



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

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

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

se sídlem: Město Rosice
zastoupen: Palackého nám. 13, 665 01 Rosice u Brna
Identifikační číslo: Mgr. Andrea Trojanová, starostka
DIČ: 00282481
Bankovní spojení: CZ00282481
(dále jen jako „kupující“)

1.2. Prodávající:

se sídlem: NDC ICT Solutions s.r.o.
zastoupen: Vídeňská 149/125A Brno-Přízřenice 619 00
zástupce ve věcech technických: [redacted] jednatel společnosti
IČ: [redacted] obchodní zástupce
Bankovní spojení: 07756593
Telefon: Československá obchodní banka, a.s.; 775659302/0300
E-mail: [redacted]
(dále jen jako „prodávající“)

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

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Účelem této smlouvy je dodávka zařízení včetně jeho implementace a napojení na ostatní infrastrukturu kupujícího (včetně současně budované infrastruktury) a následné předání funkčního kompletu kupujícímu, zaškolení administrátorů, uživatelů, rozvoje a podpory. Zařízení je určeno pro kupujícího (město Rosice) a pro jeho organizace.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, podaná v zadávacím řízení nazvaném „V 00721 – Zlepšení odolnosti vůči kybernetickým hrozbám DC Rosice“, část 1 (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávaném dle § 53 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 „Zlepšení odolnosti vůči kybernetickým hrozbám DC Rosice“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000159, financovaného z IROP (dále jen „Projekt“).



3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem smlouvy je **dodávka infrastrukturních prvků**, 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“), bližší specifikace viz příloha č. 1.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena činí:
- 2.633.319,69 Kč bez DPH**
- 552.997,13 Kč DPH**
- 3.186.316,82 Kč vč. DPH**
- 4.2. Cena bez DPH podle čl. 4.1. této smlouvy je stanovena v souladu s položkovým rozpočtem (Příloha č. 3 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 (s výjimkou ceny za poskytování technické podpory, která je upravena v čl. 4.5. níže).
- 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 65 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po dodání zboží.
 - 2. faktura ve výši 35 % z celkové kupní ceny dle čl. 4.1. výše bude vystavena po oboustranném podpisu předávacího protokolu (tj. po dokončení penetračního testování a nápravě nalezených chyb bránících užívání dle účelu smlouvy, resp. po předání a převzetí zboží do plného provozu).
- 4.5. Cena za technickou podporu po předání zboží do provozu je stanovena dohodnou smluvních strany na:
- 3.920,00 Kč bez DPH za 1 měsíc**
- 823,20 Kč DPH**
- 4.743,20 vč. DPH za 1 měsíc**
- 4.6. Úhrada ceny za technickou podporu bude probíhat na základě měsíčně vystavované faktury. Datum uskutečnitelného zdanitelného plnění je sjednáno na poslední kalendářní den v měsíci. Prodávající odešle daňový doklad kupujícímu nejpozději následující pracovní den po vystavení daňového dokladu. Faktura



- bude objednateli doručena elektronicky, to buď do datové schránky [REDACTED], nebo emailem na adresu: [REDACTED]
- 4.7. Faktury 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 „Zlepšení odolnosti vůči kybernetickým hrozbám DC Rosice“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000159, je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu*) a bude zaslána prodávajícím na adresu kupujícího. **Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní. Případné rozšířené záruky nad rámec standardních (tzv. carepacky) budou pro jednotlivé součásti předmětu plnění na faktuře vždy vyčísleny jako samostatné položky** (toto ustanovení není relevantní, pokud je standardní záruka výrobce pro jednotlivé položky 5 letá).
- 4.8. Kupující bude oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení fakturu, která nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v této smlouvě, případně bude mít jiné závady v obsahu nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího v rozporu s touto smlouvou anebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Kupujícímu vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury kupujícímu.
- 4.9. Platby budou zásadně probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě. Změnu bankovního spojení a čísla účtu prodávajícího bude možno provést pouze písemným dodatkem k této smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným kupujícímu, nejpozději spolu s příslušnou fakturou.
- 4.10. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místem plnění je sídlo zadavatele Palackého nám. 13, Rosice, jakož i další budovy, uvedené v příloze č. 1 této smlouvy („Lokality umístění aktivních prvků sítě“).
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do 90 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 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 MÚ
 - činnost u které se obě strany shodnou že předpokládaný výpadek bude kratší než 10 min lze provádět mimo úřední hodiny.
 - činnosti s výpadkem delší se mohou provádět pouze mimo pracovní dobu MÚ. Termín odstávky musí být znám alespoň týden předem
 - termín školení uživatelů min. měsíc předem.
 - školení OIT 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)



- test automatického vypnutí technologií při simulovaném výpadku el. energie a test automatického startu technologií po simulovaném obnovení dodávky el. energie.
- 5.4. Po dodání zboží, instalaci a implementaci této části č. 1 zakázky a rovněž po dokončení implementace části č. 2 zakázky bude následovat **fáze penetračního testování**. V rámci penetračního testování dojde k prověření funkčnosti technických opatření a celkové bezpečnosti dodávky pomocí penetračního testu. Penetrační testování provede 3. osoba zvolená kupujícím, a to nejpozději do 14 dní od dokončení implementace plnění částí 1 a 2 Veřejné zakázky, přičemž toto penetrační testování bude trvat maximálně 14 dní. V návaznosti na dokončení penetračního testování prodávající napravit nalezené chyby bránící užívání dle účelu smlouvy, a to nejpozději do 14 dní od okamžiku, kdy obdrží výsledek penetračního testování.
- 5.5. Po splnění dodávky zboží, tj. poté co prodávající napravit chyby bránící užívání dle účelu smlouvy nalezené v rámci penetračního testování, 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 „Zlepšení odolnosti vůči kybernetickým hrozbám DC Rosice“, registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000159 je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu*“).
- 5.6. 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 je poskytována zejména za těchto podmínek:
- zhotovitel je povinen preferovat vzdálený přístup, resp. on-site technickou podporu. Ustanovení předchozí věty se přiměřeně vztahuje také k odstraňování vad v rámci záruky;
 - zhotovitel se zavazuje poskytovat pravidelné aktualizace softwarového a firmwarového (je-li firmware součástí díla) vybavení díla v přiměřených intervalech tak, aby jeho stav odpovídal aktuálnímu uživatelskému standardu, jak je u obdobného softwaru či firmwaru obvyklé a aby mohlo být dílo řádně užíváno objednatelem (i ve vztahu ke stavu IT infrastruktury objednatele a jejího vývoje v čase technické podpory);
 - ustanovení předchozího písmene se neuplatní, jestliže bude zjištěna kritická vada softwaru či firmwaru, resp. dojde k výskytu nové kritické bezpečnostní hrozby. Při nastalém jevu dle předchozí věty je zhotovitel povinen zajistit aktualizaci bezodkladně;



- technická podpora zahrnuje také asistenci při řešení krizových situací a optimalizaci užívání díla v rozsahu 12 hodin ročně;
 - technická podpora, resp. nárok na aktualizaci softwarového vybavení díla, zahrnuje také povinnost zhotovitele upravit dílo v návaznosti na dotčenou legislativu.
- 6.6. V případě záruční opravy (tj. pokud se nejedná o vadu způsobenou zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobenou vyšší mocí), není kupující povinen hradit náklady na cestovné servisních techniků ke kupujícímu a zpět, tyto náklady nese prodávající.
- 6.7. Nahlášení závady bude provedeno prostřednictvím e-mailu zaslaného na e-mailovou adresu [REDACTED], telefonicky na tel. číslo [REDACTED], prostřednictvím elektronické oznamovací služby (tzv. HelpDesku) nebo prostřednictvím vzdáleného připojení na PC uživatele / server.
- 6.8. Telefonická, e-mailová podpora a podpora prostřednictvím vzdáleného připojení bude k dispozici minimálně v pracovních dnech od 6 do 18 hod.
- 6.9. Služba HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24 hod (s výjimkou předem nahlášených servisních zásahů při správě systému HelpDesk).
- 6.10. Proávající se v záruční době zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu.
- 6.11. V případě výměny hmotné části díla v rámci záruky běží záruční doba k vyměněné části znovu od počátku ode dne předání opravené části.
- 6.12. Veškeré záruční a servisní podmínky, uvedené v tomto článku 6. smlouvy, platí pouze tehdy, **pokud není v rámci technické specifikace v příloze č. 1 této smlouvy uvedeno jinak**. (Resp. odlišná úprava záručních a servisních podmínek v příloze č. 1 této smlouvy má před tímto čl. 6 smlouvy vždy přednost.)

7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 7.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 7.2. Ocitne-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. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy dle čl. 5.4 (tj. pokud nenapraví nalezené chyby bránící užívání dle účelu smlouvy zjištěné v rámci penetračního testování 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. Ocitne-li se prodávající v prodlení se splněním reakční doby od nahlášení požadavku/problému či doby řešení požadavku/problému dle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.5. Uplatněním nároku na smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7.6. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

8. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

- 8.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, nejdéle do doby splnění závazku dle této smlouvy (tj. do okamžiku ukončení poskytování nezbytné technické podpory, resp. do doby uplynutí 5 let od data předání zboží do provozu).
- 8.2. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením 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. či dodání nefunkčního zboží, nesplňujícího požadavky čl. 3 této smlouvy, 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. Prodávající 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. Prodávající 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. Prodávající prohlašuje, že bude mít po celou dobu plnění předmětu smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností s limitem pojistného plnění minimální výši kupní ceny zboží dle čl. 4.1., kterou se zavazuje kdykoliv na vyžádání předložit k nahlédnutí kupujícímu.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
- 10.2. Kupující je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů po dobu deseti let od finančního ukončení projektu s názvem „**Zlepšení odolnosti vůči kybernetickým hrozbám DC Rosice**“, **registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_004/0000159**,



- minimálně však do konce roku 2036. 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 2036 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 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“).
 - 10.9. 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
 - 10.10. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
 - 10.11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
 - 10.12. 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“).
 - 10.13. Smlouva je, v souladu s podmínkami zákona č. 134/2016 Sb., podepsána elektronicky.
 - 10.14. Rada města Rosice souhlasila s uzavřením této smlouvy na svém jednání dne 25. 8. 2025 usnesením č. RM/2025/72/19a.
 - 10.15. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv. Smlouva bude uveřejněna kupujícím.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

10.16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Prodávající:

V Brně dne dle data el. podpisu

2025.08.28
12:18:06
+02'00'

..... jednatel
NDC ICT Solutions s.r.o.

Kupující:

V Rosicích dne dle data el. podpisu

Digitálně podepsal
Datum: 2025.09.01
10:13:36 +02'00'

.....
Mgr. Andrea Trojanová, starostka
Město Rosice



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Předmětem této veřejné zakázky je dodávka a implementace:

1. Opatření ID 1 (§ 17 VyKB) – Zvýšení fyzické bezpečnosti
2. Opatření ID 2 (§ 18 VyKB) – Zvýšení bezpečnosti komunikačních sítí
3. Opatření ID 7 (§ 27 VyKB) – Zvýšení odolnosti a dostupnosti infrastruktury

Včetně zajištění servisní podpory provozu předmětu veřejné zakázky po dobu 5 let od předání předmětu veřejné zakázky.

1. Opatření ID 1 (§ 17 VyKB) – Zvýšení fyzické bezpečnosti

Požadujeme dodání, instalaci a konfiguraci 4 ks zdrojů nepřerušovaného napájení (UPS).

1.1. Technická specifikace – UPS (4ks identicky stejné)

Minimální parametry:

- Výstupní výkon 4500W / 5000VA
- Maximální nastavitelný výkon 4500W / 5000VA
- Topologie Online
- Rackové provedení, výška 3U
- Výměna baterií za chodu, možnost běhu bez baterií
- Vzdálená správa UPS po síti, možnost centralizované správy
- Záruka 5 let na UPS a 2 roky na baterii
- Demontáž stávajících UPS, montáž nových UPS a jejich propojení na stávající PDU a konfigurace automatického vypnutí serverů vč. virtuálních
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **APC Smart-UPS SRT 5000VA (4,5kW) 230V RackMount 3U + prodloužení záruky na 5 let**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2. Opatření ID 2 (§ 18 VyKB) – Zvýšení bezpečnosti komunikačních sítí

Požadujeme dodání, instalaci a konfiguraci níže specifikovaných aktivních prvků sítě. Dále bude provedena analýza stávající síťové infrastruktury na základě, které bude navržena a následně realizována segmentace (mikrosegmentace) sítě. Dále bude implementován systém řízení přístupu do sítě LAN dle technologie 802.1X.

2.1. Technická specifikace – Firewally (2ks identicky stejné)

Firewall typu next-gen, který bude kromě stavového firewallu poskytovat rozšíření technologie IPS/IDS řešení, antispam, content filtering, VPN, aplikační proxy, apod.

Systém bude dodán v provedení vysoké dostupnosti, při výpadku jednoho firewallu bude automaticky provoz směrován přes druhý. Zařízení budou dodána včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Formát zařízení HW do racku 1U
- Počet fyzických portů: 8x GE RJ45 z toho 2x WAN porty, 1x DMZ port, 1x MGMT port, 2x HA porty. 4x SFP porty, 2x 10G SFP+ porty
- 400 GB úložiště
- Duální zdroj napájení



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- Propustnost FW – stavový filtr (64B UDP) 8 Gbps
- Propustnost IPSec VPN (512B rámec) 10 Gbps
- Propustnost SSL VPN 1 Gbps
- Latence firewallu (64B UDP) < 6 mikro sec.
- Propustnost IPS 2 Gbps
- Propustnost Threat Protection = aktivní min. IPS, Aplikační kontrola a Anti-Malware 1 Gbps
- HA zapojení, L2, Active-Active nebo Active-Passive
- Možnost vytvořit IPv4 a IPv6 VLAN interface
- Podpora IPv4, IPv6
- NAT, PAT
- IPSec VPN v režimu GW to GW a GW to Client
- Podpora SSL VPN, tunelový a portálový režim
- Podpora NTP, SNMPv3, Syslog
- WAN optimalizace, linkový balancer
- Traffic shaping
- Správa přes min. HTTPS, SSH
- Dedikovaný port pro management
- Integrovaná podpora pro dvoufaktorovou autentizaci
- Integrace s Active Directory pro SSO
- Licencování na neomezený počet uživatelů
- Intrusion Protection Systém (IPS)
- Antivir (Proxy nebo Flow), Antispyware a Antimalware
- Antispam, web filtering s kategorizací obsahu
- Aplikační kontrola na L7
- Pravidelné automatické aktualizace signatur od výrobce
- Inspekce neznámých kódů v Cloudu výrobce (SandBox)
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- 5 let technická podpora v režimu 24/7 s garantovanou dobou odezvy 2 hodiny na kritické problémy (1 den pro nekritické).
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících firewallů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace a migrace nastavení a pravidel stávajícího firewallu. Konfigurace další SSL VPN s ověřováním pomocí uživatelského certifikátu.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery
- Součástí konfigurace firewallu bude také nastavení zaslání notifikací o detekovaných problémech na úrovni firewallu pro IT administrátory.

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **Fortigate 101F, HW + Licence Unified Threat Protection 5 let**
Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.2. Technická specifikace – Switch Typ 1 (2ks identicky stejné)

2 ks redundantních distribučních switchů zapojených do stacku. Systém bude dodán v provedení vysoké dostupnosti, při výpadku jedné jednotky stacku bude automaticky provoz směřován přes druhou. Zařízení budou dodána včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L3 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10GE optických portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 24
- Počet optických 10/25/50GE portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+/SFP28/SFP56: 4
- Interní hot-swap AC napájecí zdroj: 2
- Vyměnitelné ventilátory – hot swap
- Celková přepínací propustnost přepínače: 800 Gbps
- Celkový paketový výkon přepínače: 650 Mpps
- Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 10
- Kapacita stohovacího propojení: až 150 Gbps
- Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)
- Redundance řídicího prvku v rámci stohu
- Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)
- 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
- Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 20000
- Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 2000
- Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce: 60000
- Podpora Layer-3 routed port
- Hardware 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 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely.
- Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Podpora RADIUS CoA (RFC3576)
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Integrovaný nástroj na odchyt paketů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Ochrana proti nahrání modifikovaného SW do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení prostřednictvím TPM čipu
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP resp. SFP+ transceivery a dále 2 stohovací 25Gb kabely

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu:

JL658A Aruba CX 6300M 24-port SFP+ SFP56 Switch

JL085A zdroj Aruba X371 12VDC 250W PS

DAC kabeláž pro stackování

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.3. Technická specifikace – Switch Typ 2 (3ks identicky stejné)

3 ks hlavních přístupových switchů zapojených do stacku. Zařízení budou dodána včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L3 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 48xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 4
- Interní AC napájecí zdroj
- Minimální přepínací výkon: 160 Gbps
- Minimální paketový výkon: 100 Mpps
- Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 8
- Kapacita stohovacího propojení: 80 Gbps
- Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)
- Redundance řídicího prvku v rámci stohu
- Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)
- Podpora stohování různých typů přepínačů dané produktové řady (PoE, Non-PoE, 24port, 48port)
- 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
- Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 10000
- Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 2000
- Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce: 2000
- Podpora Layer-3 routed port
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL včetně podpory object group pro IP adresy a porty
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely.
- Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace
- Tunelování uživatelského provozu do L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů
- Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace
- 802.1X autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Podpora RADIUS vč. RADIUS CoA (RFC3576)
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: 10 GB
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL726B Aruba 6200F 48G SFP+**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.4. Technická specifikace – Switch Typ 3 (3ks identicky stejné)

3 ks hlavních přístupových PoE switchů zapojených do stacku. Zařízení budou dodána včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L3 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 48xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 4
- Interní AC napájecí zdroj
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení: 600 W
- Minimální přepínací výkon: 160 Gbps
- Minimální paketový výkon: 100 Mpps
- Podporovaný počet přepínačů ve stohu: 8
- Kapacita stohovacího propojení: 80 Gbps
- Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)
- Redundance řídicího prvku v rámci stohu
- Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)
- Podpora stohování různých typů přepínačů dané produktové řady (PoE, Non-PoE, 24port, 48port)



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- 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
- Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 10000
- Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 2000
- Podpora zařazování do VLAN podle standardu 802.1v
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce: 2000
- Podpora Layer-3 routed port
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL včetně podpory object group pro IP adresy a porty
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Podpora uživatelských rolí definujících pro konkrétní uživatele více tagovaných či netagovaných VLAN, ACL, QoS politiky a SDN tunely.
- Podpora uživatelských rolí dynamicky stahovatelných z RADIUS serveru, jejich aplikace na základě výsledku autorizace
- Tunelování uživatelského provozu do L2 GRE tunelů - schopnost izolovat více koncových zařízení na jednom portu do unikátních tunelů
- Přiřazení koncového zařízení do tunelu na základě výsledku autorizace
- 802.1X autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- SSHv2 a HTTPS pro IPv4 a IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Podpora RADIUS vč. RADIUS CoA (RFC3576)
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN, ERSPAN
- Interní úložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení: 10 GB
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL728B Aruba 6200F 48G Class4 PoE4SFP+ 740W**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

2.5. Technická specifikace – Switch Typ 4 (2ks identicky stejné)

2 ks podružných přístupových PoE switchů. Zařízení budou dodána včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L2 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 48xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 4
- Interní AC napájecí zdroj
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení: 300 W
- Celková propustnost: 150 Gbps
- Celkový paketový výkon: 80 Mpps
- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
- Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 400
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Dynamické zařazování do VLAN
- 802.1X volitelně bez omezování přístupu (např. pro monitoring)
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL675A Aruba 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.6. Technická specifikace – Switch Typ 5 (2ks identicky stejné)

2 ks podružných přístupových PoE switchů. Zařízení bude dodáno včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L2 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 24xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 4
- Interní AC napájecí zdroj
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení: 300 W
- Celková propustnost: 100 Gbps
- Celkový paketový výkon: 80 Mpps
- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
- Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 400
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Dynamické zařazování do VLAN
- 802.1X volitelně bez omezování přístupu (např. pro monitoring)
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL677A Aruba 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.7. Technická specifikace – Switch Typ 6 (4ks identicky stejné)

4 ks podružných přístupových switchů. Zařízení bude dodáno včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L2 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 24xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 4
- Interní AC napájecí zdroj
- Celková propustnost: 100 Gbps
- Celkový paketový výkon: 80 Mpps
- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
- Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 400
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Dynamické zařazování do VLAN
- 802.1X volitelně bez omezování přístupu (např. pro monitoring)
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL678A Aruba 6100 24G 4SFP+**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.8. Technická specifikace – Switch Typ 7 (7ks identicky stejné)

7 ks podružných přístupových PoE switchů. Zařízení bude dodáno včetně instalace, implementace, plné konfigurace, dokumentace uvedení do provozu, zajištění technické podpory, zajištění záruky výrobce a zajištění dostupnosti softwarových aktualizací, včetně školení administrátorů.

Minimální parametry:

- Typ přepínače: L2 switch
- Montáž do racku, velikost max. 1U
- Minimální počet 10/100/1000Mbit/s metalických portů: 14xRJ45
- Počet optických 10Gbit/s portů s volitelným fyzickým rozhraním SFP/SFP+: 2
- Interní AC napájecí zdroj
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení: 130 W
- Celková propustnost: 50 Gbps



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- Celkový paketový výkon: 40 Mpps
- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9198 Byte
- Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, počet aktivních VLAN: 400
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- 802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 20 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- Dynamické zařazování do VLAN
- 802.1X volitelně bez omezování přístupu (např. pro monitoring)
- IEEE 802.1p - minimální počet front: 6
- Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session: SPAN
- Podpora UDP, TCP a TLS SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Je požadována záruka na hardware s výměnou v minimální délce 5 let. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace po dobu minimálně 5 let.
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- Demontáž stávajících switchů, montáž nových a jejich připojení do infrastruktury, konfigurace.
- Součástí dodávky bude veškerá potřebná kabeláž a SFP a SFP+ transceivery

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **JL679A Aruba 6100 12G Class4 PoE 2SFP+ 139W**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

2.9. Další požadavky na instalaci aktivních prvků

Distribuční switche (typ 1) celkem 2 ks budou zapojeny do stacku, tak že výpadek jednoho propoje stacku nezpůsobí nefunkčnost stacku. V rámci konfigurace bude nastavení mirroring portu a připojení na flowmon sondu.

Hlavní přístupové switche (typ 2 a typ 3) celkem 6 ks budou zapojeny do stacku, tak že výpadek jednoho propoje stacku nezpůsobí nefunkčnost stacku. V rámci konfigurace bude nastavení mirroring portu pro připojení na flowmon sondy.

Podružné přístupové switche (typy 4, 5, 6 a 7) celkem 15 ks budou zapojeny ve všech lokalitách, kde je k dispozici optický kabel, 10 Gb uplinkem do distribučního switchu.

Umístění aktivních prvků

Označení prvku sítě	Ks	Umístění
Firewall	2	0.1, 0.1
Switch typ 1 (distribuce)	2	0.1, 0.1
Switch typ 2 (access core)	3	0.1, 0.1, 1.2
Switch typ 3 (access core)	3	0.1, 0.1, 1.2



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Switch typ 4 (access 10GB uplink)	2	1.1, 2.2,
Switch typ 5 (access 10GB uplink)	2	3.2, 6.1,
Switch typ 6 (access 10GB uplink)	4	0.2, 3.1, 4.1, 8.1
Switch typ 7 (access 10GB uplink)	7	0.3, 0.4, 2.1, 2.3, 2.4, 5.1, 7.1

Lokality umístění aktivních prvků sítě

id	Název budovy/umístění	adresa	pozn.
0.1	Zámek/hlavní serverovna 3NP, rack	Žerotínovo nám. 1	Hlavní lokalita
0.2	Zámek/PC učebna	Žerotínovo nám. 1	
0.3	Zámek/Podatelna	Žerotínovo nám. 1	
0.4	Zámek/Chodba (vyvolávací systém)	Žerotínovo nám. 1	
1.1	Radnice/zasedací místnost 1NP, rack	Palackého nám. 13	
1.2	Radnice/technologická místnost půda, rack	Palackého nám. 13	Záložní lokalita
1.3	Radnice/kotelna, rack	Palackého nám. 12	
2.1	Palackého 45/chodba 3NP, rack	Palackého 45	
2.2	Palackého 45/techn. místnost 2NP, rack	Palackého 45	
2.3	KIC/kancelář 1NP	Palackého 45	
2.4	RKTV/kancelář 3NP	Palackého 45	
3.1	SVČ/úklidová místnost 1NP, rack	Žerotínovo nám. 1	
3.2	SVČ/kancelář 1NP, rack	Žerotínovo nám. 1	
4.1	Knihovna, rack	Žerotínovo nám. 1	
5.1	ZŠ, rack	Pod Zahrádkami 120	
6.1	Tyršova 45/technologická místnost 2NP, rack	Tyršova 45	
7.1	MŠ Zámecká/kancelář 2NP, rack	Zámecká 1031	
8.1	SZ/půda, rack	Žerotínovo nám. 1	
8.2	SZ/kancelář	Žerotínovo nám. 1	

2.10. Technická specifikace – Segmentace (mikrosegmentace) sítě

Minimální parametry:

- Na stávajících a dodaných síťových prvcích konfigurovat segmentaci sítě. Síť bude rozdělena na segmenty dle analýzy síťové infrastruktury a aktuálních bezpečnostních standardů. Předpokládáme zachování stávajících segmentů.
- Minimální rozsah předimplementační analýzy 3MD.

2.11. Technická specifikace – řízení přístupu 802.1X

Minimální parametry:

- Implementovat systém řízení přístupu do sítě LAN dle technologie 802.1X, který bude kompatibilní s nově dodanými aktivními prvky. Systém bude dodán včetně instalace, implementace, plné konfigurace, uvedení do provozu, zajištění technické podpory, včetně školení administrátorů.
- Řešení musí umožnit definovat a vynutit přístupové politiky v drátové a bezdrátové síti
- Pokud dojde k porušení pravidel vytvořených pro zařízení vpuštěné do sítě musí, v součinnosti se zbytkem síťové infrastruktury, zařízení nebo uživatele zablokovat nebo provést jinou definovanou akci, například přesun zařízení/uživatele do jiného L2 segmentu sítě.
- Podporované autentizační protokoly: Smart card nebo jiné certifikáty, MS-CHAP v2, PAP, EAP-MD5, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS.
- Možnost registrace koncových zařízení před jejich fyzickým připojením do sítě
- Integrace se stávajícími AD servery pro autentizaci uživatelů pomocí LDAP
- Redundantní instalace na vyčleněné servery s OS MS Windows 2016/2019 Datacenter. V případě výpadku jednoho serveru přebere jeho roli záložní server.
- Řešení bude určeno pro minimálně 500 koncových zařízení.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- Minimální rozsah implementačních prací 10 MD. Bude zahrnovat instalaci na servery, konfiguraci 802.1X, naplnění AD/LDAP databáze, definice politik a pravidel, testování, vytvoření dokumentace.
- Veškeré dodané licence jsou permanentní bez nutnosti jejich obnovy a všechny požadované funkce pokrývá jeden typ licence. Množství licencí je možné dodatečně navyšovat přikoupením dalších, stejných, licencí.

3. Opatření ID 7 (§ 27 VyKB) - Zvýšení odolnosti a dostupnosti infrastruktury

Požadujeme dodání, instalaci a konfiguraci zálohovacího serveru v hlavní lokalitě. Součástí dodávky bude také instalace zálohovacího sw VEEAM a nastavení zálohovacích úloh vč. vytvoření plánu obnovy. Dále bude součástí dodávky přesun stávajícího zálohovacího serveru do záložní lokality a jeho konfigurace na VEEAM Linux Backup Repository jako Hardened Repository. Dále bude provedeno školení administrátorů v minimálním rozsahu 3 hodin.

Dále požadujeme zajištění monitoringu a provozního dohledu na veškeré dodané zařízení (firewally, switche, zálohovací server), vč. možnosti konzultací efektivního využívání předmětu veřejné zakázky po dobu 5 let.

3.1 Technická specifikace – Zálohovací server (1ks)

Požadované minimální parametry:

- Fyzický server v provedení rack velikost max. 2U, přístup ke všem komponentám serveru bez náradí. Minimálně 16 pozic pro disky.
- Počet socketů: 2
- 1xCPU s 12 fyzickými jádry, výkon CPU minimálně 22000 bodů dle Benchmark testu (PassMark CPU, [redacted])
- 2x 16 GB RDIMM s minimálně s 5600MTs
- 2x 480 GB (RAID 1) disk pro instalaci OS
- 12x SSD hot-plug disků SATA III o kapacitě 3.84 TB s minimální hodnotou DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years) = 1
- 2 portová karta NIC 1Gb (případně na základní desce)
- 2 portová karta NIC 10/25Gb SFP+
- SCSI karta pro připojení páskové mechaniky
- Management karta pro správu serveru s dedikovaným portem a webovým rozhraním, včetně možnosti odesílat SNMP trap, konzole pro zobrazení výstupu serveru, možnost provádět konfiguraci serverových komponent, aktualizace firmware, včetně virtuální konzole
- Redundantní zdroje napájení
- Server bude vybaven vysouvacími lyžinami a cable managementem
- Kompatibilita s MS Windows server 2022.
- Licence serverového operačního systému v aktuální verzi, který disponuje technologií Windows ReFS (nebo obdobnou) a který je kompatibilní s používaným zálohovacím sw VEEAM.
- Záruka 5 let garantovaná výrobcem, oprava v místě instalace typu NBD, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů
- Dodaný předmět veřejné zakázky musí být určen k distribuci v EU.
- V rámci dodávky nového zálohovacího serveru bude provedena instalace operačního systému a zálohovacího SW VEEAM. Dále bude konfigurováno úložiště pro zálohy Windows ReFS (nebo obdobné) s deduplikací s předpokládanou minimální kapacitou bez deduplikace 36 TB (RAID6), resp. 60 TB s deduplikací 70%.
- Požadujeme demontáž stávajícího zálohovacího serveru a jeho instalaci v záložní lokalitě, vč. instalace a konfigurace jako Linux Backup Repository - Hardened Repository. [redacted]
- Vytvoření zálohovacích úloh vč. úloh pro ukládání backup copy do Hardened Repository



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

- Zpracování disaster recovery plánu.
- Součástí dodávky budou dále veškeré potřebné SFP+ optické transceivery a veškerá potřebná kabeláž pro připojení do LAN v hlavní lokalitě.

Přesné označení a výrobce nabízeného produktu: **Dell PowerEdge R760XS (210-BGLV)**

Dodavatelem nabízená technologie splňuje zadavatelem požadované minimální hodnoty – **ANO**

Technická specifikace – monitoring a provozní dohled 5 let

Požadované minimální parametry:

- Servisní pohotovost 12x5 (6 – 18 hodin)
- Reakční čas 30 minut od nahlášení požadavku/problému.
- Hlášení přes helpdesk, e-mail, hotline
- Service Level Agreementu (SLA) na 3 úrovních
- SLA 1 (Nízká)
 - Požadavek na změnu s možností odkladu
Reakční doba: 3BD, Doba řešení: dle dohody
 - Problém ovlivňující práci jednotlivce s možností omezeného fungování
Reakční doba: 1BD, Doba řešení: 2BD
- SLA 2 (Normální)
 - Požadavek na inovaci s nutnou přípravou pro nasazení
Reakční doba: 2BD, Doba řešení: 3BD
 - Problém ovlivňující práci jednotlivce, či společnosti znemožňující práci, ale s existencí možnosti náhradního řešení
Reakční doba: 8 hodin, Doba řešení: NBD
- SLA 3 (Vysoká)
 - Požadavek na změnu, bez níž hrozí vysoké riziko vzniku „problému“.
Reakční doba: NBD, Doba řešení: 2BD
 - Problém znemožňující práci jednotlivce, či části společnosti bez možnosti omezeného či náhradního řešení
Reakční doba: 1 hodin, Doba řešení: 8 hodin

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Položka č.	Název položky	Počet	Jednotková cena / v Kč bez DPH	Celková cena / v Kč bez DPH
1	UPS	4	123 261,18 Kč	493 044,72 Kč
2	Firewall	2	217 491,79 Kč	434 983,58 Kč
3	Switch Typ 1	2	182 528,36 Kč	365 056,72 Kč
4	Switch Typ 2	3	68 105,57 Kč	204 316,71 Kč
5	Switch Typ 3	3	99 092,27 Kč	297 276,81 Kč
6	Switch Typ 4	2	46 176,62 Kč	92 353,24 Kč
7	Switch Typ 5	2	38 252,81 Kč	76 505,62 Kč
8	Switch Typ 6	4	23 927,66 Kč	95 710,64 Kč
9	Switch Typ 7	7	20 379,68 Kč	142 657,77 Kč
10	Zálohovací server	1	431 413,88 Kč	431 413,88 Kč

Pozn. Součástí výše uvedených jednotkových cen jsou rovněž veškeré související náklady (např. na instalaci, implementaci a konfiguraci).

Celková cena v Kč bez DPH	2 633 319,69 Kč
----------------------------------	------------------------