano
Možnost provozovat poptávané řešení jako prosté úložiště logů bez jejich další analýzy z dalších zařízení zákazníka	Ano
Možnost logické segmentace poptávaného nástroje s možností izolace jednotlivých segmentů z hlediska jejich administrace a zdroje dat	Ano
Požadavky na logování, vizualizaci a reporting	Ano / Ne
Musí se jedna o centrální logovací prvek pro všechny NGFW firewally	Ano
Musí umět ukládat syslog zprávy	Ano
Vizualizace provozu nad všemi firewally	Ano
Možnost dostat se z vizuálního zobrazení proklikem na konkrétní logy	Ano
Realtime a historický náhled do logů	Ano
Samostatná sekce týkající se hrozeb v síti	Ano
Podpora prohlížení statistických údajů nad logy	Ano
Podpora reportů nad logy ve formátech HTML/CSV/XML/PDF	Ano
Generování reportů v pravidelných intervalech, s možností jejich začlenění do bezpečnostních dohledových systémů kupujícího a zasílání odpovědným osobám elektronickou poštou.	Ano
Předefinované vzory pro reporty na nejčastější použití	Ano
Možnost vytváření vlastních reportů na základě konkrétních SELECT dotazů do databáze	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Možnost úpravy reportů do vlastního designu – vlastní loga, texty, úprava hlavičky	Ano
Možnost tvorby komplexních reportů (Top X uživatelů/zařízení dle množství zjištěných hrozeb, přeneseného provozu atd.) nad analyzovanými daty z grafického rozhraní poptávaného nástroje	Ano
Event Management - upozorňování na důležité informace z logů – emailem, snmp trapy nebo syslog zprávou	Ano
Nativní dashboard pro využití bezpečnostními rolemi a / nebo dohledovým centrem	Ano
Možnost přizpůsobení rozhraní pro NOC/SOC dle konkrétních požadavků na dohlížené informace	Ano
Požadavky na management	Ano / Ne
Plnohodnotná správa pomocí grafického rozhraní a CLI	Ano
Podpora SNMPv2 a SNMPv3 a REST API	Ano
Samostatná sekce v grafickém rozhraní pro zobrazení zjištěných hrozeb	Ano
Možnost šifrování přenášené komunikace mezi poptávaným řešením pro analýzu dat a poptávaným NGFW zařízením	Ano
Další požadavky	Ano / Ne
Podpora výrobce na 60 měsíců v režimu 24x7 na systém i konfiguraci je součástí nabídky	Ano

Prodávající specifikuje výrobce, model, P/N.

Dále uvede, jestli splňuje požadavky (ano / ne) a popíše, jakým způsobem.

2. LAN switch infrastruktura – Core

Předmětem plnění je LAN switch páteřní infrastruktura pro ústřední lokalitu kupujícího (LAN Core), pokrývající současné požadavky kupujícího i předpokládané budoucí požadavky kupujícího po dobu trvání záruky a podpory, a to v rovině funkční i výkonnosti.

Plnění zahrnuje jedno až blíže neurčený počet shodných, vzájemně zastupitelných zařízení, schopných provozu v režimu vysoké dostupnosti *jako jeden funkční celek*, v souhrnu plnící níže popsané požadavky kupujícího, s distribuovaným směrováním a bez výpadku při výměně jednoho modulu nebo jednoho ze zařízení.

Plnění je tedy přípustné v podobě jednoho modulárního šasi i samostatných přepínačů, které budou po propojení do funkčního celku (stohu) vystupovat jako jedno zařízení, disponující v souhrnu požadovaným počtem portů, výkonem a funkcionalitami.

Zařízení respektive funkční celek musí splňovat následující minimální technické požadavky:

LAN switch infrastruktura – Core (1 až N ks)	
Výrobce: Hewlett Packard Enterprise (HPE)	
Model / Počet zařízení: Aruba 6405 v2 Switch, včetně modulů a 5 roků servis	
P/N: R0X26C	
Cena: 1.326.250,00 Kč bez DPH	
Základní požadované vlastnosti	Ano / Ne
Typ zařízení: jeden L3 přepínač nebo více L3 přepínačů, propojitelných v jeden funkční celek, pracující jako jeden L3 přepínač	Ano, 1 L3 switch šasi včetně modulů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Plnění ve variantě chassi umožňuje osazení minimálně 5 fyzických slotů linkovými kartami pro zajištění počtu a typu síťových rozhraní. Plnění ve variantě stacku samostatných přepínačů umožňuje zapojení minimálně 5 samostatných jednotek (plnohodnotných členů stacku) pro zajištění počtu a typu síťových rozhraní.	Ano
Minimálně 192x 10/100/1000Mbit RJ45 metalických portů s podporou PoE Class 4	Ano
Minimálně 20x 10/25/50Gbps portů s volitelným fyzickým rozhraním	Ano
Minimálně 24x 1/10Gbps portů s volitelným fyzickým rozhraním	Ano
Podpora originálních transceiverů výrobce: 10GBASE-T SFP+	Ano
Osazeno 20x 25G SFP28 LC SR 100m OM4 MMF C-class Transceiver	Ano
Osazeno 14x 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver	Ano
Osazeno 10x 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	Ano
Všechny dostupné ethernet interface jsou plně propustné – neblokující porty	Ano
Možnost připojení na různé napájecí větve, výpadek jednoho zdroje nebo napájecí větve nesmí způsobit výpadek funkčního celku. Obsahuje-li řešení centrální řídící jednotku, musí tato obsahovat minimálně 2x Interní AC hot-swap napájecí zdroje.	Ano
Možnost rozšíření o další napájecí zdroje pro vyšší míru redundance nebo vyšší PoE výkon	Ano
Redundantní management jednotka/supervisor	Ano
Redundantní hot-swap ventilátory	Ano
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	Ano
Dostupný výkon pro PoE+ napájení: 2200W	Ano
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	Ano
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	Ano
Minimální přepínací výkon: 14 Tbps	Ano
Minimální paketový výkon: 5,7 Bpps	Ano
Minimální paketový buffer: 8 MB per linková karta	Ano
Maximální hloubka přepínače: 45 cm	Ano
Požadované vlastnosti stohování	Ano / Ne
Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu: 2	Ano
Minimální kapacita stohovacího propojení: 50 Gbps	Ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	Ano
Libovolný prvek stohu může být řídícím prvkem (1:1 redundance)	Ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG)	Ano
Podpora upgrade OS ve stohu bez narušení provozu (ISSU/Live upgrade)	Ano
Podpora automatizace upgrade OS ve stohu bez narušení provozu přes REST API	Ano



KeepAlive mezi členy stohu přes OOB port	Ano
Požadované funkce a protokoly	Ano / Ne
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte	Ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	Ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	Ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 256/8	Ano
Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 32 000	Ano
Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 49 000	Ano
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	Ano
Minimálně 4000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	Ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Ano
VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu	Ano
Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v	Ano
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	Ano
Podpora VLAN-group pro rozkládání klientů přes více VLAN ID	Ano
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w	Ano
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	Ano
Podpora ERPS (ITU G.8032) pro rychlou konvergenci do 100ms v kruhových sítích	Ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP, včetně LLDP over OoB management port	Ano
Podpora LLDP-MED	Ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	Ano
DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6 včetně podpory VRF	Ano
Podpora zapouzdření: GRE over IPv4	Ano
Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace	Ano
Podpora NTP server	Ano
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety	Ano
Podpora L3 routed port včetně L3 sub-interface - nadřazené L3 rozhraní lze rozdělit	Ano
Podpora forward error correction (FEC)	Ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	Ano
Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 61 000	Ano
Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 61 000	Ano
Dynamické směrování: RIP, RIPv2, OSPFv2 včetně HMAC-SHA-384, OSPFv3, BGP, MP-BGP	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Funkce BGP konfederace a route reflector pro IPv4 a IPv6	Ano
Podpora BGP MD5 autentizace a BGP TTL security	Ano
Podpora police based routing	Ano
Podpora VRRPv2 a VRRPv3	Ano
Podpora route map	Ano
ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4	Ano
Podpora minimálně 256 virtuálních směrovacích instancí (VRF)	Ano
IGMP v2 a v3, IGMP snooping	Ano
MLD v1 a v2, MLD snooping	Ano
Směrování multicast: PIM-DM, PIM-SM, PIM-BIDIR, IPv6 PIM-SM, PIM-SSM, IPv6 PIM-SSM, MSDP	Ano
Možnost zadávat statické multicast routy	Ano
PIM-SSM source group mapping	Ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	Ano
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	Ano
IN a OUT ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN	Ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	Ano
HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na Kbps a pps	Ano
IEEE 802.1p – Minimálně 8 front	Ano
Předcházení zahlcení pomocí mechanismu WRED	Ano
802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port	Ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)	Ano
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	Ano
802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN	Ano
Uživatelské role definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely	Ano
Uživatelské role definované lokálně v přepínači, jejich aplikace dle výsledku autorizace	Ano
Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace	Ano
Tunelování uživatelského provozu do L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů	Ano
Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace	Ano
Podpora bezpečného transportu Dynamic ACL během 802.1X, např. pomocí SSL	Ano
Monitoring síťových otisků DHCP, HTTP, CDP, LLDP zařízení a jejich přenos na RADIUS server	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Podpora IPv6 RA Guard, DHCPv6 Guard a IPv6 Destination Guard	Ano
IP source guard / dynamic IP lockdown	Ano
Ochrana ARP protokolu (Dynamic ARP protection nebo funkčně ekvivalentní)	Ano
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC	Ano
BPDU guard a Root guard	Ano
Podpora static a dynamic VXLAN s využitím BGP-EVPN	Ano
Podpora Group based policy pro VXLAN (VXLAN GBP)	Ano
Podpora VXLAN přes IPv6 (underlay)	Ano
Podpora MPLS L3 VPN	Ano
Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU	Ano
Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači	Ano
Možnost instalace vlastního certifikátu včetně podpory Enrollment over Secure Transport (EST)	Ano
TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano
Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem	Ano
Podpora RADIUS over TLS (RadSec)	Ano
Možnost nastavit různou skupinu RADIUS serverů na různé porty	Ano
Podpora autentizace z Cloud prostředí včetně RadSec pro Cloud autentizaci	Ano
Podpora RADIUS CoA (RFC3576)	Ano
802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5	Ano
Možnost rozšíření o rozpoznávání aplikací, podpora pro rozpoznávání minimálně 3000 aplikací	Ano
Možnost rozšíření o monitorování konkrétního provozu přímo na přepínači	Ano
Možnost rozšíření o zobrazení minimálně 10 nejvíce komunikujících klientů přímo na přepínači	Ano
Možnost rozšíření o aplikační kontejner (hostování aplikací na přepínači, zejména, ale nejen pro potřeby integrace se SIEM, IPS a SD apod.)	Ano
Možnost rozšíření o monitorování zpoždění klientské komunikace: autentizace, DNS a DHCP	Ano
Požadavky na management zařízení	Ano / Ne
CLI formou 1x USB-C console port	Ano
Bezdrátová sériová konzole pomocí Bluetooth	Ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	Ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	Ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	Ano
Podpora IPv4 a IPv6 management: SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient	Ano
Možnost nastavit vlastní port pro SSHv2 server	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů	Ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	Ano
Podpora filtrování SNMP trap	Ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano
Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače	Ano
Podpora aktualizací běžícího software bez nutnosti restartovat systém - Hot-Patching	Ano
Dvou-faktorová autentizace minimálně pro přihlášení na SSH a WebGUI	Ano
Duální flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému	Ano
Možnost využití přepínače jako lokálního distribučního zdroje operačního systému na další přepínače v síti	Ano
Podpora upgrade OS přepínače narušení provozu (ISSU/Live upgrade)	Ano
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	Ano
TCP a UDP syslog pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	Ano
Podpora automatických i manuálních snapshotů systému a možnost automatického obnovení předchozí konfigurace v případě konfigurační chyby	Ano
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	Ano
Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	Ano
Možnost vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací v jazyce Python (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů)	Ano
Grafické rozhraní pro vynášení výsledků monitorování a analytických skriptů - možnost vynášení stavu monitorovaných metrik do grafů atp.	Ano
Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci a stavu protokolů v čase	Ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	Ano
Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události	Ano
Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: min. 30 GB	Ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 pro oba směry ingress a egress	Ano
Export síťového provozu formátem IPFIX	Ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného SW prostřednictvím image signing a secure boot, ověřující autentičnost a integritu OS prostřednictvím TPM chipu	Ano
SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	Ano
IP SLA pro měření dostupnosti a zpoždění provozu VoIP - režim responder i probe	Ano
Podpora integrace s automatizačními nástroji (Ansible, NAPALM)	Ano
Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Podpora Cloud based management	Ano
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	Ano
Požadavky pro funkční celek tvořený více samostatnými přepínači	Ano / Ne
Propojené přepínače tvoří jeden funkční celek z pohledu provozu i správy	Ano
Všechny k tomu potřebné funkcionality (např. VSX, vPC, MC-LAG apod.) a případné licence jsou součástí dodávky zařízení	Ano
K propojení prvků do stohu jsou využity dodatečné porty (sběrnice apod.), nad rámec minimálního počtu poptávaného v sekci „Základní požadované vlastnosti“.	Ano
Součástí dodávky zařízení je veškerý instalační materiál, propojovací kabely, moduly apod., potřebné pro zapojení prvků do stohu.	Ano

Prodávající specifikuje výrobce, model, P/N.

Dále uvede, jestli splňuje požadavky (ano / ne) a popíše, jakým způsobem.

V případě, že je nabízené plnění tvořeno pouze jedním zařízením, nevyplňuje proávající sekci „Požadavky pro funkční celek tvořený více samostatnými přepínači“ coby nerelevantní.

V případě, že je nabízené plnění tvořeno pomocí více zařízení, uvede způsob integrace do požadovaného funkčního celku a eventuální známá provozní omezení.

3. SAN switch infrastruktura – Core

Předmětem plnění je SAN switch páteřní infrastruktura pro ústřední lokalitu kupujícího (SAN Core), pokrývající současné požadavky kupujícího i předpokládané budoucí požadavky kupujícího po dobu trvání záruky a podpory, a to v rovině funkční i výkonnostní.

Plnění zahrnuje dvě shodná, vzájemně zastupitelná zařízení, určená k propojení serverů a diskových úložišť do storage area network (SAN) v rámci jedné lokality. Každé zařízení bude obsluhovat samostatný a nezávislý SAN fabric, bez potřeby dalšího interního logického členění / virtualizace a bez potřeby napojení na okolní infrastrukturu mimo daný fabric.

Jedno každé fyzické zařízení musí splňovat následující minimální technické požadavky:

SAN switch (2 ks)	
Výrobce: Hewlett Packard Enterprise (HPE)	
Model: HPE SN3600B 32Gb 24-port	
P/N: R4G55B	
Cena: 626.600,00 Kč bez DPH	
Obecné požadavky na SAN platformu	Ano / Ne
FC SAN switche 24 portů s min. rychlostí 32 Gb	Ano
Zalicencování 16 portů. Součástí dodávky budou i potřebné licence (min. Fabric).	Ano
Všechny zalicencované porty osazeny 32 Gb SFP+	Ano
Budou dodány všechny kabeláže pro plné redundantní propojení diskových polí a serverů.	Ano
Záruka a support na 5 roků v režimu 24x7 NBD	Ano

Prodávající specifikuje výrobce, model, P/N.

Dále uvede, jestli splňuje požadavky (ano / ne) a popíše, jakým způsobem.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

4. Síťový monitoring – sonda

Předmětem plnění je bezpečnostní nástroj, připojený do páteřní LAN infrastruktury v ústřední lokalitě kupujícího, pokrývající současné požadavky kupujícího i předpokládané budoucí požadavky kupujícího po dobu trvání záruky a podpory, a to v rovině funkční i výkonnostní.

Plnění zahrnuje jednu pasivní síťovou sondu pro monitoring a analýzu interního síťového provozu za účelem detekce – v reálném čase – bezpečnostních hrozeb, provozních anomálií, porušení bezpečnostních politik a nařízení apod.

Zařízení musí splňovat následující minimální technické požadavky:

Síťový monitoring – sonda (1 ks)	
Výrobce: GREYCORTX	
Model: GREYCORTX Mendel perpetuální SW licence: senzor + kolektor + HW server All-in-one model S-26	
P/N: MA-SC-1k-SW	
Cena: 2.194.560,00 Kč bez DPH	
OBECNÉ POŽADAVKY	
Systém pro analýzu síťového provozu	Ano / Ne
Systém musí disponovat možností analyzovat obsah datových paketů v reálném čase a detekovat protokol nebo aplikaci na základě obsahu provozu prostřednictvím DPI (Deep Packet Inspection), nikoli pouze čísla portu.	Ano
Systém musí být plně funkční v offline prostředí kupujícího bez využití cloudového prostředí pro sběr, ukládání a zpracování dat a veškeré konfigurace a reporting jsou k dispozici přímo v systému. Současně však systém musí disponovat možností předávání dat a reportů pro další zpracování do bezpečnostních dohledových systémů kupujícího.	Ano
Zpracování a ukládání síťových toků	Ano / Ne
Systém ukládá síťové toky ve formátu, který umožní analýzu síťové komunikace na úrovni jednotlivých toků, včetně dohledání informací o aplikačních transakcích a jejich metadatech z L2 až L7, obsažených v daném síťovém toku.	Ano
Požadované protokoly pro ukládání aplikačních metadat z jednotlivých transakcí jsou: DHCP, DNS, SMB, HTTP, HTTPS, SMTP, SMTPS, POP3, IMAP, SSH, LDAP, LDAPS, Kerberos, SNMP, CIFS, MSSQL, RDP, SIP, TELNET, FTP, FTP-DATA, TFTP, TFTP-DATA, NFS, ARP, SSL/TLS zapouzdření.	Ano
Uživatelské rozhraní	Ano / Ne
Systém musí poskytovat jednotné grafické uživatelské rozhraní pro veškerou práci uživatelů, včetně všech detekcí, analýzy síťových statistik, nastavení systému, konfiguraci alertů, reportů a dashboardů.	Ano
Systém musí být schopen vytváření profilů a skupin uživatelů pro omezení funkcionality produktu a viditelnosti uložených dat s podporou minimálně:	Ano
granulárního nastavení přístupu k analytickým i konfiguračním / administrativním komponentám systému s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute),	Ano
granulárního nastavení přístupu k datům z různých segmentů sítě organizace s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute),	Ano
vytváření vlastních filtrů veškerých dat a jejich sdílení mezi uživateli a skupinami uživatelů,	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

vytváření vlastních uživatelských pohledů, reportů, dashboardů apod.	Ano
Automatické hlášení (alerty) a reporting	Ano / Ne
Systém musí být schopen upozorňovat uživatele prostřednictvím minimálně emailu a logu o všech identifikovaných událostech a dále o událostech filtrovaných minimálně dle IP a MAC adresy, podsítě, závažnosti události, kategorie události, země, uživatele, síťové služby, čísla portu, provozu do/z internetu.	Ano
Tyto alerty musí být systém schopen dodávat i ve strojově čitelném formátu pro využití v nástrojích typu SIEM a musí obsahovat minimálně kompletní informace o detekované události včetně URL odkazu na danou událost v reportovaném období do grafického rozhraní systému.	Ano
Systém musí mít možnost vytváření automatizovaných manažerských reportů o stavu kybernetické bezpečnosti z pohledu zprávy kybernetických incidentů ideálně dle oblastí jejich vzniků (např.: doména, web, email apod.).	Ano
Je požadováno vytváření automatizovaných reportů v českém jazyce.	Ano
Integrace systému	Ano / Ne
Systém musí poskytovat hotové nástroje umožňující integraci se softwarem třetích stran bez použití API systému, a to minimálně:	Ano
syslog, CEF a LEEF pro export událostí včetně plné podpory filtrů (exportování pouze požadovaných dat)	Ano
přímé url odkazy na libovolnou obrazovku grafického uživatelského rozhraní a filtrovaná zobrazení v grafickém uživatelském rozhraní	Ano
export informací o toku ve formátu IPFIX nebo podobném formátu včetně plné podpory filtrů (exportovat lze pouze požadovaná data) včetně aplikačních metadat alespoň pro protokoly HTTP, HTTPS a SMTP	Ano
integrace se službami identity uživatelů bez nutnosti konfigurace zasílání logů do systému – minimálně Microsoft Active Directory	Ano
integrace s NGFW firewallem, nabízeným v rámci bodu NGFW + Analyzer, pro automatické a manuální reakce vyvolané systémem	Ano
Podpora EDR	Ano / Ne
Systém musí poskytovat nástroje umožňující přímou integraci se softwarem EDR třetích stran pro získání informací a zkvalitnění detekce.	Ano
Je požadována jedna hardwarová sonda s monitorovacími rozhraními 2x10GbE, schopná práce i ve zcela autonomním režimu (bez nutnosti dostupnosti dalších infrastrukturních zařízení a služeb kupujícího, Internetu, cloudu aj.).	Ano
Sonda musí být schopna plnohodnotně obsluhovat síťový provoz v rozsahu 1Gbps trvalý datový tok, 1000 obohacených toků za vteřinu & 2000 NetFlow za vteřinu, a to až pro 4000 unikátních monitorovaných IP adres.	Ano
Pro případ práce v autonomním režimu musí sonda disponovat interní diskovou kapacitou alespoň 3TB, na které bude schopna lokálně držet aktuální i historická data o zachyceném provozu	Ano
POŽADAVKY NA SCHOPNOST DETEKCE BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ	
Monitorování zařízení, segmentů sítě a využívaných síťových služeb	Ano / Ne



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Dodaný systém musí identifikovat všechna zařízení připojená do sítě včetně koncových zařízení, serverů, IoT zařízení apod. Zároveň musí být systém schopen identifikovat změny v síti – minimálně:	Ano
změna IP/MAC adresy hosta,	Ano
duplicitní IP/MAC adresa,	Ano
změna VLAN,	Ano
vytvoření nové podsítě,	Ano
připojení nového zařízení,	Ano
použití nebo vznik nové služby,	Ano
nedostupnost dříve dostupné a komunikující služby nebo dříve dostupného a komunikujícího zařízení,	Ano
přístup nového zařízení ke službě či zařízení	Ano
ověřování platnosti interních certifikátů pro validní TLS šifrování u HTTPS a upozornění před datem jejich vypršení.	Ano
Systém musí uživateli umožnit pomocí těchto detekčních metod nastavovat bezpečnostní politiky pro různé segmenty sítě a pro různá zařízení a na porušení těchto politik reagovat upozorněním.	Ano
Samostatné učení behaviorálních aktivit a detekce anomálií	Ano / Ne
Systém musí používat matematické metody samostatného učení pro analýzu síťové aktivity, vytvářet a v čase automaticky modifikovat modely chování na základě běžného chování jednotlivých zařízení a na nich provozovaných služeb v rámci celé organizace.	Ano
Systém musí mít schopnost na základě matematického modelu daného zařízení a jeho služeb identifikovat nestandardní síťové chování, a to zejména odchylky od modelu normálního chování pro:	Ano
odchylku od modelu pro přenos dat, toků a paketů,	Ano
odchylku od modelu pro počet komunikačních partnerů,	Ano
odchylku od modelu entropie na komunikačních portech,	Ano
odchylku od modelu pro počet síťových toků a využitých síťových služeb,	Ano
odchylku od modelu výkonnosti sítě (rychlost přenosu) a aplikací (doba odezvy).	Ano
Samostatné učení je požadováno na všech síťových zařízeních a na nich provozovaných službách (port číslo 0 až 65535 u TCP i UDP) na IPv4 a IPv6 a dalších protokolech L3 a L4 síťové vrstvy.	Ano
Identifikace neznámých hrozeb a podezřelých chování	Ano / Ne
Systém musí být schopen detekovat neznámé hrozby, které nelze identifikovat prostřednictvím detekčních signatur, jako jsou trojské koně, botnety apod. Zejména musí být identifikovány tyto příznaky potenciálně škodlivého chování:	Ano
průzkumné aktivity v síti,	Ano
detekce podezřelého strojového chování, které nevytvářejí lidští uživatelé sítě,	Ano
detekce repetitivních vzorců chování na síti,	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

detekce botnetů a ovládání kompromitované stanice,	Ano
detekce příznaků těžení kryptoměn,	Ano
útoky hrubou silou a enumerace dat,	Ano
rozpoznání tunelovaného síťového provozu – alespoň IPv4 prostřednictvím IPv6 a DNS tunely.	Ano
Detekce na základě databáze známých hrozeb	Ano / Ne
Systém musí být schopen identifikovat hrozby a reportovat události na základě	Ano
detekční databáze známých hrozeb, tj. malware (trojské koně, viry, červy, rootkity, apod.), známých útoků (exploity) a zranitelností, porušení bezpečnostních pravidel a „best practices“ a dalších rizik,	Ano
reputační databáze známých škodlivých IP adres, TLS certifikátů, záznamů DNS a hostname, URL adres a hashů souborů.	Ano
Tyto databáze musí být aktualizované minimálně na hodinové bázi. Nesmí se jednat pouze o volně dostupné/open-source databáze, ale musí se jednat o komerční databázi renomovaného vendora nebo poskytovatele těchto služeb.	Ano
Uživatel musí být schopen importovat vlastní záznamy.	Ano
Systém musí využívat tuto detekci pro veškerý monitorovaný provoz (na perimetru i v interní síti mezi všemi segmenty), nikoliv pouze pro omezený segment nebo podmnožinu celkové komunikace.	Ano
Databáze detekčních pravidel (signatur) musí být založena na pokročilých regulárních výrazech pro zpracování řetězců, které umožní provádět inspekci veškeré síťové komunikace od L2 (Ethernet apod.) po L7. Systém musí detekovat události na základě vysokého počtu signaturních pravidel (minimálně několik desítek tisíc).	Ano
Uživatel musí být schopen prostřednictvím webové aplikace přidávat vlastní detekční pravidla v praktickém a obecně využívaném formátu bez nutnosti znalosti syntaxe a sémantiky pravidel. Příklad možné syntaxe detekčního pravidla: <code>alert tcp \$HOME_NET any -> any any (msg:"Command Shell Access"; content:"C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\hfs2.3b";)</code>	Ano
Analýza šifrované komunikace Vedle samostatného učení musí systém používat další metody pro analýzu šifrované komunikace, minimálně TLS fingerprinting a s ní spojenou detekci známých hrozeb.	Ano
Asistované učení	Ano / Ne
Je požadován uživatelsky přívětivý proces vytváření pravidel pro zpřesnění detekce a eliminaci falešně pozitivní detekce, a to na základě minimálně následujících parametrů:	Ano
IP adresa	Ano
MAC adresa	Ano
hostname	Ano
segment sítě / podsítě	Ano
lokalita – ASN, země, apod.	Ano
směr komunikace – určení klienta, nebo serveru	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

detekovaná událost – kategorie, název apod.	Ano
použité služby, protokolu, portu	Ano
libovolné kombinaci výše popsaných.	Ano
Systém musí být schopen eliminovat falešné alarmy i pro události detekované v historii.	Ano
POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ SÍŤOVÉ VIDITELNOSTI	
Vyhledávání, filtrování a vizualizace dat	Ano / Ne
Systém musí být schopen okamžitého (v řádu vteřin) vyhledávání a vizualizace dat pro forenzní analýzu a podporu threat hunting bez zvláštního dotazovacího jazyka.	Ano
Jedná se o možnost okamžitě filtrovat a vyhledávat v plné historii všech uložených dat, tj. bezpečnostních událostí, síťových toků a agregovaných síťových statistikách (tabulky a grafy), a to minimálně:	Ano
podle parametrů IP a MAC adresa, hostname, username (identita uživatele), příchozí a odchozí provoz, síťová služba, lokální nebo vzdálená služba (služba z pohledu klient nebo server), číslo portu, VLAN, země, ASN,	Ano
prostřednictvím fulltextového vyhledávání v datech a vyhledávání na základě definice směru (zdroj, cíl) a logických výrazů and, or, not.	Ano
Systém musí pro vyhledávání poskytovat již předvypočítané hodnoty výkonnostních a behaviorálních charakteristik pro každé zařízení v síti a pro všechny na něm provozované služby, bez nutnosti zpracování surových dat ze síťových logů.	Ano
Systém musí být schopen filtrovat a vizualizovat výsledky v grafech, výčtových tabulkách s možností řazení a TOP N statistikách.	Ano
Systém musí být schopen ukládat a následně vyhledávat aplikační metadata (vždy dotaz i odpověď všech transakcí v toku) minimálně z následujících protokolů, které jsou nebo mohou být využívány ve vnitřní síti organizace: FTP, FTP-DATA, TFTP, TFTP-DATA, SSH, Telnet, SMTP, SMTPS, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, NTP, SMB, SNMP, LDAP, NFS, RDP, ARP, MS-SQL, SIP, Kerberos, SSL/TLS. Metadata jsou v tomto případě chápána jako přenášená aplikační metadata nebo vlastní data servisních protokolů. U protokolu HTTP například http hlavička s metodou, URI, host, user-agent, cookies apod. V odpovědi pak návratový kód a další http parametry.	Ano
Systém umožňuje provádět uživatelsky jednoduché a okamžité vizualizace síťových prostupů mezi zařízeními a podsítěmi. Využitím uživatelského datového filtru lze vizualizační pohledy libovolně modifikovat.	Ano
Kontextuální informace	
Systém musí být schopen pro každé zařízení získávat, vizualizovat a v jednom grafickém pohledu zobrazovat kontextuální informace:	Ano
jméno uživatele a další jeho parametry z doménového řadiče (MS Active Directory), včetně její historie	Ano
hostname zařízení a jeho historie na základě zpracování relevantních dat z DNS a DHCP provozu	Ano
IP geolokace	Ano
IP reputace, vč. údaje, jestli je IP adresa na blacklistu nebo podezřelá	Ano
historie použitých MAC adresa a výrobce zařízení	Ano



operační systém a jeho historie na zařízení	Ano
uživatelé zadane poznámky a informace k zařízení	Ano
automaticky přiřazené značky/tagy zařízení, které popisují jejich účel a chování – alespoň server doménového řadiče, webový server, poštovní server, server DNS, server SSH, databázový server, tiskárna, administrátorské zařízení, datové úložiště, aktivní dohledy, skenery zranitelností a technologické systémy.	Ano
seznam provozovaných a využívaných služeb (klient a server) u daného zařízení a množství na nich přenesených dat.	Ano
seznam detekovaných bezpečnostních a provozních událostí daného zařízení.	Ano
Zaznamenávání, ukládání a zpětná analýza plného provozu	Ano
Je požadováno volitelné nahrávání plného síťového provozu (full packet capture) ve formátu PCAP na všech dodaných zařízeních minimálně na základě parametrů: cílová a zdrojová IP/MAC adresa, podsítě, využitý protokol, IPv4 nebo IPv6. Zaznamenávání je možno zapínat automaticky dle detekovaných událostí, nebo uživatelskou aktivací.	Ano
Je požadována schopnost importu vlastního PCAP souboru prostřednictvím webového rozhraní a jeho zpětná analýza všemi detekčními a analytickými prostředky kolektoru.	Ano
Je požadována schopnost zobrazení plného obsahu PCAP souboru v prostředí webového rozhraní aplikace a dále pak automatizovaná analýza surových dat za účelem identifikace provozních nedostatků zachycených pouze v datovém PCAP souboru.	Ano
DALŠÍ POŽADOVANÉ OBLASTI VYUŽITÍ	
Monitorování politik kybernetické bezpečnosti	Ano / Ne
Systém musí umožňovat vytváření komplexních komunikačních a bezpečnostních politik, a to minimálně:	Ano
monitorovat definovanou komunikační matici a detekovat, kdy jsou tyto matice porušeny – alespoň jaké zařízení smí komunikovat s jakým zařízením, přes jaký protokol, v jakém čase.	Ano
detekce změn v síti – přinejmenším nové komunikační vektory, nová nebo změněná zařízení a podsítě, obcházení perimetru.	Ano
Pro účely monitorování politik kybernetické bezpečnosti musí systém poskytovat uživatelský rámec pro definování pravidel pomocí:	Ano
uživatelé definované podsítě na základě rozsahů IP adres	Ano
uživatelsky libovolně definovaných skupin zařízení	Ano
automaticky přiřazené značky/tagu zařízení, které popisují jejich účel a chování – alespoň server doménového řadiče, webový server, poštovní server, server DNS, server SSH, databázový server, tiskárna, administrátorské zařízení, datové úložiště, aktivní dohledy, skenery zranitelností a technologické systémy.	Ano
Management bezpečnostních událostí a incidentů	Ano / Ne
Systém musí poskytovat funkcionalitu pro reporting bezpečnostních incidentů (prohlášení identifikované události za bezpečnostní incident), včetně:	Ano
spolupráci a sdílení informací při analýze identifikovaných bezpečnostních incidentů včetně potřebného workflow mezi jednotlivými uživateli s podporou automatizovaných oznámení o změně stavu události či přiřazení řešitele,	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

jednoduché sdílení informací o bezpečnostních incidentech, včetně uživatelem zadaných komentářů,	Ano
možnost vyhledávání a filtrování nad všemi událostmi z pohledu workflow bezpečnostního incidentů (reportovaná událost, událost v řešení, vyřešená událost, události v řešení daného uživatele apod.),	Ano
možnost exportování dat do emailu, CSV, pdf, syslogu a podobně,	Ano
možnost exportu bezpečnostních událostí a incidentů do systémů typu ticket management třetích stran.	Ano
Detekce úniku dat	Ano / Ne
Systém musí být schopen detekovat přenosy citlivých souborů a dat definovaných pomocí jejich názvů, hashů, specifického binárního obsahu (vodoznaku) nebo regulárních výrazů (např. rodné číslo).	Ano
Systém musí být schopen detekovat přenosy citlivých souborů a dat alespoň u následujících protokolů: HTTP, FTP, SMTP, SMB, NFS.	Ano
V rámci historických metadat u HTTP, FTP, SMTP, SMB a NFS je požadováno ukládání informací o všech po síti přenášených souborech alespoň v rozsahu:	Ano
název souboru,	Ano
velikost souboru,	Ano
HASH souboru.	Ano
Monitoring cloudových služeb	Ano / Ne
Systém musí být schopen monitorovat přístupy zařízení a uživatelů ke cloudovým službám, a to minimálně Google Workspace a Microsoft Office 365, vč. monitoringu operací se soubory, změn oprávnění a nastavení a neúspěšných přístupů.	Ano
Systém musí být schopen tyto informace autonomně a průběžně získávat z aplikačních rozhraní těchto cloudových služeb bez nutnosti využití řešení třetích stran.	Ano
Inventarizace sítě a grafická vizualizace topologie	Ano / Ne
Systém musí být schopen zobrazit celý inventář monitorované sítě s počtem zařízení v jednotlivých lokalitách, segmentech, nebo podsítích. Včetně detailního přehledu zařízení.	Ano
Systém musí být schopen graficky vykreslit celou topologii sítě, dle zaznamenané komunikace.	Ano
Systém musí být schopen zobrazit inventář jednotlivých lokalit, přehledy zařízení, přehledy výrobců, tagy zřízení, uživatele.	Ano
Systém umožňuje všechny inventarizační informace řadit dle různých parametrů.	Ano
Další požadavky	Ano / Ne
Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)	Ano
Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů	Ano
Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v délce 60 měsíců	Ano
Je požadována podpora v délce 60 měsíců	Ano



Prodávající specifikuje výrobce, model, P/N.

Dále uvede, jestli splňuje požadavky (ano / ne) a popíše, jakým způsobem.

5. eGC+CMS interconnect

Předmětem plnění je dodávka dvou multifunkčních zařízení síťové infrastruktury (variantně dvou funkčních celků), dedikovaných pro propojování lokalit, ve kterých působí organizační jednotka kupujícího v roli Orgánu veřejné moci, s Centrálním místem služeb veřejné správy (CMS) a s poskytovateli cloudových služeb pro eGovernment (eGC). Plnění pokrývá současné požadavky kupujícího i předpokládané budoucí požadavky kupujícího po dobu trvání záruky a podpory, a to v rovině funkční i výkonnostní.

Plnění zahrnuje dvě shodná, vzájemně zastupitelná hardwarová zařízení, umožňující podle aktuálních potřeb samostatný provoz i provoz v režimu vysoké dostupnosti. Kupující připouští variantní způsob plnění, ve kterém je každé hardwarové zařízení navíc doplněno o interní nebo externí hardwarový modul, poskytující některou z požadovaných funkcionalit, a níže popsané požadavky kupujícího jsou v souhrnu plněny pomocí takto sestaveného funkčního celku.

Jedno každé zařízení nebo jeden každý propojený funkční celek musí umožňovat terminaci VPN v souladu s katalogovým listem služby CMS2-08-2 – Přístup do CMS přes IPsec, publikovaném Ministerstvem vnitra České republiky, ve verzi platné k datu podání nabídky. Současně musí disponovat i obecnou podporou funkcí VPN brány (IPsec i SSL) dle oborových standardů.

Zařízení (případně funkční celek) musí být schopno napojení na společné infrastrukturní služby lokality (firewall, QoS, Traffic shaping, centrální AAA apod.), avšak musí být schopno fungovat i autonomně, tedy bez možnosti využití těchto služeb a jejich zajištěním pro své potřeby ve své režii. Jednotlivé VPN musí být možno zakončit na oddělených kontextech dle důvěryhodnosti a důležitosti připojované lokality, s různými pravidly, politikami aj.. Zařízení (případně funkční celek) musí disponovat možností provozu vlastní aplikace kupujícího (podporou aplikačního kontejneru), možností pouštění vlastních skriptů (scripting engine) a možností plánovat a pouštět úlohy na pozadí (job scheduling).

Jedno každé fyzické zařízení (případně jeden každý funkční celek) musí splňovat následující minimální technické požadavky:

eGC+CMS interconnect (2 ks)	
Výrobce: Hewlett Packard Enterprise (HPE)	
Model: Proliant DL325 Gen 11	
P/N: P54199-B21 konfigurovatelný server	
Cena: 500.000,00 Kč bez DPH	
Obecné požadavky na eGC+CMS interconnect	Ano / Ne
HW appliance (VM appliance ani software řešení není akceptovatelné)	Ano
Podpora režimu vysoké dostupnosti minimálně jako active/active a active/passive, (metro)cluster o dvou fyzických zařízeních, provozovatelných v geograficky oddělených lokalitách	Ano
Velikost maximálně 2U	Ano
Podpora duálního napájení (redundantní zdroj je součástí dodávky zařízení včetně přívodní kabeláže)	Ano
Minimálně 4x 1 GbE RJ45 síťová rozhraní	Ano
Samostatné porty RJ45 pro mgmt, HA	Ano
Integrované TPM řešení	Ano
Výkonové požadavky	Ano / Ne



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Minimální celková propustnost zařízení pro IPv4 provoz je 1 Gbps (UDP komunikace s pakety s velikostí 512B).	Ano
Propustnost funkcí VPN a při kombinaci stavového firewallu, IPS a logování min. 200 Mbps	Ano
Funkční požadavky	Ano / Ne
Konfigurační rozhraní je integrované do nabízeného zařízení, a to jak v grafické podobě dostupné pomocí HTTPS, tak i SSH CLI bez licenčního omezení na počet administrátorů. SSH CLI rozhraní umožňuje plnou administraci zařízení.	Ano
Možnost logické segmentace zařízení s použitím tzv. virtuálních kontextů v minimálním počtu deseti současně běžících kontextů v ceně zařízení; každý virtuální kontext musí pracovat izolovaně. Řešení umožňuje interně propojit jednotlivé logické kontexty na úrovni L2 (sdílení broadcast domény) i L3 včetně inspekce provozu mezi kontexty. Licenčně je možné počet kontextů navýšit minimálně dvojnásobně.	Ano
Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6.	Ano
Možnost nasazení v režimu: L3 router/NAT režim (inline)	Ano
Funkce QoS a traffic shaping, IPsec tunely a další rozhraní s možností definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívání jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek.	Ano
Podpora funkcí VPN brány – IPsec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran); – SSL VPN pro klientský přístup s podporou tunelového režimu včetně zdarma dostupného klienta pro osobní počítače i mobilní platformy.	Ano
Podpora ZTNA bezpečného přístupu	Ano
Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily a možnost vytvářet vlastní signatury	Ano
Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW nebo mobilních OTP tokenů	Ano
Podpora tunelování provozu pomocí technologií GRE	Ano
Podpora statického a dynamického směrování minimálně protokoly OSPF a BGP ve verzích IPv4 a IPv6	Ano
Funkce ochrany proti DDoS útoku na zařízení alespoň v podobě nastavení limitu objemu a typu provozu, který bude zařízení aktivně zpracovávat před jeho zahazením	Ano
Schopnost samotného zařízení, bez dalších nástrojů, zablokovat provoz na základě detekce známé zranitelnosti	Ano
Integrovaná funkce load balancingu (reverzní proxy), s detekcí stavu reálných serverů na pozadí, podpora funkce ssl offloading a ssl inspekce pro rozkládaný provoz	Ano
Konfigurační změny a data management pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	Ano
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	Ano
Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v zařízení	Ano
Možnost vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací v jazyce Python (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů)	Ano



Možnost rozšíření o aplikační kontejner (hostování aplikací kupujícího na zařízení, zejména pro potřeby realizace datových pump a obsluhy ETL procesů, dále pro potřeby integrace se SIEM, IPS a SD apod.)	Ano
Další požadavky	
Záruky a podpora min. 60 měsíců, podpora výrobce na nabízené zařízení funguje v režimu 24/7 a je součástí nabízeného zařízení	Ano
Všechny licence potřebné ke spuštění požadovaných funkcionalit musí být součástí dodávky zařízení	Ano

Prodávající specifikuje výrobce, model, P/N.

Dále uvede, jestli splňuje požadavky (ano / ne) a popíše, jakým způsobem.

Požadavky kupujícího na provedení implementace:

Implementační práce – IT Delivery	
Cena: 300.000,00 Kč bez DPH	
Požadavky na provedení implementace a předání	Ano / Ne
Komplexní a úplné zajištění procesu IT Delivery v rámci očekávané pracnosti	Ano
Činnosti budou prováděny bez dopadu na stávající provoz kupujícího	Ano
Provedení předimplementační analýzy a plánování	Ano
Vypracování implementační analýzy a odsouhlasení technického cílového konceptu (TCK), včetně harmonogramu provedení prací, nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy	Ano
Dodávka HW a SW zahrnutých v nabídce, dodávka licencí a zalicencování, nejpozději do 75 dnů od podpisu smlouvy	Ano
Aktualizace firmware na nejnovější verzi dle doporučení výrobce	Ano
Úvodní konfigurace, fyzická instalace a zprovoznění technologií v uvedených lokalitách kupujícího	Ano
Provedení implementace a migrace na základě TCK, nejpozději do 120 dnů od uzavření smlouvy, samostatně v oblastech:	Ano
NGFW + Analyzer, s možnou odstávkou za předpokladu, že celková nedostupnost Internetu nepřesáhne 2 hodiny v součtu za všechny při implementaci realizované aktivity	Ano
LAN switch infrastruktura – Core, s možnou odstávkou za předpokladu, že celková nedostupnost LAN nepřesáhne 1 hodinu v součtu za všechny při implementaci realizované aktivity	Ano
SAN switch infrastruktura – Core, bez nutnosti odstávky	Ano
Síťový monitoring – sonda, bez omezení	Ano
eGC+CMS interconnect, s možnou odstávkou za předpokladu, že celková nedostupnost eGC a CMS nepřesáhne 1 hodinu v součtu za všechny při implementaci realizované aktivity	Ano
Zvýšená podpora po dobu pilotního provozu	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Jednotlivé kroky instalace a implementace budou podrobně dokumentovány, tato dokumentace bude součástí akceptačního protokolu	Ano
Zaškolení pracovníků a dodavatelů kupujícího za oblast IT provoz, předání superuživatelských přístupů a zodpovědnosti	Ano
Zaškolení pracovníků a dodavatelů kupujícího za oblast kybernetická bezpečnost, předání superuživatelských přístupů a zodpovědnosti	Ano



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Zadávací dokumentace pro **nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s částečným podílem služeb**, zadávanou dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění v otevřeném nadlimitním řízení:

„V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV“

Zadavatel:

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Líšeňská 33a, 636 00 Brno**



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

OBSAH:

1	PREAMBULE	3
2	IDENTIFIKACE ZADAVATELE	4
3	ZASTOUPENÍ ZADAVATELE OSOBOU PŘÍKAZNÍKA	4
4	VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY	5
4.1	PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
4.2	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 2195/2002 A NAŘÍZENÍ KOMISE Č. 213/2008	7
5	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY	7
6	KRITERIA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK	8
7	KVALIFIKACE	8
7.1	OBECNÁ PRAVIDLA PROKAZOVÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE	8
7.2	ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST	11
7.3	PROFESNÍ ZPŮSOBILOST	12
7.4	TECHNICKÁ KVALIFIKACE	12
8	OBCHODNÍ PODMÍNKY	12
8.1	NÁVRH SMLOUVY	12
8.2	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	13
9	PODMÍNKY SESTAVENÍ A PODÁNÍ NABÍDEK DLE § 103 ZÁKONA	13
9.1	PODOBA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY (JEDNÁ SE POUZE O DOPORUČENÍ ZADAVATELE)	13
9.2	KOMUNIKACE MEZI ZADAVATELEM A DODAVATELÍ	14
10	LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK	15
11	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK	15
12	PRÁVA ZADAVATELE	15
13	ZJIŠŤOVÁNÍ SKUTEČNÉHO MAJITELE	15
14	POŽADAVKY ZADAVATELE	16
15	VARIANTNÍ ŘEŠENÍ	16

Přílohy:

1. Krycí list nabídky a další přílohy
2. Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti, profesní způsobilosti a technické kvalifikace
3. Kupní smlouva včetně příloh



1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je zpracována dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále také jen „ZZVZ“ nebo „zákon“) a v souladu s platnými právními předpisy.

Zástupce zadavatele zpracoval tuto zadávací dokumentaci dle svých nejlepších znalostí a zkušeností z oblasti zadávání veřejných zakázek s cílem zajistit transparentní, nediskriminační a hospodárné zadání veřejné zakázky. Pakliže by jakékoliv ustanovení této zadávací dokumentace bylo nejasné, bude vykládáno v souladu se ZZVZ. Pakliže by jakékoliv ustanovení této zadávací dokumentace bylo v rozporu s jakýmkoliv ustanovením ZZVZ, bude toto ustanovení zadávací dokumentace považováno za neplatné a dotčená práva a povinnosti budou stanovena na základě ZZVZ. Ustanovení ZZVZ mají vždy aplikační přednost před touto zadávací dokumentací a dodavatelé i zadavatel se jím budou přednostně řídit

Zadavatel dále upozorňuje dodavatele na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele, a nikoliv konečným souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z obecně platných norem. Dodavatelé se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných norem.

Dotaz k zadávacím podmínkám je dodavatel povinen doručit zástupci zadavatele (Steska, Kavřík, advokátní kancelář, s.r.o.) v písemné podobě v souladu s § 98 ZZVZ. Vysvětlení zadávací dokumentace může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti. Vysvětlení bude poskytnuto ve lhůtě dle § 98 ZZVZ.

Tato zadávací dokumentace jsou písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky podle § 28 odst. 1 písm. a) ZZVZ, sdělované nebo zpřístupňované dodavatelům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně formulářů podle § 212 ZZVZ v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek dodavatelů zadávacího řízení „**V 00852B – Rozšíření a zabezpečení komunikačních systémů CDV**“ (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) podle ZZVZ. Práva, povinnosti či podmínky v této Zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem a jeho prováděcími předpisy.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí certifikovaného elektronického nástroje podle § 213 ZZVZ dostupného na <https://sluzby.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20> (dále také jako „elektronický nástroj“). Podání nabídky se provádí elektronicky a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem nebo jeho zástupcem a dodavatelem ve smyslu ustanovení § 211 zákona probíhá elektronicky.

Zadavatel posoudil v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ dodržení zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu ZZVZ.

Je-li v zadávacích podmínkách, technických specifikacích, projektové dokumentaci či výkazu výměr uveden odkaz na určité dodavatele, výrobky nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, tak se dle ustanovení § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, považuje takovýto odkaz za upřesnění technických podmínek, které by bez jeho použití nebyly dostatečně přesné a srozumitelné. Zadavatel u každého takového odkazu výslovně uvádí a připouští možnost nabídnout jiné rovnocenné řešení.



2 Identifikace zadavatele

Název zadavatele: Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
IČ zadavatele: 44994575
Sídlo zadavatele: Líšeňská 2657/33a, 636 00, Brno-Líšeň
Osoby oprávněné jednat za zadavatele: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., MBA, ředitel
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Profil zadavatele:

<https://sluzby.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20>

3 Zastoupení zadavatele osobou příkazníka

Zadavatel se rozhodl v souladu s ustanovením § 43 zákona nechat se zastoupit při provádění úkonů podle ZZVZ souvisejících s tímto zadávacím řízením osobou níže uvedeného příkazníka.

Příkazník splňuje požadavek dle ustanovení § 44 zákona, tj. u příkazníka nedochází ke střetu zájmů a ani se jakkoliv předmětného zadávacího řízení neúčastní. Příkazníkovi zadavatele není uděleno zmocnění k provedení výběru dodavatele, vyloučení účastníka zadávacího řízení, zrušení zadávacího řízení a rozhodnutí o námitkách.

Příkazník zadavatele pro zadávání veřejné zakázky je zmocněn zadavatelem k výkonu zadavatelských činností. Příkazník je tak zmocněn k veškerým úkonům souvisejícím se zajištěním průběhu zadávacího řízení, a to však s výjimkou rozhodování dle § 43 odst. 2 zákona.

Osoba pověřená činnostmi zadavatele: Steska, Kavřík, advokátní kancelář, s.r.o.
IČ: 03045315
DIČ: CZ03045315
Sídlo: Vídeňská 228/7, 639 00 Brno
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon, fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]



4 Vymezení předmětu zakázky

4.1 Předmět veřejné zakázky

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 různě 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 – návrháři a architekti, 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.
- 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.

4.2 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

5 Doba a místo plnění zakázky

Zadavatel pro rozhodování dodavatelů o účasti v zadávacím řízení stanoví následující podmínky vztahující se ke době plnění

Zahájení plnění: zadavatel předpokládá podpis smlouvy v měsíci prosinec 2025

Termín plnění: viz kupní smlouva

Zadavatel si vyhrazuje možnost posunutí termínu plnění s ohledem na své provozní a organizační potřeby (např. z důvodu průtahů v zadávacím řízení, z důvodu vyšší moci apod.) až o 3 měsíce a vybranému dodavateli z takového posunu za žádných okolností nemůže vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod. V případě posunutí termínu z důvodů na straně zadavatele se o stejný časový úsek prodlužuje termín pro dokončení plnění, případně se termín plnění prodlouží v případě zásahu vyšší moci.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Místo plnění: provozovny zadavatele

Prohlídka místa plnění: Na prohlídku místa plnění je možné se dostavit 12. 11. 2025 v 9:00 hod, sraz před sídlem zadavatele. V případě požadavku dodatečného termínu prohlídky místa plnění bude tento dohodnut dle potřeby.

6 Kriteria pro hodnocení nabídek

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.

7 Kvalifikace

Splněním kvalifikace se v tomto případě rozumí:

- a) **prokázání splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona**
- b) **prokázání splnění profesní způsobilosti dle § 77 zákona**
- c) **prokázání splnění technické kvalifikace dle § 79 zákona**

Lhůtou pro prokázání splnění kvalifikace je lhůta pro podání nabídek. Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

7.1 Obecná pravidla prokazování splnění kvalifikace

Prokázání kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání kvalifikace v rozsahu uvedeném v § 73 a násl. ZZVZ. Kvalifikaci musí dodavatel prokázat způsobem podle § 74 a násl. ZZVZ a této zadávací dokumentace.

Zadavatel může vyloučit účastníka zadávacího řízení pouze z důvodů stanovených zákonem, a to kdykoliv v průběhu zadávacího řízení, mimo jiných především pokud údaje, doklady, vzorky nebo modely předložené účastníkem zadávacího řízení:

- a) nesplňují zadávací podmínky nebo je účastník zadávacího řízení ve stanovené lhůtě nedoložil,
- b) nebyly účastníkem zadávacího řízení objasněny nebo doplněny na základě žádosti podle § 46 ZZVZ, nebo
- c) neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohou mít vliv na posouzení podmínek účasti nebo na naplnění kritérií hodnocení.

Předložení dokladů (§ 45 ZZVZ)

Dodavatel předkládá doklady v prosté kopii. Zadavatel v souladu s § 86 odst. 2 zákona výslovně potvrzuje, že dodavatelé mohou požadované doklady v nabídkách nahradit čestným prohlášením.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

Pokud zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

Pokud zákon nebo zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává. **Doklad, který je vyhotoven v jiném jazyce, než který zadavatel určil pro podání žádosti o účast, předběžné nabídky nebo nabídky, se předkládá s překladem do zadavatelem určeného jazyka.** Má-li zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočníků. Doklad v českém jazyce nebo slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu; **zadavatel může povinnost předložit překlad prominout i u jiných dokladů.** Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen písemným čestným prohlášením.

Pouze až vybraný dodavatel podle § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ je povinen zadavateli **předložit doklady o kvalifikaci.** Zadavatel však nebrání, aby kterýkoli dodavatel na základě své vůle předložil originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o kvalifikaci již do nabídky.

Seznam kvalifikovaných dodavatelů

V případě, že dodavatel předloží zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 226 a násl. ZZVZ, tento výpis nahrazuje doklad prokazující

- a) profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a
- b) základní způsobilost podle § 74 ZZVZ.

Zadavatel je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 3 ZZVZ.

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Systém certifikovaných dodavatelů

V případě, že dodavatel předloží zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů dle § 233 a násl. ZZVZ, platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

Zadavatel bez zvláštních důvodů nepochybně údaje uvedené v certifikátu. Před uzavřením smlouvy lze po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, požadovat předložení dokladů podle § 74 odst. 1 písm. b) až d) ZZVZ.



Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob (§ 83 ZZVZ)

Dodavatel může ekonomickou kvalifikaci, technickou kvalifikaci nebo profesní způsobilost s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 požadovanou zadavatelem prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 jinou osobou a
- d) **smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci**, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) vztahující se k takové osobě, musí ze smlouvy nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) vyplývat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

Má se za to, že požadavek podle odstavce 1 písm. d) je splněn, pokud z obsahu smlouvy nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) vyplývá závazek jiné osoby plnit veřejnou zakázku společně a nerozdílně s dodavatelem; to neplatí, pokud smlouva nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) musí splňovat požadavky podle odstavce 2.

Společné prokazování kvalifikace

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně, jinak prokazují dodavatelé a jiné osoby kvalifikaci společně.

Změny v kvalifikaci a obnovení způsobilosti účastníka zadávacího řízení

V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem, je příslušný dodavatel povinen podle § 88 ZZVZ tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle věty první účastníku zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že

- a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny,
- b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek a
- c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

Zadavatel může vyloučit účastníka zadávacího řízení, pokud prokáže, že účastník zadávacího řízení nesplnil povinnost podle odstavce 1.

Účastník zadávacího řízení může prokázat, že i přes nesplnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ nebo naplnění důvodu nezpůsobilosti podle § 48 odst. 5 a 6 ZZVZ obnovil svou způsobilost k účasti v zadávacím řízení, pokud v průběhu zadávacího řízení zadavateli doloží, že přijal dostatečná nápravná



opatření. To neplatí po dobu, na kterou byl účastník zadávacího řízení pravomocně odsouzen k zákazu plnění veřejných zakázek nebo účasti v koncesním řízení.

Nápravnými opatřeními mohou být zejména

- a) uhrazení dlužných částek nebo nedoplatků,
- b) úplná náhrada újmy způsobená spácháním trestného činu nebo pochybením,
- c) aktivní spolupráce s orgány provádějícími vyšetřování, dozor, dohled nebo přezkum, nebo
- d) přijetí technických, organizačních nebo personálních preventivních opatření proti trestné činnosti nebo pochybením.

Zadavatel posoudí, zda přijatá nápravná opatření účastníka zadávacího řízení považuje za dostatečná k obnovení způsobilosti dodavatele s ohledem na závažnost a konkrétní okolnosti trestného činu nebo jiného pochybení.

Pokud zadavatel dospěje k závěru, že způsobilost účastníka zadávacího řízení byla obnovena, ze zadávacího řízení jej nevyloučí nebo předchozí vyloučení účastníka zadávacího řízení zruší.

7.2 Základní způsobilost

Způsobilým podle § 74 zákona není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží (§ 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ),
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek (§ 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ),
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění (§ 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ),
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti (§ 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ),
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele (§ 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ).

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat osoby uvedené v předcházejícím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
- e) potvrzení příslušné územní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

Dodavatel prokáže v nabídce splnění základní způsobilosti dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) zákona v souladu s § 86 odst. 2 zákona **předložením čestného prohlášení** – viz příloha č. 2 zadávací dokumentace.

7.3 Profesní způsobilost

K prokázání splnění profesní způsobilosti dodavatele Zadavatel požaduje předložení těchto dokladů:

- a) **dle § 77 odst. 1 – dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

7.4 Technická kvalifikace

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- a) **Dle § 79 odst. 2 písm. b) zákona - seznam významných dodávek nebo významných služeb poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.**
 - **Vymezení minimální úrovně kritéria technické kvalifikace dle § 73 odst. 6 písmo b) zákona:**
 - Dodavatel splňuje technickou kvalifikaci, pokud v posledních **třech letech** provedl alespoň **2 dodávky** obdobného charakteru, jako je předmět veřejné zakázky, tj. dodání a implementaci kyberbezpečnostních opatření anebo dodávku a implementaci zabezpečení komunikačních systémů anebo dodávku a implementaci síťové infrastruktury, případně kombinace všech, a to vždy včetně provedení instalačních a konfiguračních prací spojených s uvedením dodaných technologií do produkčního provozu, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **3.600.000,- Kč bez DPH**.

8 Obchodní podmínky

8.1 Návrh smlouvy

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 3** (návrh kupní smlouvy včetně příloh). Zadavatel výslovně požaduje použití závazného návrhu smlouvy uvedené v příloze zadávací dokumentace. Účastí ve veřejné zakázce zadavatel akceptuje uvedený návrh smlouvy a souhlasí, že smlouva s vybraným dodavatelem bude uzavřena na základě tohoto návrhu.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky následující přílohy:

- **Příloha č. 2 – Technická specifikace (VYPLNĚNÁ)**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy až vítězný účastník.



Účastník není oprávněn činit v závazném návrhu smlouvy jakékoliv změny v neprospěch zadavatele (zejména jsou nepřipustná jakákoliv ujednání o smluvních pokutách či přírážkách k cenám, které účastník uvede ve výkazu výměr). Účastník je oprávněn doplňovat návrh smlouvy pouze v místech k tomu určených a pouze o požadované údaje, které v žádném případě nesmí znevýhodnit zadavatele.

V návrzích smluv **je účastník povinen plně respektovat** vedle uvedených obchodních podmínek také požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny. **Nedodržení obchodních podmínek může být důvodem k vyřazení účastníka z další účasti v zadávacím řízení.**

8.2 Způsob zpracování nabídkové ceny

Dodavatel stanoví nabídkovou cenu jako celkovou cenu za celé plnění zakázky včetně všech souvisejících činností. V celkové ceně musí být zahrnuty veškeré náklady nezbytné k plnění zakázky, přičemž tato cena bez DPH bude stanovena jako **„cena nejvýše přípustná“**.

Účastník do nabídkové ceny zahme všechny činnosti související s předmětem plnění

9 Podmínky sestavení a podání nabídek dle § 103 zákona

9.1 Podoba zpracování nabídky (jedná se pouze o doporučení zadavatele)

Zadavatel požaduje podání nabídek v elektronické podobě prostřednictvím profilu zadavatele. Listinné podání nabídky zadavatel nepřipouští.

Zadavatel nepožaduje, aby nabídka dodavatele jako celek (ani jednotlivé dokumenty obsažené v nabídce dodavatele) byla dodavatelem podepsána prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

Nabídka v elektronické podobě nesmí přesáhnout velikost 200 MB, z čehož maximálně 100 MB budou tvořit dokumenty k prokázání kvalifikace a maximálně 100 MB ostatní dokumenty nabídky. Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. doc/docx, xls/xlsx, pdf, PDF/A, xml, fo/zfo, html/htm, odt, ods, odp, txt, rtf, ppt/pptx, jpg/jpeg, png, tif/tiff, gif, XC4. Dokumenty mohou být rovněž v komprimovaném archivu ve formátu zip, rar, 7z.

Zadavatel uvádí podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě:

- Pro podání nabídky v elektronické podobě bude použit nástroj dostupný na adrese <https://sluzby.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20> (Elektronický nástroj e-zakazky.cz dále jen „e-zakazky.cz“), kde jsou rovněž dostupné podrobné informace pro uživatele a kontakty na uživatelskou podporu.
- Pro podání nabídky prostřednictvím e-zakazky.cz je nutná registrace dodavatele do tohoto systému. Žádost o registraci musí být provedena v souladu s požadavky tohoto nástroje. Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby provedli potřebnou registraci s dostatečným předstihem před podáním nabídky.
- Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), PDF, JPEG, GIF nebo PNG. Větší přílohy (nad 100 MB) zadavatel doporučuje rozdělit do samostatných souborů pomocí ZIP algoritmu. (Je podporován formát ZIP s příponami ZIP a 001, 002, ... v případě rozdělení na části.)
- Zadavatel nenese odpovědnost za technické zabezpečení na straně dodavatele. Zadavatel doporučuje dodavatelům zohlednit zejména rychlost jejich připojení k internetu při podávání nabídky tak, aby tato byla podána ve lhůtě pro podání nabídek (podáním nabídky se rozumí finální odeslání nabídky do nástroje po nahrání veškerých příloh).



- V souladu s ustanovením § 211 odst. 5 zákona budou veškeré písemnosti v rámci zadávacího řízení odesílány zadavatelem prostřednictvím účtů zadavatele a dodavatele v e-zakazky.cz, příp. prostřednictvím jejich datových schránek nebo prostřednictvím datové zprávy opatřené platným uznávaným elektronickým podpisem dle § 211 odst. 8 zákona. V souladu s ustanovením § 211 odst. 9 zákona je při komunikaci uskutečňované prostřednictvím datové schránky doručení dokumentu dodáním do datové schránky adresáta. Při doručování prostřednictvím e-zakazky.cz je dokument doručení okamžikem jeho doručení do dispozice adresáta v tomto elektronickém nástroji.
- Případné vysvětlení, změny nebo doplnění ZD budou uveřejněny na profilu zadavatele na e-zakazky.cz.

Nabídka se nepovažuje za podanou a nepřihlíží se k ní, pokud ji účastník skrze Profil zadavatele předložil zadavateli jako „obecnou zprávu“.

Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém nebo slovenském jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje), pokud zadavatel nestanovil v zadávací dokumentaci pro jednotlivé dokumenty jinak.

Veškeré údaje o peněžních částkách v cizích měnách musí být přepočítány na koruny české, a to podle oficiálního kurzu vyhlášeného Českou národní bankou k poslednímu dni lhůty pro podání nabídek.

Nabídka účastníka musí obsahovat následující doklady a dokumenty v elektronické podobě zpracované dle požadavků zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci:

- a) krycí list nabídky
- b) doklady prokazující splnění základní způsobilosti
- c) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti
- d) návrhy smluv splňující požadavky čl. 8 zadávací dokumentace
- e) přílohy návrhu smlouvy (technické specifikace, ...)
- f) další doklady požadované v zadávací dokumentaci (např. plná moc, čestná prohlášení apod.)

V případě, že bude nabídka účastníka obsahovat osobní údaje třetích osob, je za dodržení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES - obecné nařízení o ochraně osobních údajů odpovědný účastník zadávacího řízení, neboť jako první tyto údaje ve své nabídce zpracovává.

9.2 Komunikace mezi zadavatelem a dodavateli

Způsob komunikace mezi zadavatelem a dodavateli upravuje § 211 ZZVZ.

Při zadávání veřejné zakázky jsou zadavatel i dodavatelé povinni používat pouze elektronickou komunikaci, a to v některé z následujících forem:

- elektronický nástroj dle § 213 ZZVZ,
- datová schránka ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů,
- elektronická pošta (e-mail),

(dále jen „forma elektronické komunikace“)¹.

Zadavatel upozorňuje na povinnost výhradně elektronické komunikace s dodavatelem, přičemž nabídky musí být podány výhradně prostřednictvím elektronického nástroje.

¹ Elektronický nástroj je omezen velikostí 200 MB, datová schránka 20 MB, e-mailová schránka 10 MB.



Pro možnost komunikace dodavatele se zadavatelem v elektronickém nástroji musí být dodavatel registrován v elektronickém nástroji Portál pro vhodné uveřejnění ([odkaz „Registrovat se“ na webové stránce https://www.e-zakazky.cz](https://www.e-zakazky.cz)).

10 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **3. 12. 2025 v 10:00 hod.**

Nabídky budou podány prostřednictvím elektronického nástroje e-zakazky.cz na

<https://sluzby.e-zakazky.cz/profil-zadavatele/5e88782d-168d-48e0-b908-d1b43e446f20>

Veškeré informace nutné pro podání nabídky v elektronické podobě jsou uvedeny v čl. 9 této zadávací dokumentace.

11 Otevírání obálek

Otevírání nabídek v elektronické podobě se uskuteční v souladu s ustanovením § 109 zákona.

12 Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo ponechat si všechny obdržené nabídky, které byly řádně doručeny v rámci lhůty pro podávání nabídek. Zadavatel v souladu s § 107 ZZV vyloučí účastníka, který doloží více než 1 nabídku.

Zadavatel nebude účastníkům hradit žádné náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Tyto náklady nesou účastníci sami.

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení z důvodů uvedených v zákoně č. 134/2016 Sb.

Zadavatel si vyhrazuje právo měnit zadávací podmínky ve lhůtě pro podání nabídek dle zákona č. 134/2016 Sb.

Zadavatel bude při výběru dodavatele postupovat dle § 122 odst. 3 ZZVZ a bude po vybraném dodavateli požadovat předložení dokumentů uvedených v tomto paragrafu.

13 Zjišťování skutečného majitele

U vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, bude zadavatel zjišťovat postupem dle § 122 odst. 5 a násl. ZZVZ údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona upravujícího evidenci skutečných majitelů (dále jen „skutečný majitel“) z evidence skutečných majitelů podle téhož zákona (dále jen „evidence skutečných majitelů“).

Vybraného dodavatele, je-li zahraniční právnickou osobou, zadavatel ve výzvě podle § 122 odst. 3 vyzve rovněž k předložení výpisu ze zahraniční evidence obdobné evidenci skutečných majitelů nebo, není-li takové evidence,

- a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 1. výpis ze zahraniční evidence obdobné veřejnému rejstříku,



2. seznam akcionářů,
3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

14 Požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje, aby nabídka účastníka zadávacího řízení byla v souladu se zákonem o střetu zájmů, tj. že účastník nebo poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník prokazuje kvalifikaci, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Tuto zadávací podmínku účastníci zadávacího řízení splní tak, že ve své nabídce předloží čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů ve smyslu § 4b zákona o střetu zájmů – viz příloha č. 1 zadávací dokumentace.

Zadavatel požaduje, aby nabídka účastníka zadávacího řízení byla v souladu s Nařízením Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině. Tuto zadávací podmínku účastníci výběrového řízení splní tak, že ve své nabídce předloží čestné prohlášení o splnění podmínek Nařízení Rady (EU) 2022/576 – viz příloha č. 1 zadávací dokumentace.

Dodavatel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů).

15 Variantní řešení

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

V Brně dne dle data el. podpisu

.....

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

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**