

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:

Psychiatrická nemocnice Marianny Oranžské

se sídlem:

Ves Bílá Voda 1, 790 69 Bílá Voda

zastoupen:

MUDr. Pavlínou Danielovou, ředitelkou nemocnice

Identifikační číslo:

00851388

DIČ:

CZ00851388

(dále jen jako „kupující“)

Prodávající:

Aricoma Systems a.s.

se sídlem:

Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

zastoupen:

Petr Konečný, ředitel regionálního centra

zástupce ve věcech technických:

Lukáš Jurča, ředitel krajského zastoupení

IČ:

04308697

Bankovní spojení:

6563752/0800

Telefon:

+420 722 911 080

E-mail:

lukas.jurca@aricoma.com

(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 implementace a napojení na ostatní infrastrukturu kupujícího (včetně současně budované infrastruktury) a následné předání funkčního kompletu kupujícímu, zaškolení administrátorů, uživatelů, rozvoje a podpory. Dodávané infrastrukturní prvky jsou určeny pro kupujícího.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „V 00873 - Kybernetická bezpečnost PNMO“, část 1 (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávaném 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 dotačního projektu „Kybernetická bezpečnost PNMO“, reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008891, financovaného z Národního plánu obnovy (dále jen „Projekt“).



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem smlouvy je **dodávka infrastrukturních prvků (HW + SW)**, jejichž 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 koupě 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,
 - nezbytná technická podpora po dobu udržitelnosti Projektu, která činí 5 let od data předání do provozu. Technická podpora zahrnuje zejména aktualizace SW, maintenance, legislativní upgrade a update (dále jen „technická podpora“). Podrobné podmínky poskytování technické podpory jsou uvedeny v příloze č. 3 této smlouvy.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena činí:
- 10 802 000,00 Kč bez DPH**
- 2 268 420,00 Kč DPH**
- 13 070 420,00 Kč vč. DPH**
- 4.2. Cena bez DPH podle čl. 4.1. této smlouvy je stanovena v souladu s položkovým rozpočtem (Příloha č. 2 této smlouvy) a 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:
- 1. faktura ve výši 35 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po dodání zboží.
 - 2. faktura ve výši 30 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po zahájení auditu kybernetické bezpečnosti.
 - 3. faktura ve výši **35 %** z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po oboustranném podpisu předávacího protokolu (tj. po předání a převzetí zboží do plného provozu).
- 4.5. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, bude obsahovat číslo a název dotačního projektu (konkrétně bude uveden text ve znění: *Projekt „**Kybernetická bezpečnost PNMO**“, reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008891 je spolufinancován z Národního plánu obnovy*). **Splatnost faktur činí 30 kalendářních dní.**
- 4.6. 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



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury kupujícímu.

- 4.7. 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 této smlouvy nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným kupujícímu, nejpozději spolu s příslušnou fakturou.
- 4.8. 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 je sídlo kupujícího.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 60 dní od účinnosti této smlouvy**.
- 5.3. Dodávka se považuje podle této smlouvy za dodanou, pokud bylo:
- zboží řádně dodáno včetně příslušné dokumentace (k instalaci, nastavení, zabezpečení jednotlivých komponent a včetně návrhu plánu obnovy).
 - provedena instalace, implementace (případné podrobné specifické podmínky implementace jsou uvedeny u jednotlivých zařízení v příloze č. 1 smlouvy) a úspěšně vyzkoušena funkčnost,
 - > činnost u níž se nepředpokládá žádný výpadek služeb lze provádět v pracovní době kupujícího
 - > činnost u které se obě strany shodnou že předpokládaný výpadek bude kratší než 10 min lze po dohodě provádět v pracovní době kupujícího
 - > činnosti s výpadkem delší se mohou provádět pouze mimo pracovní dobu kupujícího. Termín odstávky musí být znám alespoň týden předem
 - > termín školení uživatelů min. měsíc předem.
 - > školení uživatelů může probíhat v průběhu instalace.
 - součástí instalace bude následný testovací provoz provedený bez zbytečného odkladu v délce nutné pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW. Náplň testovacího provozu bude následující:
 - > zahoření a ověření funkčnosti HW zařízení
 - > ověření vzájemné spolupráce jednotlivých HW zařízení
 - > ověření napojení na LAN síť zadavatele
 - > provedení zátěžových testů
 - > ověření chování systému při výpadku některého ze zařízení (ověření vysoké dostupnosti)
 - > ověření chování systému při výpadku el. energie
- 5.4. Po dodání zboží bude následovat **implementace části 2, 3 a 4 zakázky** a rovněž proběhne **audit kybernetické bezpečnosti**.
- 5.5. V rámci auditů kybernetické bezpečnosti dojde k prověření funkčnosti technických opatření a celkové bezpečnosti dodávky pomocí jejího otestování. Otestování provede 3. osoba zvolená kupujícím, přičemž toto otestování bude trvat maximálně 45 dní. V návaznosti na dokončení auditu kybernetické bezpečnosti prodávající napraví nalezené chyby bránící užívání dle účelu smlouvy, a to nejpozději do 10 dní od okamžiku, kdy obdrží výsledek auditu kybernetické bezpečnosti.
- 5.6. Po splnění dodávky zboží, tj. poté co prodávající napraví chyby bránící užívání dle účelu smlouvy nalezené v rámci auditu kybernetické bezpečnosti, bude vyhotoven **zápis o předání a převzetí zboží**, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- 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 „Kybernetická bezpečnost PNMO“, reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008891 je spolufinancován z Národního plánu obnovy*“).



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

- 5.7. Zápis o předání a převzetí zboží podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí dochází k převzetí a předání zboží a ke splnění předmětu koupě.

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 jednotlivé položky v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy činí 60 měsíců** ode dne předání a převzetí zboží.
- 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 sídle kupujícího. Výjimku tvoří činnosti realizovatelné vzdáleným připojením.
- 6.6. Prodávající se v záruční době zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu.
- 6.7. Veškeré záruční 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 podmínek v příloze č. 1 této smlouvy má před tímto čl. 6 smlouvy přednost.)
- 6.8. Současně uzavřením této Smlouvy je mezi Kupujícím a Prodávajícím uzavírána „**Servisní smlouva o údržbě, podpoře a rozvoji**“, na základě které se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu v souladu se zadávací dokumentací na Veřejnou zakázku („Zadávací dokumentace“) servis, údržbu, podporu a rozvoj dodaného zboží („Servisní smlouva“).

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 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 7.2. Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy dle čl. 5.2, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.
- 7.3. Ocítne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy dle čl. 5.5 (tj. pokud nenapraví nalezené chyby bránící užívání dle účelu smlouvy zjištěné v rámci auditu kybernetické bezpečnosti ve stanovené lhůtě), je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny, a to za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky.
- 7.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7.5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

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 povinnosti 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 14 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., dodání nefunkčního zboží, nesplňujícího požadavky čl. 3 této smlouvy, prodlení s nápravou nalezených chyb zjištěných v rámci auditu kybernetické bezpečnosti o více než 14 dní po stanoveném termínu dle čl. 5.5., marné uplynutí sjednané lhůty pro vyřízení záruční opravy.
- 8.3. Smluvní strana porušením povinnosti 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.
- 9.11. Proávající 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.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

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. Kupující je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů po dobu deseti let od finančního ukončení projektu „**Kybernetická bezpečnost PNMO**“, **reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008891**, 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 díla 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 kupujícím 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 prodávajícím 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) 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 a účinnosti 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:



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

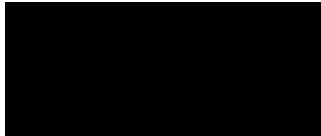
Příloha č. 1 - Technická specifikace

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Příloha č. 3 - Zadávací dokumentace (bez příloh)

Prodávající:

V Olomouci dne dle data el. podpisu

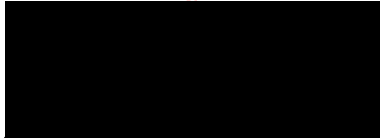


Petr Konečný

ředitel regionálního centra

Kupující:

V Bílé vodě dne dle data el. podpisu



MUDr. Pavlína Danielová, ředitelka nemocnice

Psychiatrická nemocnice Marianny Oranžské



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Monitorování síťových prvků a infrastruktury

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Zabbix On-Premise
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual
Požadavky	• Řešení on-premise • Řešení bude bez omezení počtu monitorovaných prvků nebo bude mít licencování přiměřené velikosti infrastruktury (cca 100 zařízení) • Webové rozhraní pro správu a vizualizaci. • Podpora SNMP v2c a SNMPv3 • Detekce zařízení a jejich automatické zařazení dle typu. • Historický záznam provozních hodnot (CPU, RAM, porty, latence, dostupnost). • Podpora alertovacích pravidel s odesíláním e-mailů nebo notifikací. • Export statistik do formátů CSV, PDF, apod. • Možnost správy uživatelských rolí.
Funkce	• Automatická detekce zařízení na základě SNMP, agentů nebo protokolů daného dodavatele. • Topologie sítě: generování mapy dle L2 informací (LLDP, CDP) nebo ruční zobrazení vztahů. • Monitoring rozhraní: statistiky portů, stav UP/DOWN, chybovost. • Monitoring serverů: využití CPU, paměti, dostupnost, OS info (pomocí SNMP, WMI nebo agentů). • Možnost integrace s flow analyzátory (např. ntopng, NetFlow, sFlow). • Základní kontrola služeb (ping, port TCP, HTTP). • Podpora rozšiřitelných pluginů nebo šablon.
Alertování	• Nastavení prahových hodnot (např. CPU > 80 %, linka DOWN). • Odesílání e-mailů na definované adresy. • Notifikace podle typu prvku/skupiny
Reportování a vizualizace	• Grafické zobrazení historických dat. • Export a zobrazení statistik dle portů, zařízení, skupin. • Možnost vytvářet vlastní dashboardy s widgety.

NAC- ověřování uživatelů a zařízení

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiNAC
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortinac.pdf
Požadavky	• Požadovaný formát zařízení VA (Virtual appliance) pro server na platformě dodávané licence virtualizace nebo na stávajících licencích • Možnost instalace VM v prostředí AWS či Azure s podporou HA režimu • Podpora distribuované architektury s centrálním prvkem správy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• Autentizační brány musí být nasazené mimo samotný datový tok • Podpora HA v režimu active-passive • Sdílení licencí v HA režimu active-passive • Nasazení v režimu L2 nebo L3 jak pro HA, tak i pro komunikaci se síťovými prvky
Funkce	• Komunikace se síťovými prvky (drátovými i bezdrátovými) pomocí SNMP a CLI, i u jiných výrobců • Vymáhání definovaných bezpečnostních politik bez nutnosti využití 802.1x nebo MAB • Možnost instalace samostatného NAC řešení bez nutnosti nákupu dalších prvků (např. centrální management). Pokud je další prvek nutný, musí být součástí nabídky na NAC • Autentizační brána poskytuje služby DHCP a DNS pro zařízení, která je třeba registrovat do systému před jejich vpuštěním do produkční sítě • Řešení funguje samo o sobě jako RADIUS server pro autentizaci i accounting • Správa řešení pomocí SSH, CLI a HTTPS • Možnost granulárního nastavení administrátorských oprávnění do úrovně spravovaných síťových zařízení a portů • Autentizace a bezpečnostní kontrola koncového zařízení před jeho připojením do sítě nezávisle na způsobu připojení (LAN, WiFi, VPN) • Detailní profilace připojeného zařízení a klienta buď manuálně vytvořeným pravidlem nebo na základě jeho otisku, který je získán skenem sítě nebo komunikací s externím systémem • Podpora politik pro automatickou profilaci zařízení, minimálně dle: SNMP, RADIUS, Syslog, DHCP, API, SSH, Nmap, HTTP/S, IP range, telnet, vyhodnocení TCP/UDP portů, Vendor OUI/MAC, WMI profil • Periodická kontrola připojeného zařízení, zda stále odpovídá profilu, na základě kterého bylo vpuštěno do sítě a možnost jeho odpojení v případě, že nesplňuje podmínky původního profilu • Podporované autentizační protokoly MS-CHAPv2, PAP, EAP-MD5, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-TTLS • Po úspěšné autentizaci možnost definice parametrů síťového portu či SSID pomocí standardních RADIUS atributů • Po úspěšné autentizaci je možné na síťové zařízení instalovat z NAC brány konfiguraci, např. ACL • Podpora 802.1x • Podpora MAB autentizace • Podpora tvorby lokálních účtů a lokální autentizace • Podpora registrace koncových zařízení v NAC před jejich fyzickým připojením do sítě • Podpora funkce RADIUS Proxy • Podpora agentů pro operační systémy Windows, MacOS, Linux. Licence pro tyto agenty je součástí dodané licence NAC • Podpora integrace se stávajícím Active Directory serverem pro autentizaci uživatelů pomocí LDAP • Podpora CAPTIVE portálu v rámci autentizační brány s plně editovatelným prostředím • Nejméně 5 různých CAPTIVE portálů z důvodu velikosti prostředí • V případě zjištění bezpečnostního incidentu je řešení schopné zablokovat konektivitu připojeného zařízení nebo změnit síťový segment na úrovni vrstvy L2 • Podpora integrace s MDM nástroji (např. MS In-Tune)



	- Podpora integrace s poptávaným firewallem a analytickým řešením nad provozem poptávaného firewallu i NAC - Uživatel s oprávněním administrátora má možnost ručně registrovat, zablokovat nebo smazat nové zařízení nebo uživatele - Kontrola pravidel se provádí před povolením přístupu do sítě na základě profilu nebo agenta na koncovém zařízení - Kontrolu je možné provádět periodicky, pokud je zařízení připojeno do sítě - Kontrola stavu registrů - Kontrola stavu antiviru na stanici - Kontrola existence konkrétních souborů v lokálním systému - Ověření domény - Ověření verze a úrovně aktualizací na operačním systému - Možnost sběru informací o instalovaných aplikacích na stanici - Upozornění uživatele v případě nesplnění bezpečnostní kontroly, případně s přesměrováním na CAPTIVE portál - Možnost odeslání zprávy na koncovou stanici v případě nasazení agenta - Ověření certifikátu a jeho atributů (vydavatele, expirace, common-name a dalších) - Řešení je možné ovládat i pomocí výrobcem popsaných API, které musí být dostupné v manuálech či dokumentaci na stránkách výrobce - Dostupnost a možnost tvorby reportů o stavu platformy a připojených zařízení v reálném čase a zpětně alespoň o jeden týden - Všechny požadované funkce pokrývají dodané licence, je možné dodatečně dokoupit další licence - Perpetual(nikoli předplatné) licence pro 500 současně připojených zařízení
Integrace	Možnost integrace se dodávanou certifikační autoritou (CA)

Core Switch 2 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiSwitch-1024E
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
Provedení	- montáž do racku, včetně příslušenství pro montáž, výška 1U, stohovatelný - redundantní interní hot-swap napájecí zdroje - L3 switch - Podpora správy prostřednictvím dodávaného on-premise managementu výrobce
Požadavky	- Min. 24x 10GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+ - Celková přepínací propustnost přepínače min. 450 Gbps - Celkový paketový výkon přepínače min. 150 Mpps - Podporovaný min. počet přepínačů ve stohu 2 - Kapacita stohovacího propojení min. 10 Gbps - Jednotná konfigurace stohu (správa, konfigurační soubor)¹

¹ Lze zajistit také alternativními postupy jako například. VSX nebo MCLAG apod.



	• Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF • Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte • Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX • Počet LACP skupin/linek ve skupině 128/8 • Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres 20 000 • Minimální počet záznamů v tabulce ARP 20 000 • Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN 50x • IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree • Podpora NTPv3 • Statické směrování IPv4 a IPv6 • Minimálně počet záznamů ve směrovací tabulce IPv4 unicast 8 000 • Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce IPv6 unicast 4 000 • Dynamické směrování OSPFv2, • Podpora Layer-3 routed port • Podpora IPv4 a IPv6 ACL • ACL definice na základě skupiny fyzických portů • ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN • 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port • Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou) • Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675 • Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky. • Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace • Port security • Podpora IPv4 a IPv6 QoS • IEEE 802.1p - minimální počet front 8 • Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě • SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6 • Podpora SNMPv2c a SNMPv3 • Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL • TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) • Podpora RADIUS CoA (RFC3576) • Port mirroring, alespoň 2 obousměrné SPAN session • Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů • Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 • Doživotní záruka výrobce, tzn. min. 5 let od ukončení prodeje, včetně vestavěných zdrojů a ventilátorů a bezplatného nároku na běžně dostupné nové verze SW.
--	---

Přístupový switch PoE 3 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiSwitch-448E-POE
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-campus-series.pdf



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Provedení	• montáž do racku, včetně příslušenství pro montáž, výška 1U, stohovatelný • L2 switch • Podpora správy prostřednictvím dodávaného on-premise managementu výrobce
Požadavky	• Počet IGbit/s metalických portů min. 48xRJ45 • Min. 4x 10Gbit/s uplink porty (SFP+ nebo 10GBase-T), z toho alespoň 2x SFP+ • 10GE interface zpětně kompatibilní s IGbit/s transceivery • Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu • Interní napájecí zdroj • Podpora stohování, minimální počet přepínačů ve stohu 4 • Podporovaná rychlost stohování min. 10 Gbps • • Počet portů s podporou PoE+ min. 20 • Podpora PoE+ dle standardu 802.3at • Dostupný výkon pro PoE+ napájení min. 300W • Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az) • Celková propustnost přepínače min. 120 Gb/s • Celkový paketový výkon přepínače 80 mpps • Minimální paketový buffer: 1 MB • Maximální přípustná hloubka přepínače max. 33 cm
Základní funkce a protokoly	• Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte • Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad • Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 • Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8 • Protokol pro definici šířených VLÁN: MVRP • Podpora VLÁN podle IEEE 802.1Q, minimálně 512 aktivních VLÁN • IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree • Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED • Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD) • NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace • Statické směrování IPv4 a IPv6 • IGMP v2 a v3 • MLD v1 a v2 • Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL • ACL definice na základě skupiny fyzických portů • ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLÁN • BPDU guard a Root guard • HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na kbps • ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port • Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port • Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou) • 802.1X s podporou odlišných Preauth VLÁN, Fail VLÁN a Critical VLÁN a Critical voice VLÁN • Dynamické zařazování do VLÁN • 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení) • Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC • Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení • Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC • Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU • Podpora IPv4 a IPv6 QoS



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p
--	---

Přístupový switch PoE 3 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiSwitch-424E-POE
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-campus-series.pdf
Provedení	- montáž do racku, včetně příslušenství pro montáž, výška 1U, stohovatelný - L2 switch - Podpora správy prostřednictvím dodávaného on-premise managementu výrobce
Požadavky	- Počet IGbit/s metalických portů min. 24xRJ45 - Počet IOGbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním min. 4xSFP+ 10GE interface zpětně kompatibilní s IGbit/s transceivery - Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu - Interní napájecí zdroj - Podpora stohování, minimální počet přepínačů ve stohu 4 - Podporovaná rychlost stohování min. 10 Gbps - Počet portů s podporou PoE+ min. 16 - Podpora PoE+ dle standardu 802.3at - Dostupný výkon pro PoE+ napájení min. 240W - Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az) - Celková propustnost přepínače min. 120 Gb/s - Celkový paketový výkon přepínače 80 mpps - Minimální paketový buffer: 1 MB - Maximální přípustná hloubka přepínače max. 33 cm
Základní funkce a protokoly	- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte - Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad - Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 - Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8 - Podpora VLÁN podle IEEE 802.1Q, minimálně 512 aktivních VLÁN - IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree - Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED - Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD) - NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace - Statické směrování IPv4 a IPv6 - IGMP v2 a v3 - MLD v1 a v2 - Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL - ACL definice na základě skupiny fyzických portů - ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLÁN - BPDU guard a Root guard - HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na kbps - ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port - Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port - Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou) 802.1X s podporou odlišných Preauth VLÁN, Fail VLÁN a Critical VLÁN a Critical voice VLÁN - Dynamické zařazování do VLÁN



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení) • Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC • Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení • Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC • Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU • Podpora IPv4 a IPv6 QoS • Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p
--	--

Přístupový switch PoE 2 ks (pasivní chlazení)

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiSwitch 110G-FPOE - 2ks jako jedna jednotka
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf
Provedení	• montáž do racku, včetně příslušenství pro montáž, výška 1U • L2 switch • Plná kompatibilita s ostatními dodávanými síťovými prvky. • Podpora správy prostřednictvím dodávaného on-premise managementu výrobce • Povolena změna provedení složená ze dvou zařízení, tak aby byl dodržen požadavek na pasivní chlazení.
Funkční požadavky	• Počet IGbit/s metalických portů min. 14xRJ45 • Počet IGbit/s SFP nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním min. 2xSFP+ • 10GE interface zpětně kompatibilní s IGbit/s transceivery • 1/10 Gb SFP+ porty min. 2 • Počet portů s podporou PoE+ min. 6 • Všechny produkční porty včetně modulů dostupné na přední straně přepínače • POE budget min. 80W • Pasivní chlazení • Minimální počet portů v LAG v režimu bez stohu 8 • Neblokovaná přepínací kapacita min. 10 Gbps a 10 Mpps • Minimální počet podporovaných MAC adres v tabulce min. 8 000 • Minimální počet podporovaných VLÁN min. 4094 • Podpora standardu IEEE shodná s dodávanými switchi (core, přístupový) • Podpora Jumbo Frames minimálně 9198 Byte

Přístupový switch PoE 6 ks (pasivní chlazení)

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiSwitch 108F-FPOE
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf
Provedení	• montáž do racku, včetně příslušenství pro montáž, výška 1U • L2 switch



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• Plná kompatibilita s ostatními dodávanými síťovými prvky. • Podpora správy prostřednictvím dodávaného on-premise managementu výrobce • Pasivní chlazení
Funkční požadavky	• 10/100/1000 Mbit ethernet RJ45 port IEEE 802.3at 30W na port požadovaných 8 • Všechny produkční porty včetně modulů dostupné na přední straně přepínače • Počet portů s podporou PoE+ min. 8 • POE budget min. 80W • Pasivní chlazení • Neblokovaná přepínací kapacita min. 10 Gbps a 10 Mpps • Výpadek části stohu neovlivní zbývající část stohu • Minimální počet podporovaných MAC adres v tabulce min. 8 000 • Minimální počet podporovaných VLÁN min. 4094 • Podpora standardu 802.1ah • Podpora standardu IEEE shodná s dodávanými switchi (core, přístupový) • Podpora Jumbo Frames minimálně 9198 Byte

Bezdrátový kontrolér 2 ks pro HA

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiGuest
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortiquest.pdf
Požadavky	• Kontrolér dostupný jako virtuální zařízení (Virtual appliance) nebo jako fyzické zařízení (hardware appliance). • V případě nabídky virtuálního zařízení je požadována podpora pro VMware, Hyper-V i KVM • V případě nabídky fyzického zařízení je požadováno provedení pro montáž do racku (min. 1U) včetně příslušenství pro montáž • Nasazení v režimu vysoké dostupnosti s automatickým failover • Nasazení v režimu vysoké dostupnosti bez dodatečných licencí • Správa zařízení přes webové rozhraní • Správa zařízení přes CLI (Command Line Interface)
Funkce	• Podporovaný počet AP pod správou kontroléru min. 50 • Podporovaný počet AP pod správou kontroléru v režimu vysoké dostupnosti min. 100 • Počet současně připojených uživatelů v rámci kontroléru min. 300 • Počet současně připojených uživatelů v rámci kontroléru při nasazení v režimu vysoké dostupnosti min. 300 • Podpora automatické správy kanálů a vysílacích výkonů • Podpora "airtime fairness" • Podpora "client load balancing" • Podpora "band steering" • Podpora IEEE 802.11h • Podpora IEEE 802.11k • Podpora IEEE 802.11r • Podpora IEEE 802.11w • Podpora IEEE 802.11u • Podpora IEEE 802.11e • Podpora OFDMA v obou pásmech



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• Podpora "Target Wake Time" • Podpora WPA2-Enterprise (802.1X/EAP) • Podpora WPA3-Personal (SAE) • Podpora WPA3-Compatibility (SAE nebo WPA2/PSK) • Podpora "Active Directory Authentication" • Podpora "RÁDIUS authentication" • Mapování QoS mezi bezdrátovou částí a ethernet (DSCP/ToS-to-WMM) • Možnost propagace hostname AP v beacon rámcích
Správa zařízení	• Všechna AP v lokalitě sdílí stejnou konfiguraci (SSID, VLÁN, role zabezpečení apod.) • Možnost šifrování komunikace mezi AP a kontrolérem (Control Plane) • Možnost šifrování komunikace klientů v tunelovaném režimu (Data Plane) • Možnosti pro automatické vyhledání kontroléru pomocí L2 discovery, DHCP option, DNS nebo SLP (Service Location Protocol) • Automatické nebo ručně mapování AP do lokalit a provisioning na základě modelu, hostname, IP adresy, CIDR, nebo sériového čísla • Podpora SNMPv2/v3 • Dynamické přiřazení VLÁN pro jednotlivé uživatele • Dynamické přiřazení QoS profilu pro jednotlivé uživatele (802.Ip, ToS/DSCP, omezení šířky pásma) • Podpora více VLÁN profilů na jednom SSID • Podpora více L2-L7 ACL profilů na jednom SSID • Podpora více QoS profilů na jednom SSID • Možnost aplikovat přístupový profil na základě hostname zařízení, IP adresy, skupiny uživatele (RÁDIUS, LDAP), typu nebo umístění zařízení
Řízení přístupů	• Interní captive portál • Interní captive portál pro řízení přístupu uživatelů přes webový prohlížeč s možností self-registration • Interní captive portál s vysokou mírou přizpůsobení vzhledu pro desktop i mobilní zařízení (texty, loga, záhlaví, barvy apod.) • Externí captive portál • Interní guest portál pro řízení přístupu pro hosty s možností self-registration • Systém nabízí možnost upravit registrační formulář pro self-registration s vynucením zadání hodnot • Systém nabízí interní guest portál v několika jazykových mutacích s automatickým zobrazením dle jazyka zařízení • Systém podporuje interní guest portál v češtině • Možnost integrace s externím systémem správy hostovských přístupů • Podpora L7 Walled Garden pro řízení povolených aplikací při řízení hostovského přístupu • Podpora ověření pomocí účtů třetích stran - Facebook, Google, Microsoft • Ověření administrátorských účtů vůči lokální databázi • Ověření administrátorských účtů proti externímu serveru RÁDIUS

Bezdrátové spoje PtP 6 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	MikroTik CubeG-5ac60aypair



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://mikrotik.com/product/cube_60pro_ac
Funkce	• kompletní bezdrátový spoj PtP (celkem 2 zařízení) • Minimálně propustnost 1 Gbps Full Duplex • Bezdrátový spoj musí být funkční na vzdálenost do 600 metrů • Hlavní komunikační volné pásmo 60 GHz a záložní pásmo 5GHz • U záložního pásma min. propustnost 100 Mbps • Minimálně jeden 1 GbE RJ45 port s podporou PoE (Power over Ethernet) • Podpora VLÁN (IEEE 802.1Q). Možnost centrální správy prostřednictvím webového rozhraní. Podpora SNMPv2c a SNMPv3 pro monitoring. • Venkovní provedení • Max. rozměr antény 30cm
Montáž	• Součástí bezdrátového zdroje je příslušenství pro montáž na zeď a dodavatel jejich montáž provede • Standardní záruka výrobce zařízení min. 5 let v sídle zadavatele

Přístupový bod nádvoří 1 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiAP-234F
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Funkce	• Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n/ac/ax • Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight). • 1x 100/1000 Mbit/s RJ45 (uplink) • AP musí být napájeno přes PoE (Power over Ethernet). • Venkovní provedení, odolné vůči povětrnostním vlivům, extrémním teplotám, krytí min. IP67. • Integrovaná všesměrová anténa s vysokým ziskem pro maximální pokrytí velkého prostoru (nádvoří PNMO). • Rozsah provozních teplot -30°C až +50°C bez redukce vysílacího výkonu nebo omezení funkcí • Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt • Radiová část: min. dual-band (2.4GHz a 5GHz) • Minimální MIMO a počet spatial stream: 2x2 • Podpora TWT, BSS Coloring a až 80 MHz kanál pro 802.11ax • HW podpora OFDMA • Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP • Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1200 Mbps a pro 2.4GHz: 500 Mbps • Podpora 802.11ac beamformingu • Podpora adaptivního směřování signálu (beamforming) optimalizujícího přenosové parametry v závislosti na poloze klienta • Podpora airtime fairness • Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času • Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení • Prioritizace 5GHz pásma - Band Steering či obdobné • Automatická detekce Rogue AP • Podpora WPA3-SAE, OWE



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

	- Bezpečnostní ochrana pro neautorizovaný bezdrátový přístup - SAE - Bezpečnostní ochrana proti DoS - Mapování SSID do různých VLÁN podle IEEE 802.1Q - VLÁN Pooling - Podpora wireless MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu - Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů - Hardware filtry proti intermodulačnímu rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) - Detekce a monitorování problémů WLAN odchytkáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček - Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému - Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení - roaming - Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP - Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze - Možnost podpory RadSec (RADIUS over TLS) 802.11w ochrana management rámců - Podpora MAC ověřování a 802.1X autentizace Wi-Fi klientů s využitím lokální databáze v AP - AP se ověřuje před připojením do LAN pomocí 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS supplicant - SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3
Montáž	- Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo sloup a dodavatel jejich montáž provede - Standardní záruka výrobce zařízení min. 5 let v sídle zadavatele

Přístupový bod s 2xLAN 6 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiAP-23JK
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Funkce	- Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n/ac/ax - Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight). 1x 100/1000 Mbit/s RJ45 (uplink) - Minimálně 2x 100/1000 Mbit/s RJ45 a minimálně 1x PoE Out port² - AP musí být napájeno přes PoE (Power over Ethernet). - Rozsah provozních teplot 0° až +50°C bez redukce výšlaciho výkonu nebo omezení funkcí - Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt - Radiová část: min. dual-band (2.4GHz a 5GHz) - Minimální MIMO a počet spatial stream: 2x2

² Zadavatel rovněž akceptuje AP se dvěma LAN porty bez PoE Out, ale AP musí být napájeno přes PoE.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• Podpora TWT, BSS Coloring a až 80 MHz kanál pro 802.11ax • HW podpora OFDMA • Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP • Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1200 Mbps a pro 2.4GHz: 500 Mbps • Podpora 802.11ac beamformingu • Podpora adaptivního směřování signálu (beamforming) optimalizujícího přenosové parametry v závislosti na poloze klienta • Podpora airtime fairness • Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času • Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení • Prioritizace 5GHz pásma - Band Steering či obdobné • Automatická detekce Rogue AP • Podpora WPA3-SAE, OWE • Bezpečnostní ochrana pro neautorizovaný bezdrátový přístup - SAE • Bezpečnostní ochrana proti DoS • Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q • VLAN Pooling • Podpora wireless MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu • Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů • Hardware filtry proti intermodulačnímu rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) • Detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček • Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému • Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení - roaming • Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP • Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze • Možnost podpory RadSec (RADIUS over TLS) • 802.11w ochrana management rámců • Podpora MAC ověřování a 802.1X autentizace Wi-Fi klientů s využitím lokální databáze v AP • AP se ověřuje před připojením do LAN pomocí 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS suplicant • SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3 •
Montáž	• Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop a dodavatel jejich montáž provede • Standardní záruka výrobce zařízení min. 5 let v sídle zadavatele

Přístupový bod 36 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiAP-231K
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Funkce	- Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n/ac/ax - Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight). - Ix 100/1000 Mbit/s RJ45 (uplink) - AP musí být napájeno přes PoE (Power over Ethernet). - Rozsah provozních teplot 0° až +50°C bez redukce vysílacího výkonu nebo omezení funkcí - Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt - Radiová část: min. dual-band (2.4GHz a 5GHz) - Minimální MIMO a počet spatial stream: 2x2 - Podpora TWT, BSS Coloring a až 80 MHz kanál pro 802.11ax - HW podpora OFDMA - Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP - Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1200 Mbps a pro 2.4GHz: 500 Mbps - Podpora 802.11ac beamformingu Podpora adaptivního směřování signálu (beamforming) optimalizujícího přenosové parametry v závislosti na poloze klienta - Podpora airtime fairness - Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času - Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení - Prioritizace 5GHz pásma - Band Steering či obdobné - Automatická detekce Rogue AP - Podpora WPA3-SAE, OWE - Bezpečnostní ochrana pro neautorizovaný bezdrátový přístup - SAE - Bezpečnostní ochrana proti DoS - Mapování SSID do různých VLÁN podle IEEE 802.1Q - VLÁN Pooling - Podpora wireless MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu - Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů - Hardware filtry proti intermodulačnímu rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) - Detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček - Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému - Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení - roaming - Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP - Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze - Možnost podpory RadSec (RADIUS over TLS) 802.11w ochrana management rámců - Podpora MAC ověřování a 802.1X autentizace Wi-Fi klientů s využitím lokální databáze v AP - AP se ověřuje před připojením do LAN pomocí 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS suplicant - SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3 .
Montáž	- Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop a dodavatel jejich montáž provede - Standardní záruka výrobce zařízení min. 5 let v sídle zadavatele



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Produkční diskové úložiště 2 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	IBM Storage FlashSystem 5300
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.ibm.com/products/flashsystem-5300
Typ zařízení	- Diskové pole, v provedení do rack 19" o maximální velikosti 2U. S blokovým přístupem. - Podpora NVMe disků.
Diskový subsystém	- Minimální kapacita - 20 TiB čisté naformátované kapacity (po odečtení paritních dat a spáře disků) a bez použití redukčních mechanismů. - Tato kapacita je složená pouze z NVMe disků (nebo obdobná technologie) disků. S minimálním výkonem pole 118000 IOPS při předpokládané zátěži Random (R/W) 80/20 a 8KB bloku. - Diskové pole musí podporovat výměnu všech NVMe disků za běhu (tzv. hot swap) a podporovat globál spáře HDD. S celkovou rozšiřitelností na min. 24 NVMe SSD nebo hybridní konfiguraci NVMe+SAS.
RAID	Diskové pole musí mít podporu min. pro RAID 1, 5, 6, 10 s podporou NVMe disků a distribuovaný erasure coding odpovídající RAID6
Počet řadičů a cache	- Diskové pole musí být osazeno minimálně dvěma řadiči. Každý řadič disponuje vlastní cache, přičemž celková velikost cache musí být minimálně 32 GB typu RAM. - Vysoká dostupnost celého systému je zajištěna kombinací redundantních řadičů, napájení, ventilátorů a replikace na druhé diskové pole.
Front-end porty	Počet a typ front-end portů - požadujeme minimálně 4x 10 iSCSI na řadič, které musí podporovat připojení do SAN sítě přes switch. Součástí nabídky musí být i kompatibilní propojovací kabely.
Napájení	Min. 2 redundantní zdroje PDU koncovky
LUN	- Celkový počet LUNů na diskovém poli - min. 500. - Podpora LUNů o min. velikosti 20 TiB
Minimální požadované vlastnosti managementu diskového pole	- Min. 1ks GE Management port, na řadič - Grafické uživatelské rozhraní včetně licence pro lokální správu diskového pole a příkazové řádky (CLI), mapování jednotlivých interních rolí a oprávnění na uživatelské skupiny v adresářové službě LDAP, výkonnostní statistiky, které lze exportovat v čitelném formátu (CSV/XML apod.) pomocí CLI nebo GUI - Možnost zasílat události s různými severitami, které vznikají spontánně uvnitř pole za běžného provozu (např. chybové stavy, přihlášení uživatele apod.), pomocí standardních protokolů SMTP nebo SNMP - Automatické hlášení poruch a problémů pomocí e-mailu, nebo automaticky na dohled dodavatele přes internet zabezpečeně - Jednotná grafická konzole pro správu a monitoring serverů i diskového pole, s možností napojení do proaktivního monitoringu s prediktivní analýzou, v cloudového portálu výrobce. Tento portál přístupná i přes mobilní aplikace dostupné pro telefony iOS i Android. Pokud jsou vyžadovány licence musí být součástí řešení, minimálně po dobu platné podpory.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Minimální funkce a licence	- Součástí musí být SW licencovaný v rozsahu pro maximální kapacitu pole, a to včetně rozšiřitelnosti kapacity): - kompletní správa diskového pole, - licence pro snapshoty, klony, asynchronní replikaci, šifrování při použití SED disků a NVMe SSD cache musí být součástí - dlouhodobý performance monitoring a reporting, a to až po dobu 6 měsíců, - Thin Provisioning, - zástupnost datových cest (multi-path) pokud pole nepoužívá standardní MPIO ovladače, - kopírování jednotlivých LUNů v rámci pole i mezi jednotlivými diskovými poli, - minimálně 1024 Snapshotů.
Podpora a servis	- Podpora na 5 let typu 24x7x365 v místě instalace serveru, servis je podporován výrobcem. - Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému. - Možnost on-line stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce po zadání unikátního sériového čísla.
Kompatibilita	Obě nová disková pole budou od jednoho výrobce z důvodu zajištění maximální kompatibility a jednotného servisního místa a managementu

Virtualizační server 3 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	DELL PowerEdge R7725
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/Dproducts/servers/technical-suDDort/Doweredge-r7725-technical-guide.pdf
Form Factor a vnitřní uspořádání	min. 2U, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty a místa pro uchopení. Požadujeme LCD display pro základní diagnostiku serveru a uzamykatelný přední panel.
CPU	- Požadujeme min. dvousocketový systém osazený 2 CPU - Každý CPU disponuje min. 16 fyzickými jádry (celkem tedy min. 32 fyzických jader v systému) - Zároveň celkový výkon systému odpovídá minimálnímu hodnocenému výkonu v kategorii Base 490 bodů dle www.spec.org/cpu2017/results/rint2017.html
RAM	- Požadovaná kapacita minimálně 256GB. Složená z minimálně 32GB modulů typu DDR5 min. 5600MT/S. - Možnost navýšení kapacity RAM na dvojnásobek přidáním modulů o stejné kapacitě. Možnost osazení min. 16 slotů s maximální kapacitou RAM až 1TB
Diskový subsystém	min. 2x480 GB M.2 NVMe v RAID1
Diskový řadič min. funkcionality	- typu NVMe, PCI Express 4 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) - podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - podpora 12Gbps technologie rozhraní disků - podpora Online Capacity Expansion (OCE) - podpora Online RAID Level Migration (RLM) - podpora Auto résumé po ztrátě napájení - podpora 4K native sector velikosti - NVRAM "Wipe" - podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• podpora NVRAM "Wipe" • podpora End Device Frame Buffering (EDFB) • podpora SED disků a NVMe SSD disků • Fast initialization for quick array setup • Configurable stripe size up to 1MB • Load balancing • podpora až 64 logických disků a 64TB LUN • podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD) • podpora Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • minimálně 8GB cache typu NV (cache to flash)
Síťové rozhraní	• min. 2x IGbE port on-board • min. 2x 10/25 GbE port Ethernet typu SFP28³
Napájení	• Plně redundantní síťové napájecí zdroje o min. výkonu 700W, zajišťující maximální výkon serveru i při výpadku jednoho zdroje a s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting) 96% účinnost při zatížení 50%
Interface	• min. : 3 x USB (1 vpředu, 2 vzadu), min. z toho 1x USB 3.0, • nezávislá videokarta bez placené podpory
Rozšiřující sloty	• min. 1x PCIe Gen4/5
Kolejnice	• Zásuvné ližiny s ramenem pro vedení kabelů
Minimální kompatibilita	• Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server with Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi
Minimální požadavky na management a vzdálenou správu	• Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující minimálně následující management funkce a vlastnosti: • web GUI s podporou HTML5 a dedikovaná IP adresa • samostatný dedikovaný LAN RJ45 port, který se nezapočítává do konektivity serveru • hardware update • firmware rollback • sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory) • error alerts (server rešet, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd. • možnost sdílet embedded NIC porty • IPv6 • WS-MAN/SMASH-CLP • IPMI funkcionality • hardwarová konfigurace • RAID configuration • server reset, reboot, power-on/off/cycle • možnost vzdáleně plně vypnout napájení (tvrdý restart) • Security vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová autentifikaci (2FA), encryption) • Podpora Syslog serveru. Logy zaznamenávají stavy hardwarových sensorů (stav, teplota, napětí) apod.) včetně událostí o přihlášení a změnách konfigurace

³ Je rovněž možné nabídnout řešení s rozhraním 4x SFP28 (10/25GbE) namísto kombinace 2x IGbE + 2x SFP28, pokud bude zajištěna možnost oddělení síťového provozu (např. iSCSI, management, VM data) konfigurací VLÁN či dedikací portů.



	• podpora uzamčení stavu serveru pro zvýšení bezpečnosti (System Lock Down), automatický Secure OS recovery včetně BIOS serveru a firmware BMC, firmware rollback • management musí průběžně vyhodnocovat průměrné vytížení serveru s grafickým zobrazením v HTML5 GUI a možností nastavení alertů • automatická instalace a obnova SSL certifikátu vestavěného serveru • přístup po SSL, Telnetu, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE • podpora Remote Virtual Serial support • možnost ověření neporušení dodavatelského řetězce a platností osazených komponent pomocí integrovaného podepsaného certifikátu • BIOS recovery • nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů • nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.) • management musí podporovat dvoufaktorovou autentifikaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP • karta musí mít vestavěnu funkcionalitu automatického odeslání hrozcích či vzniklých chybových stavů na helpdesk výrobce serverů a automatického vytvoření servisního incidentu, na základě, kterého se automaticky rozběhne servisní zásah (call-home) • management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích • Z důvodu bezpečnosti musí management serveru umožňovat zakázání (a opětovné povolení) nepoužívaných USB portů • integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru, na nezávislé médium integrované v serveru • záložní bios v dedikované ROM paměti • licence OOB managementu musí být pro server trvalá (life time), pokud je vyžadována. Výrobce udržuje databázi zakoupených licencí přístupnou kupujícímu, tak aby ji bylo možné v případě výměny HW kdykoliv obnovit, pokud dojde ke ztrátě • integrace do prostředí VMware vCenter a následná zpráva z tohoto prostředí, včetně diskového subsystému, bez nutnosti přihlašování se na rozhraní OOB • možnost monitoring spotřeby el. energie na úrovni serveru / hosta / virtuálního serveru (VMware) • jednotná grafická konzole pro správu a monitoring serverů i diskového pole, s možností napojení do proaktivního monitoringu s prediktivní analýzou, v cloudového portálu výrobce. Tento portál je přístupný i přes mobilní aplikace dostupné pro telefony iOS i Android. Pokud jsou vyžadovány licence musí být součástí řešení, minimálně po dobu platné podpory.
Podpora a servis	• Technická podpora a servis min. na 5 let od převzetí (24x7x365), jediné kontaktní místo pro hlášení poruch pro všechny HW i SW komponenty dodávaného systému. • Technická podpora a servis je poskytován výrobcem HW nebo prostřednictvím výrobcem autorizovaného servisního kanálu. • Oprava následující pracovní den od identifikace problému.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• Servis probíhá v místě instalace HW. • Zdarma možnost on-line stažení ovladačů a Firmware ze stránek výrobce pro konkrétní HW, po zadání jedinečného identifikátoru. Tato možnost stažení ovladačů a Firmware není omezena na dobu trvání technické podpory. • V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. • Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
--	--

Licence OS pro virtualizační servery 3 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Microsoft Windows Server Datacenter 2025
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.microsoft.com/cs-cz/windows-server/pricing#Compareeditions
Verze	• Serverový operační systém v nejnovější verzi s podporou virtualizace
Počet serverových licencí	• neomezený počet serverů v serverovém virtuálním prostředí Microsoft Hyper-V (příp. VMware vSphere) • licence pro min. 2x osazené CPU v každém serveru • licence pokrývající všechna osazená procesorová jádra
Vlastnosti OS	• adresářové služby kompatibilní s X.509 • adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další • autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM • centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů • možnost funkcí DNS, DHCP, WINS • možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby • sdílení souborů pomocí protokolu CIFS • distribuovaný souborový systém a delta replikace • možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby • možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině • možnost downgrade na nižší verzi • 100% kompatibilita se stávajícími operačními systémy Microsoft Windows Server
Technické a licenční požadavky na uživatelské licence	• kompatibilita s nabízeným serverovým OS • kompatibilita s používanou správou uživatelů (Active directory) • kompatibilita s OS na koncových stanicích uživatelů
Počet uživatelských licencí	• dodání licencí minimálně pro přístup 90 zařízení k nabízenému serverovému OS, jsou-li dle licenčních podmínek výrobce nabízeného serverového OS nutné • dodání licencí minimálně pro vzdálený přístup 80 zařízení k nabízenému serverovému OS, jsou-li dle licenčních podmínek výrobce nabízeného serverového OS nutné
Správa systému	• pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s jednoduchou obsluhou
Dokumentace	• požadujeme podrobnou technickou dokumentaci v elektronické podobě

Backup server 1 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	DELL PowerEdge R7615



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/Products/servers/technical-support/Dell-PoweredEdge-r7615-technical-guide.pdf
Provedení	Šasi pro montáž do standardního racku o velikosti max. 3U. Požadujeme dodání serveru s rackmount příslušenstvím včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže
Procesor	Právě jeden procesor s maximálně 16 fyzickými jádry, maximálním TDP 200W. Minimální požadovaný výkon systému dle SPECrate®2017 int base je 174 bodů
Paměť	- Osaditelnost min. 12ks DIMM paměťových Ochrana paměti: Advanced ECC s multi-bit error protection, Online spáre, mirrored memory a fast fault tolerance. - Požadujeme osadit minimálně 128GB RAM v minimálně 4 paměťových modulech.
Úložiště	Možnost osazení minimálně 8 ks 3,5" LFF šachet pro disky s rozhraním SAS nebo SATA, umožňující instalaci točivých HDD i SSD disků. - HW řadič s podporou Minimálně RAID 0,1,5,6,50,60 a 8GB zálohované cache. - Minimálně 2 x 3.6TB NVMe, minimální DWPD1, pro instalaci OS a backup SW. - Disková kapacita pro zálohy: Minimální využitelná kapacita 50 TB, složená ze SAS disků (3.5" HDD). Musí být navržena v konfiguraci s RAID 6 (nebo obdobným, s redundancí min. 2 disků) s disky s podporou hot-swap.
Konektivita	- Minimálně 2 x 10GbE - Minimálně 2 x 10/25GbE SFP28, osazeno 10Gb SR transceivery - Minimálně 2 x 32Gb, osazeno 32Gb SR transceivery
Napájení	Dva redundantní zdroje ve třídě účinnosti minimálně Titanium
Chlazení	Redundantní hot-plug systémové ventilátory
Rozhraní USB	USB 3.2 Gen1, minimálně 1 přední, 2 zadní a jedno vnitřní
Podpora průmyslových a bezpečnostních standardů	- ACPI 6.1 - PCIe 5.0 - SMBIOS 3.1 - UEFI 2.7 - Redfish API - IPMI 2.0 - Advanced Encryption Standard (AES) - Triple Data Encryption Standard (3DES) - SNMP v3 - TLS 1.2 - Active Directory v1.0 - ASHRAE A3/A4 - UEFI
Vzdálený management	Kompletní vzdálený management včetně vzdáleného KVM, dedikovaný 1 GbE port
Podpora a servis	- Technická podpora a servis min. na 5 let od převzetí (24x7x365), jediné kontaktní místo pro hlášení poruch pro všechny HW i SW komponenty dodávaného systému. - Technická podpora a servis je poskytován výrobcem HW nebo prostřednictvím výrobcem autorizovaného servisního kanálu. - Oprava následující pracovní den od identifikace problému. - Servis probíhá v místě instalace HW. - Zdarma možnost on-line stažení ovladačů a Firmware ze stránek výrobce pro konkrétní HW, po zadání jedinečného



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	identifikátoru. Tato možnost stažení ovladačů a Firmware není omezena na dobu trvání technické podpory. • V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. • Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
--	--

UPS pro servery 1 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower with Network Card
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.se.com/cz/cs/product/SMX3000RMHV2UNC/apc-smartups-x-lineinteractive-3000va-rack-tower-2u-230v-8x-iec-cl3-lx-iec-cl9-mngmt-karta-railkit-mo%C5%98oBEnost-prodlou%C5%BEen%C3%AD-dobv-z%C3%A1lohv/
Provedení	• Provedení do racku, výška v racku maximálně 2U, hloubka maximálně 67 cm
Kapacita / výkon	• Doba zálohování při maximální zátěži 2700W minimálně 6 minut
Vlastnosti	• Line-interaktivní • Vlna Sinus • Vstupní frekvence 50/60 Hz • Výstupní operační napětí (min) 208 V • Výstupní operační napětí (max) 240 V • Regulace výstupní frekvence 50/60 Hz • Automatická regulace napětí (AVR) • Hodnocení přepětí 645 J • Minimální doba přepnutí 2 ms • Maximální doba přepnutí 10 ms • Efektivita 98,5% • Pohotovostní vypnutí (EPO) • Hlučnost max 55 dB • Ochrana proti přepětí • Zvukové výstrahy • Automatický restart • Možnosti připojení • Typy zásuvky pro napájení ze sítě: C13 rozdělovač, C19 rozdělovač • Zástrčka: C20 rozdělovač • Počet zásuvek: 9 (AC zásuvky) • Počet výstupních IEC přepínačů 2 • SmartSlot • Typ baterie Olověná (VRLA) • Kapacita baterie 738 VAh • Typická doba zálohování při plném zatížení: 6,25 min • Typická doba zálohování při polovičním zatížení: 18 min • Výdrž baterie (max.): 5 rok/roky • Doba nabíjení baterie: 3 h • Baterie vyměnitelná za provozu • Automatický test baterií • Formát: Montáž na rack / tower • LED indikátory: Náhradní baterie • Certifikace: C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, EN 55022 Class A, EN 60950, FCC Part 15 Class A, GOST, IRAM, UL 1778, VDE, REACH, PEP, EOL



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Licence OS pro backup server 1 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Microsoft Windows Server Standard 2025
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.microsoft.com/cs-cz/windows-server/pricing#Compareeditions
Verze	Serverový operační systém v nejnovější verzi
Počet serverových licencí	- pro provoz 1 serveru přímo na fyzickém HW - licence pro min. 2 CPU sockety - licence pokrývající všechna osazená procesorová jádra
Vlastnosti OS	- adresářové služby kompatibilní s X.509 - adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další - autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM - centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů - možnost funkcí DNS, DHCP, WINS - možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby - sdílení souborů pomocí protokolu CIFS - distribuovaný souborový systém a delta replikace - možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby - možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině - možnost downgrade na nižší verzi 100% kompatibilita se stávajícími operačními systémy Microsoft Windows Server
Správa systému	pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s jednoduchou obsluhou.
Dokumentace	požadujeme podrobnou technickou dokumentaci v elektronické podobě.

Licence serverové virtualizace

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Hyper-V Microsoft Windows Server Standard 2025 včetně SA na Slet
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.microsoft.com/cs-cz/windows-server/pricing#Compareeditions
Parametry	- Licence pro provoz minimálně 20 aplikačních virtuálních serverů a SW appliance - Licence pokrývající HW u nově dodaného zboží. Virtualizační platforma musí být pro všechny virtualizační servery stejná - virtualizace CPU - vytváření virtuálních switchů - definování virtuálních síťových karet a teaming síťových karet - Funkcionalita, která automaticky nastartuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj např. při pádu OS - Funkcionalita, která bude provádět diskovou zálohu a jednoduchou obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů - Rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů - Funkcionalita, která bude umožňovat automatizaci patch managementu pro host servery a vybrané Microsoft a Linux virtuální servery - Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran - Software pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat použití pro 3 fyzické virtualizační servery plně kompatibilní se stávající infrastrukturou (virtuální servery, které v současnosti provozujeme na Citrix XenServer: XCP-ng bude možné provozovat na nově dodané platformě serverové virtualizace) - Support na hypervisor musí být poskytován samotným výrobcem hypervisoru - Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje - Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů - Symetrický multiprocessing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 64 virtuálních procesorů současně - Podpora operačních systémů Windows 2010 a novější, Linux, FreeBSD jako OS ve virtuálních strojích - Funkcionalita, která umožňuje přidělovat virtuálním strojům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita - Bezvýpadeková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT - Replikace pouze změněných bloků dat - Centrální řízení a sledování výkonu pro všechny virtuální stroje a hostitele s vestavěnými fyzickými a virtuálními (P2V) stroji konverze a rychlé poskytování, pomocí šablon virtuálních strojů. - Business Continuity pro plánované i neplánované výpadky pomocí funkcionalit bezvýpadekového přesunu virtuálního stroje na jiný HW a High Availability (automatické nastartování VM na jiném HW v rámci minut po výpadku) - replikace VM pro obnovu provozu po havárii - Podpora VM pro přístup ke sdíleným úložištím minimálně (Fibre Channel, iSCSI, etc.) - Možnost za chodu navýšit RAM či diskovou kapacitu - Možnost dynamického alokování sdílené kapacity úložiště.
Technická podpora	Požadujeme technickou podporu a nárok na bezplatné nové verze a updaty po dobu min. 60 měsíců v režimu 24x7
Kompatibilita	100% kompatibilita s dodávanými virtualizačními servery a systémem pro virtualizaci storage.

Licence zálohování

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Veeam Data Platform Essentials
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.veeam.com/products/veeam-data-platform/essentials.html
Požadované vlastnosti	licence zálohovacího software pokrývající min. 2 nabízené virtualizační fyzické servery, resp. 4 CPU sockety nebo min. 20 virtuálních serverů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

	• licence zahrnující veškeré nabízené funkce daného zálohovacího SW bez omezení na typ nebo edici licence • integrované technologie komprimace a deduplikace pro efektivní ukládání dat • bezagentové řešení - bez nutnosti instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací • možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru • integrované řízení přechodu provozu na replikované servery (fail-over) a zpět (fail-back) včetně automatických zpětných dosynchronizací • provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací - Microsoft SQL server, Active Directory, Microsoft Exchange, souborové systémy - bez nutnosti odstávky aplikace • automatické ověřování integrity zálohy spuštěním zálohovaného serveru přímo ze zálohy v izolovaném prostředí • podpora plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit • možnost využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy • podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech • možnost ukládání záloh na diskový prostor, síťové úložiště a páskovou jednotku/knihovnu • podpora pro hypervizory vSphere, Hyper-V a AHV • zálohování na úrovni bitových kopií s plnou podporou aplikačně konzistentních snapshotů • podpora DR (disaster recovery). Možnost nouzového spuštění virtuálního serveru ze souboru zálohy bez nutnosti obnovy • vytváření a správa úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí průvodců • zálohování NAS, podpora protokolů SMB a NFS • nativní zálohování a obnova AWS instancí vč. možnosti zálohování do služby Amazon S3 • nativní integrace objektových úložišť a on-line úložišť AWS, MS Azure, IBM Cloud, S3 • nativní podpora a integrace zálohování ze snapshotů primárních datových úložišť • možnost spuštění jednoho nebo více virtuálních počítačů přímo ze zálohy v izolovaném prostředí, tzv. sandboxing • automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh • běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) provádět pomocí průvodců i na úrovni jednotlivých objektů (např. jeden účet Active Directory, jeden soubor apod.) přímo do původního umístění • integrované zálohování fyzických počítačů (klíčových pracovních stanic) a serverů s operačními systémy Windows a Linux. Bez omezení počtu zálohovaných systémů a objemu záloh. Pro tuto funkci je přípustné použití agentů.
--	---

Pásková knihovna 1 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	IBM TS4300
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.ibm.com/products/ts4300



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

Provedení, příslušenství	• rackmount, včetně montážního kitu do standardního 19" racku • základní jednotka max. 3U • redundantní napájecí zdroje
LTO mechaniky	• 1x LTO-9 SAS drive • podpora mechanik FC 8Gb/s a SAS 6Gb/s • možnost kombinace FC a SAS mechanik v expanzních modulech
LTO sloty	• min. 8 slotů v základní jednotce a rozšiřujících modulech • možnost rozšíření knihovny až na 16 slotů
LTO média	• 8x LTO-9 páskové médium • 8x label • 1x LTO čisticí médium • Doplnit kapacitu pásek
Další vlastnosti	• šifrování dat, vč. potřebného SW a HW
Záruka, servis	• min. 5 let na kompletní HW, max. odezva NBD on-site po nahlášení problému • jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému • servis je poskytován přímo výrobcem zařízení nebo certifikovaným servisním partnerem • servisní zásahy budou prováděny vždy v místě instalace zařízení. Nabízené zařízení musí být pokryto oficiální podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není Uchazeč schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení • zadavatel musí mít možnost si sám legálně stahovat bezpečnostní záplaty i nové verze Software/Firmware pro nabízené zařízení přímo ze stránek výrobce zařízení

NGFW v HA 2 ks

Parametr	Minimální požadavek
Výrobce a model	Fortinet FortiGate-90G
Odkaz na stránky výrobce s technickými parametry produktu	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-90q-series.pdf
Provedení	• Do racku 1U, včetně montážního kitu
Porty	• min. 8x GE RJ45 a podpora rozšíření na min. 2ks 10 GE RJ45 nebo SFP+
NGFW	• Min. základní funkce Next-generation firewall - viz https://en.wikipedia.org/wiki/Next-generation_firewall - firewall, aplikační firewall s DPI, IPS. Administrace na bázi "objektů" (aplikace, uživatelů, lokality apod.) namísto IP adres, portů apod.
Počet současných spojení	• min. 300 000
Propustnost SSL VPN	• min. 100 Mbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 35 klientů
Propustnost SSL inspekce	• min. 100 Mbps
Propustnost firewallu	• min. 1 Gbps pro pakety 512 bytů a větší
Propustnost NGFW	• min. 1 Gbps
Propustnost IPS	• min. 1 Gbps
Propustnost detekce škodlivého kódu	• min. 1 Gbps



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Logování	Možnost logování min. 7 dní lokálně nebo v cloud prostředí
Zabezpečení VPN	Umožňuje dvoufaktorové ověřování pomocí mobilní aplikace
Networking a High Availability	- Režim fungování L2 - transparentní režim, L3 - NAT/Router - Podpora VLÁN - Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování - Podpora 802.3ad link aggregation - Funkce Load Balancing - možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí, podpora SSL offloading - Podpora centrální NATovací tabulky, stavová inspekce SCTP komunikace - Podpora dynamických routovacích protokolů OSPF - Policy-based routing - Funkce SD WAN - možnost rozkládání provozu mezi více linek na základě aplikačních signatur, IP adres a portů u známých aplikací, kvality linky včetně automatické detekce nefunkčnosti linky - Podpora režimů Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací v případě zapojení druhého firewallu
Dualstack	podpora současného běhu IPv4 a IPv6
Aplikační kontrola	detekce, monitoring, povolení či zakázání obvyklých síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S, ...)
Antivir	Integrovaný antivirus, možnost volby různých databází signatur, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV detekce, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)
Kategorizace a blokáce provozu	založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty - uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne
Antispam	antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty
Sandbox	Možnost integrovaného sandbox (ověření škodlivosti kódu spuštěním v reálných operačních systémech) v zařízení nebo integrované rozhraní pro napojení na externí službu výrobce zařízení (služba není součástí dodávky)
Aktualizace	automatická aktualizace bezpečnostních funkcí poskytovaná výrobcem zařízení
Ověřování uživatelů	LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, RADIUS, Ověřování na základě certifikátu
Management a monitoring	HTTP/S, SSH, SNMP, syslog
Záruka	min. 60 měsíců v režimu NBD poskytovaná výrobcem zařízení. Odeslání náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na bezpečnostní aktualizace firmware a bezpečnostních funkcí - URL filtrace, IPS, antimalware, antispam, aplikační kontrola)

Implementace

Centralizovat pracovní prostředí přes Služby Vzdálené Plochy (RDS), zjednodušit správu a zvýšit bezpečnost. Namísto lokálního přihlašování k jednotlivým pracovním stanicím bude implementováno centrální přihlašování k RDS Session Host serveru prostřednictvím protokolu RDP (Remote Desktop Protocol).



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Položkový rozpočet

Pozn. Účastník vyplní žlutě zvýrazněná pole!

Položka č.	Název položky	Počet	Jednotková cena / v Kč bez DPH	Celková cena / v Kč bez DPH
1	Monitorování síťových prvků a infrastruktury	1	300 000,00 Kč	300 000,00 Kč
2	NAC - ověřování uživatelů a zařízení	1	300 000,00 Kč	300 000,00 Kč
3	Core Switch	2	500 000,00 Kč	1 000 000,00 Kč
4	Přístupový switch PoE	3	100 000,00 Kč	300 000,00 Kč
5	Přístupový switch PoE	3	50 000,00 Kč	150 000,00 Kč
6	Přístupový switch PoE (pasivní chlazení)	2	30 000,00 Kč	60 000,00 Kč
7	Přístupový switch PoE (pasivní chlazení)	6	20 000,00 Kč	120 000,00 Kč
8	Bezdrátový kontrolér pro HA	2	200 000,00 Kč	400 000,00 Kč
9	Bezdrátové spoje PtP	6	10 000,00 Kč	60 000,00 Kč
10	Přístupový bod nádvoří	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
11	Přístupový bod s 2xLAN	6	30 000,00 Kč	180 000,00 Kč
12	Přístupový bod	36	15 000,00 Kč	540 000,00 Kč
13	Produkční diskové úložiště	2	1 400 000,00 Kč	2 800 000,00 Kč
14	Virtualizační server	3	500 000,00 Kč	1 500 000,00 Kč
15	Licence OS pro virtualizační servery	3	300 000,00 Kč	900 000,00 Kč
16	Backup server	1	600 000,00 Kč	600 000,00 Kč
17	UPS pro servery	1	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
18	Licence OS pro backup server	1	32 000,00 Kč	32 000,00 Kč
19	Licence serverové virtualizace	1	150 000,00 Kč	150 000,00 Kč
20	Licence zálohování	1	70 000,00 Kč	70 000,00 Kč
21	Pásková knihovna	1	500 000,00 Kč	500 000,00 Kč
22	NGFW v HA	2	330 000,00 Kč	660 000,00 Kč

[Celková cena v Kč bez DPH | 10 802 000,00 Kč |

Pozn. Výše uvedené jednotkové ceny zahrnují rovněž instalaci a implementaci.

Příloha č. 3 - Zadávací dokumentace (bez příloh)



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

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

„V 00873 - Kybernetická bezpečnost PNMO“

Zadavatel:

**Psychiatrická nemocnice Marianny Oranžské
Ves Bílá Voda 1, 790 69 Bílá Voda**



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 PLNĚNÍ.....	5
4.2	PŘEDMĚT PLNĚNÍ.....	5
4.3	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 2195/2002 A NAŘÍZENÍ KOMISE Č. 213/2008.....	11
5	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY.....	12
6	KRITERIA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK	12
7	KVALIFIKACE.....	13
7.1	OBECNÁ PRAVIDLA PROKAZOVÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE.....	13
7.2	ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST	16
7.3	PROFESNÍ ZPŮSOBILOST	17
7.4	TECHNICKÁ KVALIFIKACE.....	17
8	OBCHODNÍ PODMÍNKY.....	19
8.1	NÁVRH SMLOUVY.....	19
8.2	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY.....	20
9	PODMÍNKY SESTAVENÍ A PODÁNÍ NABÍDEK DLE § 103 ZÁKONA	20
9.1	PODOBA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY (JEDNÁ SE POUZE O DOPORUČENÍ ZADAVATELE)	20
9.2	KOMUNIKACE MEZI ZADAVATELEM A DODAVATELÍ	20
10	LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK	22
11	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK.....	22
12	PRÁVA ZADAVATELE.....	23
13	ZJIŠŤOVÁNÍ SKUTEČNÉHO MAJITELE	23
14	POŽADAVKY ZADAVATELE.....	23
15	VARIANTNÍ ŘEŠENÍ.....	24

Přílohy:

1. Krycí list nabídky a další přílohy
2. Čestné prohlášení o splnění základní způsobilosti, profesní způsobilosti a technické kvalifikace
3. Smlouvy pro část 1 včetně příloh (kupní smlouva a servisní smlouva)
4. Smlouvy pro část 2 včetně příloh (smlouva o dílo a servisní smlouva)
5. Smlouvy pro část 3 včetně příloh (smlouva o dílo a servisní smlouva)
6. Smlouvy pro část 4 včetně příloh (smlouva o dílo a servisní smlouva)



1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je zpracována dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále také jen „ZMZ“ 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 účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně formulářů podle § 212 ZZVZ v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek účastníků zadávacího řízení „V 00873 - Kybernetická bezpečnost PNMO“ (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://nen.nipez.cz/profil/PNMO> (dále také „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 takový 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:

IČ zadavatele:

Sídlo zadavatele:

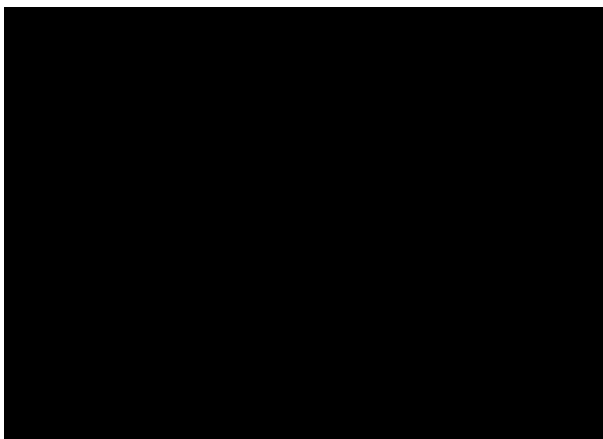
Osoby oprávněné jednat za zadavatele:

Kontaktní osoba:

Telefon:

E-mail:

Profil zadavatele:



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:

Osoba oprávněná jednat:

ev. č. ČAK

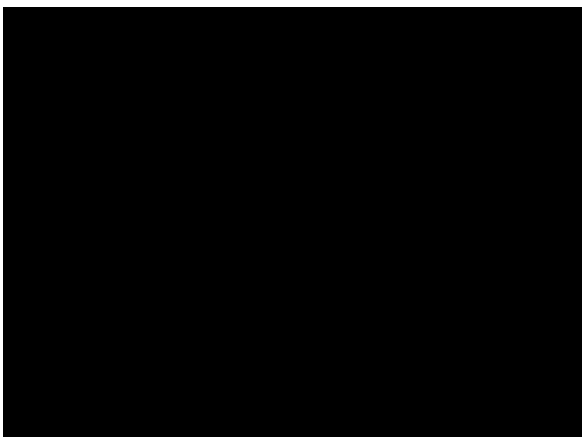
IČO:

Sídlo:

Kontaktní osoba:

Telefon, fax:

E-mail:



4 Vymezení předmětu zakázky

4.1 Předmět zakázky

Zadavatel si vyhrazuje právo rozdělit veřejnou zakázku na jednotlivé části.

Zakázka je v souladu s § 35 zákona o zadávání veřejných zakázek rozdělena na následujících 5 částí:

- 1) Část 1: Dodávka a implementace infrastruktury
- 2) Část 2: Pořízení a implementace Endpoint protection řešení
- 3) Část 3: Pořízení a implementace nástroje pro LOG management
- 4) Část 4: Detekce kybernetických událostí
- 5) Část 5: Audit kybernetické bezpečnosti

Aktuálně je zadávána část 1, 2, 3 a 4.

V rámci tohoto zadávacího řízení proto může účastník podat nabídku na část 1, 2, 3, 4 zakázky, případně více z nich či všechny tyto části. V rámci každé části zakázky musí být účastníkem nabídnuto vždy kompletní plnění dané části zakázky, a to v souladu s podmínkami této zadávací dokumentace.

Celková předpokládaná hodnota všech 4 zadávaných částí zakázky činí 14 902 685 Kč bez DPH. Z toho předpokládaná cena investic činí 14 002 685 Kč bez DPH a cena technické podpory na 5 let činí 900 000 Kč bez DPH.

Pokud je v zadávací dokumentaci uvedeno „této zakázky“, má zadavatel vždy na mysli část 1, 2, 3, 4 pokud není uvedeno jinak.

Část 5) Audit kybernetické bezpečnosti

Cílem zadavatele je prověřit funkčnost technických opatření a celkovou bezpečnost pomocí externího auditu (celková předpokládaná hodnota této části zakázky je 150 450,- Kč bez DPH). **Jeho provedení NENÍ součástí této zakázky.** Audit bude proveden jako prověření funkčnosti zavedených technických opatření před dokončením implementace celého systému. V případě testem zjištění závažných chyb je dodavatel povinen chyby před finálním převzetím díla na své náklady odstranit.

Dodavatel, který se stane vítězem veřejné zakázky v libovolné části (1, 2, 3, 4 či více z nich), **NESMÍ** plnit (nesmí se účastnit ani jako dodavatel či poddodavatel) část 5) zakázky, neboť předmětem plnění této části 5) je nezávislé vnější ověření stavu a funkčnosti zbývajících částí zakázky.

4.2 Předmět plnění

Projekt je financován z RRF - Národního plánu obnovy ČR, výzva č. 43, „Kybernetická bezpečnost PNMO“, reg. č. CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008891.

Součástí zadávací dokumentace jsou proto také obecné podmínky výzvy Národního plánu obnovy, viz:

<https://www.mvcr.cz/npo/clanek/ukoncene-vyzvy.aspx>



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Současný stav ICT vybavení (společné pro všechny části)

PNMO je nemocnice, která spadá do kategorie nižších povinností z pohledu zákona č. 264/2025 Sb., zákon o kybernetické bezpečnosti.

PNMO v současné době disponuje následující infrastrukturou:

- 2x Server HP Proliant DL360 Gen9 E5-2620v4 2.1 GHz 8xCore RAM 160GB
- 1x Datové pole Synology FS2017 16GB RAM 18TB
- 1x Záložní úložiště Synology DS1517+ HDD 24TB
- 4x UPS
- 10x RackU5-9
- LAN
 - o 2x Switches ZyXEL XGS2210-28
 - o 26x switch:
 - 1x ZeXEL GS1920-48,
 - 7x ZeXEL GS1920-24/HP,
 - 3x ZeXEL GS1900-10HP,
 - 5x ZeXEL GS1900-8,
 - 8x ZeXEL GS1920-8HP v2,
 - 2x ZeXEL XGS2210-28
 - o Router:
 - OpenVPN server
 - pfSense AMD GX-412TC SOC 4xCores RAM 4GB SSD 64GB
 - Firewall
 - Proxy
 - o Wifi:
 - 43xAP:
 - 26x ZyXEL NWA5123-AC-HD,
 - 16x ZyXEL WAC500H,
 - 1x ZyXEL WAC6552D-S
 - 1x Wifi Controller ZeXEL VPN100
 - 6x spoj PtP (5x MikroTik, 1x GigaBeam)
- Infrastrukturní SW
 - o OS Linux CentOS 8
 - o Citrix XenServer
 - o ESET PROTECT Advanced On-Prem 10Olicenci
 - o Novell NetWare 6.5
- Koncové stanice:
 - o 30x notebook
 - o 60x PC
 - o OS Windows
- Další koncový HW
 - o Kamerový systém
 - o VoIP



Obecné požadavky na plnění (společné pro část 1, 2, 3, 4)

Požadavek
Pokud je k provozu uvedených informačních systémů s ohledem na řešení navrhované účastníkem nutné další zařízení, licence nebo prvek, a to podle povahy zvoleného technického řešení s výjimkou nově nakupovaných nebo stávajících, účastník ho výslovně uvede a zahrne do ceny svého plnění včetně nutných upgrade a update po dobu udržitelnosti. Zadavatel výše uvedenou formulací nemá v žádném úmyslu přenášet odpovědnost za správnost a úplnost zadávací dokumentace na dodavatele ve smyslu § 36 odst. 3 zákona. Zadavatel se touto formulací snaží vyřešit situaci, kdy různí dodavatelé mají různým způsobem koncipované jednotlivé prvky plnění, a zadavatel musí jejich popis stanovit technicky neutrálně tak, aby se nejednalo ani o nepřímý odkaz na konkrétní výrobek. Z tohoto důvodu zadavatel zvolil výše uvedenou formulaci požadující po dodavatelích, aby v rámci jimi dodávaného plnění dodali vždy plně funkční celek včetně všech součástí, které jsou nezbytné pro funkčnost daného prvku.
Dodavatel vždy dodrží uvedené požadavky na instalaci a konfiguraci.
Dodavatel zajistí instalaci a konfiguraci dodaných HW a SW komponent v návaznosti na stávající infrastrukturu organizace, a to včetně instalace a implementace do stávající IT infrastruktury v sídle zadavatele.
S ohledem na podmínky programu NPO požaduje zadavatel trvalé licence nabízených SW.
Záruky na 5 let se počítají od data uvedení do provozu po kontrole auditem kybernetické bezpečnosti. Kontrola se realizuje nad zprovozněnou infrastrukturou a jeho předpokládaná délka jsou 2 měsíce.
Implementace nenaruší běžný provoz nemocnice.

Požadavky na implementaci

Požadavek
Účastník bere na vědomí, že součástí akceptace plnění jsou výsledky kybernetického auditu, který bude prověřovat, zda jím implementovaná bezpečnostní opatření jsou funkční. Účastník pak poskytne součinnost nebo napraví nalezené chyby vysoké závažnosti v implementaci technických opatření.
Součástí dodávky implementace jsou veškeré nezbytné práce i zde jmenovitě neuvedené včetně nezbytných výměn, migrací, nastavení koncových zařízení a další práce. Jejich smyslem je zprovoznění dodávaných prvků infrastruktury včetně zapojení do stávajícího prostředí tak, aby je zadavatel mohl užívat obvyklým způsobem. Účastník do své nabídky uvede nabídkovou cenu za kompletní práce s tím spočívající
Součástí implementace je zapojení do služby dohledu pomocí dodávky a instalace monitorovacího nástroje včetně distribuce potřebných klientů a skriptů. Pomocí nastavení tohoto nástroje bude následně dodavatelem poskytována podpora v provozu.
Implementace FW: Fyzická instalace firewallu, aktualizace firmware, zahoření, provedení HW testů



- Zprovoznění a odladění bezpečnostních funkcí s ohledem na bezpečnost a funkčnost NGFW v HA

Implementace serverového HW:

- Fyzická instalace serverového HW do racku, aktualizace firmware, zahoření, provedení HW testů
- Zapojení do elektrické sítě redundantně ke zdrojům napájení
- Konfigurace konzole pro vzdálenou správu a management včetně nastavení IP adres a připojení do oddělené sítě vyhrazené pro management
- Instalace, nasazení a konfigurace hypervizoru virtualizačního OS a nezbytných virtuálních OS
- Vytvoření clusteru v režimu vysoké dostupnosti (HA) tak, aby v případě výpadku jednoho fyzického serveru, běžely všechny virtuální servery na zbylých fyzických serverech. Zprovoznění možnosti migrace virtuálních serverů mezi HOSTy.
- Zprovoznění datového úložiště a připojení do nového Cluster včetně vytvoření RAID s ochranou výpadku dvou disků. Instalace veškerého potřebného SW pro správu, změny nastavení a aktualizací firmware
- Vytvoření segmentace sítě na virtuálních switchích dle logiky segmentace vytvořené na firewallu.
- Zprovoznění možnosti automatizované aktualizace firmware fyzických serverů.
- Zapojení síťových portů vyhrazených pro správu hypervizoru včetně nastavení IP adres do oddělené sítě vyhrazené pro management
- Nasazení a konfigurace SW pro replikaci dat a zálohování stávajícího produkčního úložiště
- Instalace a konfigurace UPS a sw pro automatické vypnutí serverů při výpadku proudu
- Nastavení pravidel self-testů UPS a zasílání notifikací do emailu
- Vytvoření podrobné dokumentace s popisem všech funkcí a logiky zapojení a nastavení.
- Dodavatel v rámci projektu připraví a dodá technickou dokumentaci, včetně popisu a způsobu konfigurace serverové virtualizace, IP adres, sériových čísel a názvu zařízení
- Zaškolení obsluhy tak, aby dokázala vyhodnotit a předvídat incidenty. Aby dokázala provést změny nastavení na úrovni změny HW virtuálních serverů, vytvoření nového virtuálního serveru a migraci virtuálních serverů mezi HOSTy.
- Montáž racku včetně montáže zařízení pro uspořádání kabeláže, zapojení zařízení a uspořádání kabeláže

Implementace infrastrukturního SW:

- Instalace a zprovoznění nejnovější možné verze včetně posledních aktualizací na nejnovější možné verzi OS. Instalace všech dostupných aktualizací.

Implementace síťových prvků

- Analýza a zdokumentování současného stavu zapojení síťových prvků v budově PNMO a propojů do dalších budov PNMO
- Návrh designu nového uspořádání síťových prvků a topologie sítě v serverovně PNMO
- Doprava HW do místa instalace
- Instalace a fyzická montáž switchů včetně montáže do racků a redundantní připojení do dvou elektrických zdrojů napájení pro core switche
- Aktualizace firmware na nejnovější verze
- Zapojení a konfigurace switchů
- Zapojení a konfigurace core switchů do stacku s vysokou dostupností



- Zapojení a konfigurace WiFi kontroléru s vysokou dostupností
- Zapojení a konfigurace všech WiFi AP
- Zapojení a konfigurace všech PtP propojil
- Konfigurace sítě a jednotlivých segmentů včetně nastavení minimálně 3 VLÁN pro oddělení sítí jako je management HW, management zálohování & replikování a management immutable úložiště pro bezpečné uložení záloh.
- Fyzické propojení síťových prvků včetně redundantního připojení nových i stávajících serverů do nových core switchů přes SFP+ nebo SFP28 porty s rychlostí min. 10Gb
- Fyzické propojení s dalšími switchi v serverovně a switchi v budovách PNMO
- Nastavení IP adres a topologie zapojení managementu switchů do oddělené sítě vyhrazené pro management
- Nastavení spanning tree protokolu pro správnou funkci v rámci celé sítě
- Nastavení SNMP protokolu pro sledování stavu a výkonu switchů

Implementace zálohování a archivace:

- Analýza stávajícího systému zálohování
- Návrh designu zálohování a replikace
- Návrh přechodu na nový způsob zálohování
- Instalace a konfigurace serveru pro řízení a správu zálohování a propojení se stávající serverovou infrastrukturou ve virtuálním clusteru
- Instalace a konfigurace úložiště pro zálohy a zapojení do core switchů přes SFP+ nebo SFP28 porty s rychlostí min. 10Gb.
- Aktualizace firmware, nastavení zabezpečení a časových zámků pro nesmazatelnost dat.
- Instalace a konfigurace systému pro replikaci produkčních dat a zapojení do core switchů přes SFP+ nebo SFP28 porty s rychlostí min. 10Gb.
- Návrh, vytvoření a konfigurace zálohovacích politik pro zálohování serverové infrastruktury virtuálního clusteru, kdy minimálně jednou denně bude provedena záloha všech serverů inkrementální a jednou týdně full záloha s retencí minimálně 40-ti dní
- Návrh, vytvoření a konfigurace replikačních politik pro replikaci serverové produkční infrastruktury virtuálního clusteru v režimu 1:1, kdy minimálně 5x denně bude provedena replikace všech serverů s retencí minimálně 10-ti replik
- Zprovoznění systému pro detekci a vyhodnocení anomálií v průběhu zálohovacího procesu a odeslání upozornění na tyto události do emailu.
- Poimplementační podpora, zahrnující pravidelný monitoring a údržbu systémů, aktualizace software, záplatování zranitelností a kontrolu výkonu, řešení incidentů, po dobu 90-ti dní od předání v maximální délce 30-ti hodin
- V souladu se Zadavatelem vytvoří Dodavatel plán obnovy (DR plán) splňující minimálně následující požadavky:
 - Identifikace kritických systémů, aplikací a dat
 - Mapování závislostí mezi systémy
 - Zhodnocení aktuálních zálohovacích mechanismů, dostupnosti a redundance
 - Identifikace možných rizik (výpadky proudu, kybernetické útoky, přírodní katastrofy, lidské chyby).
 - Stanovení pravděpodobnosti a dopadu jednotlivých hrozeb
 - Kvantifikace dopadů nefunkčních systémů na provoz organizace.
 - Prioritizace obnovy na základě závažnosti dopadů



- Dodavatel se Zadavatelem stanoví Recovery Time Objective (RTO) - Maximální přijatelný časový interval, po který může být systém mimo provoz a Recovery Point Objective (RPO)-Maximální množství dat, které je možné ztratit (časový interval od poslední zálohy)
- Dodavatel musí vypracovat postupy pro obnovu, který bude obsahovat detailní kroky pro obnovení jednotlivých systémů a aplikací, alternativní scénáře (např. selhání primárních záloh), seznam technologických nástrojů a přístupu k zálohám
- Dodavatel musí popsat technologická řešení včetně návrh a dokumentace zálohovacích mechanismů (např. on-premise, cloud, hybridní), popsat doporučení vhodných technologií (např. failover cluster, replikace)
- Dodavatel musí popsat organizační struktura včetně definice rolí a odpovědností jednotlivých členů DR týmu, sepsat seznam kontakty na klíčové osoby, včetně eskalačních cest
- Dodavatel připraví postupy pro interní komunikaci včetně postupů pro informování zaměstnanců během havárie
- Dodavatel připraví postupy pro externí komunikaci včetně šablon a strategie pro komunikaci s partnery, zákazníky a médii
- Dodavatel zajistí, aby DR plán byl v souladu s GDPR a aby definoval postupy a opatření pro obnovení provozů IT systémů nemocnice.
- Dodavatel popíše způsob testování a validace plánu, testovací scénáře, cvičení a simulace havárie
- Dodavatel popíše údržbu plánu včetně doporučení mechanismu pro pravidelnou revizi a aktualizaci, školení zaměstnanců a klíčových členů DR týmu.

Dodavatel do své nabídky zahrne a ocení veškerý instalační materiál a kabeláž nutnou k plnohodnotnému zprovoznění dodané technologie jako logického a funkčního celku.

Dodavatelé za všechny části si budou poskytovat vzájemnou součinnost při zprovoznění nebo implementaci všech částí zakázky v nezbytném rozsahu.

Pozn. Zajištění napojení na straně stávajících systémů zadavatele, které dodávají třetí subjekty, je **součinností, kterou v rámci realizace veřejné zakázky bude poskytovat zadavatel**. Zadavatel tak v rámci poskytnutí této součinnosti jakémukoliv vybranému dodavateli smluvně zajistí toto napojení u stávajících dodavatelů a zajistí k tomuto napojení i potřebné licence včetně jejich úhrad, a to v rozsahu nutném pro řešení vítězného účastníka.

Požadavky na provozní podporu

Obecné požadavky na servisní podporu jsou uvedeny níže, konkrétní podmínky včetně garance rychlosti zásahu jsou uvedeny ve smlouvách v požadavcích u jednotlivých zařízení.

Požadavek

Součástí dodávky je nezbytná podpora po dobu udržitelnosti, která činí 5 let od data zprovoznění (předání do provozu). Účastník uvede veškeré nezbytné náklady, které jsou nutné k tomu, aby byl zajištěn provoz po dobu udržitelnosti - např. aktualizace SW firewallu, maintenance, legislativní upgrade a update, případně další náklady podle povahy zvoleného řešení.



Cílem zadavatele není cloudové řešení, tj. SW nebo HW jako služba a takové řešení zadavatel nepožaduje.

Detailní parametry a podmínky jsou pak stanoveny ve smlouvách pro každou část zakázky samostatně.

Jednotlivé části zakázky:

1) Část 1: Dodávka a implementace infrastruktury

Podrobná technická specifikace předmětu plnění pro část 1 je obsažena v příloze smlouvy pro část 1 - technická specifikace (příloha č. 3 zadávací dokumentace).

Celková předpokládaná hodnota části 1 zakázky činí 11 786 200,- Kč bez DPH. Z toho předpokládaná cena investic činí 11 626 200,00 Kč bez DPH a cena technické podpory na 5 let činí 160.000 Kč bez DPH.

2) Část 2: Pořízení a implementace Endpoint protection řešení

Podrobná technická specifikace předmětu plnění pro část 2 je obsažena v příloze smlouvy pro část 2 - technická specifikace (příloha č. 4 zadávací dokumentace).

Celková předpokládaná hodnota části 2 zakázky činí 1 050 000,- Kč bez DPH. Z toho předpokládaná cena investic činí 550 000 Kč bez DPH a cena technické podpory na 5 let činí 500 000 Kč bez DPH.

3) Část 3: Pořízení a implementace nástroje pro LOG management

Podrobná technická specifikace předmětu plnění pro část 3 je obsažena v příloze smlouvy pro část 3 - technická specifikace (příloha č. 5 zadávací dokumentace).

Celková předpokládaná hodnota části 3 zakázky činí 546 485,- Kč bez DPH. Z toho předpokládaná cena investic činí 396 485 Kč bez DPH a cena technické podpory na 5 let činí 150 000 Kč bez DPH.

4) Část 4: Detekce kybernetických událostí

Podrobná technická specifikace předmětu plnění pro část 4 je obsažena v příloze smlouvy pro část 4 - technická specifikace (příloha č. 4 zadávací dokumentace).

Celková předpokládaná hodnota části 4 zakázky činí 1 520 000,00 Kč bez DPH. Z toho předpokládaná cena investic činí 1 430 000,00 Kč bez DPH a cena technické podpory na 5 let činí 90 000,00 Kč bez DPH.

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

Klasifikace	Část zakázky	CPV
Balíky programů a informační systémy	1, 2, 3, 4	48000000-8
Datové služby	1	72300000-8



Programové vybavení pro správu sítě	1,4	72511000-0
Implementace programového vybavení	2, 3, 4	72263000-6
Servery	1	48820000-2
Síťová zařízení	1,4	32420000-3
Technická výpočetní podpora	1,2, 3,4	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:

PRO ČÁST 1 ZAKÁZKY

Zahájení plnění: zadavatel předpokládá podpis smlouvy v měsíci listopad 2025

Termín plnění: viz kupní smlouva

PRO ČÁST 2 ZAKÁZKY

Zahájení plnění: zadavatel předpokládá podpis smlouvy v měsíci listopad 2025

Termín plnění: viz smlouva o dílo

PRO ČÁST 3 ZAKÁZKY

Zahájení plnění: zadavatel předpokládá podpis smlouvy v měsíci listopad 2025

Termín plnění: viz smlouva o dílo

PRO ČÁST 4 ZAKÁZKY

Zahájení plnění: zadavatel předpokládá podpis smlouvy v měsíci listopad 2025

Termín plnění: viz smlouva o dílo

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.

Místo plnění: sídlo zadavatele

Prohlídka místa plnění: Prohlídka proběhne dne **9. 10. 2025 od 10:00 hodin** v sídle zadavatele: Ves Bílá Voda 1, 790 69 Bílá Voda. Účastníci se hlásí na vrátnici hlavní budovy nemocnice. Další termíny prohlídky jsou možné po předchozí domluvě se zadavatelem.

6 Kriteria pro hodnocení nabídek

Každá část zakázky bude hodnocena samostatně.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

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 (tj. cena předmětu plnění) a za technickou podporu za dobu 5 let (tj. 60 měsíců). Částka za technickou podporu bude ve smlouvě uvedena za 1 měsíc, pro účely hodnocení bude proto vynásobena x 60.

Součet těchto dvou částek je předmětem hodnocení, a to pro každou část zakázky samostatně.

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.

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 tlumočnicků. 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 doklady 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 nepochybuje 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 zahrazeným 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) ZZs/T. 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.

Trestné činy pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ (příloha č. 3 ZZVZ)

Pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ se trestným činem rozumí

- a) trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině,
- b) trestný čin obchodování s lidmi,
- c) tyto trestné činy proti majetku
 1. podvod,
 2. pojistný podvod,
 3. úvěrový podvod,
 4. dotační podvod,
 5. legalizace výnosů z trestné činnosti,
 6. legalizace výnosů z trestné činnosti z nedbalosti,
- d) tyto trestné činy hospodářské



1. zneužití informace v obchodním styku,
 2. zneužití postavení v obchodním styku,
 3. zjednání výhody při zadání veřejné zakázky, při veřejné soutěži a veřejné dražbě,
 4. pletichy při zadání veřejné zakázky a při veřejné soutěži,
 5. pletichy při veřejné dražbě,
 6. poškození finančních zájmů Evropské unie,
- e) trestné činy proti České republice, cizímu státu a mezinárodní organizaci,
- f) tyto trestné činy proti pořádku ve věcech veřejných
1. trestné činy proti výkonu pravomoci orgánu veřejné moci a úřední osoby,
 2. trestné činy úředních osob,
 3. úplatkářství,
 4. jiná rušení činnosti orgánu veřejné moci.

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,
- 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.

Zadavatel stanoví, že je dodavatel oprávněn splnění základní způsobilosti dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) zákona v souladu s § 53 odst. 4 zákona prokázat pouze **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

PRO ČÁST 1 ZAKÁZKY

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- > **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 plnění zakázky, tj. **dodávka a implementace switchů a(nebo) síťových prvků a(nebo) úložišť a(nebo) serverů a(nebo) NGFW**, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **2 000 000,- Kč bez DPH**. Do hodnoty referenční zakázky se počítá pouze hodnota dodávky včetně



implementace (případná následná technická podpora se již nezapočítá do hodnoty reference). Referenční zakázka se považuje za dokončenou dokončením implementace a předáním plnění objednateli k rutinnímu provozu.

PRO ČÁST 2 ZAKÁZKY

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- > **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 plnění zakázky, **tj. dodávka a implementace Endpoint protection řešení**, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **250 000,- Kč bez DPH**. Do hodnoty referenční zakázky se počítá pouze hodnota dodávky včetně implementace (případná následná technická podpora se již nezapočítá do hodnoty reference). Referenční zakázka se považuje za dokončenou dokončením implementace a předáním plnění objednateli k rutinnímu provozu.

PRO ČÁST 3 ZAKÁZKY

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- > **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 plnění zakázky, **tj. dodávka a implementace nástroje pro LOG management**, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **190 000,- Kč bez DPH**. Do hodnoty referenční zakázky se počítá pouze hodnota dodávky včetně implementace (případná následná technická podpora se již nezapočítá do hodnoty reference). Referenční zakázka se považuje za dokončenou dokončením implementace a předáním plnění objednateli k rutinnímu provozu.

PRO ČÁST 4 ZAKÁZKY

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- > **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 plnění zakázky, **tj. dodávka a implementace systému pro analýzu síťového provozu a bezpečnostní monitoring**, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **500.000,- Kč bez DPH**. Do hodnoty referenční zakázky se počítá pouze hodnota dodávky včetně implementace



(případná následná technická podpora se již nezapočítá do hodnoty reference). Referenční zakázka se považuje za dokončenou dokončením implementace a předáním plnění objednateli k rutinnímu provozu.

8 Obchodní podmínky

8.1 Návrh smlouvy

Pro část 1 veřejné zakázky:

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 3.1, 3.2** (návrh kupní smlouvy včetně příloh) a **příloha č. 3.3** (návrh servisní smlouvy včetně příloh). Účastí ve veřejné zakázce dodavatel akceptuje uvedené návrhy smlouvy a souhlasí, že smlouvy s vybraným dodavatelem budou uzavřeny na základě těchto návrhů. Zadavatel výslovně požaduje použití závazných návrhů smluv uvedených v těchto přílohách zadávací dokumentace.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky všechny přílohy kupní smlouvy mimo:

- > Příloha č. 4 - Zadávací dokumentace.**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy až vybraný dodavatel.

Pro část 2 veřejné zakázky:

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 4.1** (návrh smlouvy o dílo včetně příloh) a **příloha č. 4.2** (návrh servisní smlouvy včetně příloh). Účastí ve veřejné zakázce dodavatel akceptuje uvedené návrhy smlouvy a souhlasí, že smlouvy s vybraným dodavatelem budou uzavřeny na základě těchto návrhů. Zadavatel výslovně požaduje použití závazných návrhů smluv uvedených v těchto přílohách zadávací dokumentace.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky všechny přílohy smlouvy o dílo mimo:

- > Příloha č. 8 - Zadávací dokumentace.**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy až vybraný dodavatel.

Pro část 3 veřejné zakázky:

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 5.1** (návrh smlouvy o dílo včetně příloh) a **příloha č. 5.2** (návrh servisní smlouvy včetně příloh). Účastí ve veřejné zakázce dodavatel akceptuje uvedené návrhy smlouvy a souhlasí, že smlouvy s vybraným dodavatelem budou uzavřeny na základě těchto návrhů. Zadavatel výslovně požaduje použití závazných návrhů smluv uvedených v těchto přílohách zadávací dokumentace.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky všechny přílohy smlouvy o dílo mimo:

- > Příloha č. 8 - Zadávací dokumentace.**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy až vybraný dodavatel.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Pro část 4 veřejné zakázky:

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 6.1** (návrh smlouvy o dílo včetně příloh) a **příloha č. 6.2** (návrh servisní smlouvy včetně příloh). Účastí ve veřejné zakázce dodavatel akceptuje uvedené návrhy smlouvy a souhlasí, že smlouvy s vybraným dodavatelem budou uzavřeny na základě těchto návrhů. Zadavatel výslovně požaduje použití závazných návrhů smluv uvedených v těchto přílohách zadávací dokumentace.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky všechny přílohy smlouvy o dílo mimo:

- > Příloha č. 8 - Zadávací dokumentace.**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy až vybraný dodavatel.

PRO VŠECHNY ČÁSTI ZAKÁZKY

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 každé části 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 zahrne všechny činnosti související s předmětem plnění

Celková cena částí 1, 2, 3 a 4 zakázky je dána součtem za dodávku a za technickou podporu.

Součet těchto dvou částek uvedených ve smlouvách je předmětem hodnocení, a to pro každou část zakázky samostatně. Součet těchto částek provádí zadavatel na základě údajů, které účastník uvede do každé jednotlivé smlouvy. Zadavatel provádí výpočet 60 měsíců servisní činnosti.

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 Národního elektronického nástroje dostupného na: <https://nen.nipez.cz/profil/PNMO>. 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.



Zadavatel uvádí podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě:

- Pro podání nabídky v elektronické podobě bude použit NEN dostupný na adrese <https://nen.nipez.cz/profil/PNMO>, kde jsou rovněž dostupné podrobné informace pro uživatele v sekci „O portálu/Uživatelské příručky“ a kontakty na uživatelskou podporu.
- Pro podání nabídky prostřednictvím NEN je nutná registrace dodavatele do tohoto systému. Žádost o registraci musí být opatřena platným zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu. Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby s dostatečným předstihem před podáním nabídky provedli potřebnou registraci, protože registrace není okamžitá a podléhá schválení administrátorem systému, který registraci provede nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení úplné žádosti o registraci. Registrace není zpoplatněna. V případě potřeby je pro dodavatele přístupná příručka „Registrace do Národního elektronického nástroje (pro dodavatele i zadavatele)“ na adrese <https://nen.nipez.cz/prirucky-vse>
- Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), PDF, JPEG, GIF nebo PNG. Systém NEN podporuje přílohy do maximální velikosti 100 MB na jeden soubor. Větší přílohy musí být rozděleny do samostatných souborů pomocí ZIP algoritmu. (Je podporován formát ZIP s příponami ZIP a 001,002,... v případě rozdělení na části.)
Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby si ověřili kompatibilitu svého zařízení s požadavky na hardware a software pomocí testovací komponenty. Více informací je uvedeno v „Provozním řádu pro rutinní provoz“ provozovatele NEN dostupném na adrese <https://nen.nipez.cz/provozni-rad>
- Zadavatel v souladu s § 211 odst. 4 zákona uvádí, že veřejný klíč (certifikát) k zašifrování nabídky k této VZ je uveřejněn v NEN v detailu příslušného zadávacího postupu v sekci Zadávací dokumentace. Dodavatel si tento veřejný klíč (certifikát) před podáním nabídky uloží jako soubor a při podání nabídky bude v rámci NEN tímto systémem požádán o jeho vložení. Veřejný klíč (certifikát) se vkládá formou přílohy souboru. Zadavatel upozorňuje, že nabídky, které nebudou šifrovány uvedeným způsobem, nebude zadavatel v souladu s § 28 odst. 2 zákona považovat za podané a v zadávacím řízení k nim nebude přihlížet.
- 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).
- Při doručování prostřednictvím NEN je dokument doručen okamžikem jeho doručení do dispozice adresáta v tomto elektronickém nástroji.
- Případné vysvětlení, změny nebo doplnění ZD budou uveřejněny na profilu zadavatele a v NEN.

Nabídka se nepovažuje za podanou a nepřihlíží se k ní, pokud ji účastník skrze NEN 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. Technické/produktové listy je možné předložit v anglickém jazyce.

Veškeré údaje o peněžních částkách v cizích měnách musí být přepočítány na koruny české, a to podle oficiálního kurzu vyhlášeného Českou národní bankou k prvnímu pracovnímu dni kalendářního měsíce, který předchází měsíci, v němž byla podána nabídka.

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) doklady prokazující splnění technické kvalifikace
- e) návrhy smluv splňující požadavky čl. 8 zadávací dokumentace **(pro každou část zakázky samostatně)**
- f) přílohy návrhu smlouvy (technické specifikace ...) **(pro každou část zakázky samostatně)**
- g) 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.

10 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **3. 11. 2025 v 10:00 hod.**

Nabídky budou podány prostřednictvím elektronického nástroje NEN na adrese:
<https://nen.nipez.cz/profil/PNMO>

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.

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



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 pro jednotlivou část zakázky tak, jak je definována v tomto paragrafu. Účastník může podat nabídku do jedné nebo více částí v souladu s čl. 4.1 zadávací dokumentace.

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.

Zadavatel si ve smyslu § 100 odst. 2 zákona vyhrazuje změnu dodavatele v průběhu plnění veřejné zakázky, a to v tom smyslu, že novým dodavatelem může být pouze stávající poddodavatel původního dodavatele, který byl uveden v nabídce původního dodavatele, a to za podmínky, kdy z licenčních důvodů na straně výrobce dodávaného plnění není dodávka ze strany původního dodavatele možná.

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, nebojím 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.

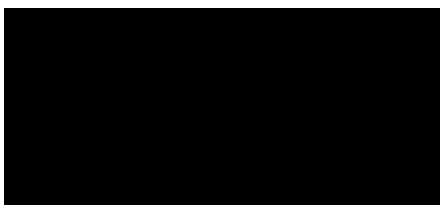


Zadavatel požaduje, aby nabídka účastníka zadávacího řízení byla v souladu s Nařízením Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině. Tuto zadávací podmínku účastníci výběrového 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.



MUDr. Pavlína Danielová, ředitelka nemocnice

Psychiatrická nemocnice Marianny Oranžské



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**