



Smlouva č. 1212 - na obměnu výpočetní techniky do serverovny

uzavřená dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů,
dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších
předpisů

(dále jen „Smlouva“)

Strany Smlouvy:

1. Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.

se sídlem: Sokolovská 394/17, 186 00 Praha 8 - Karlín
kterou zastupuje: doc. Dr. Ing. Josef Kučera, předseda představenstva
IČO: 49241494
DIČ: CZ49241494

(dále jen „**Odběratel**“ nebo též „**PGRLF**“)

a

2. Softa s.r.o.

se sídlem: Praha 4, Holušická 2221/3, PSČ 148 00
kterou zastupuje/jí: Zdeněk Jambor, jednatel
IČO: 02503042
DIČ: CZ02503042

Bankovní spojení: ██████████

Číslo účtu: ██████████

Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeným Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 220196

(dále jen „**dodavatel**“)

(společně též „**Smluvní strany**“, jednotlivě „**Smluvní strana**“)

Hlava I

Společná ustanovení

Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva se uzavírá na základě řízení o zakázce nadlimitní na uzavření Smlouvy na veřejnou zakázku s názvem „Obměna výpočetní techniky do serverovny“, jež byla zahájena odesláním Oznámení o veřejné zakázce na Věstník veřejných zakázek (vč. TED) neomezenému počtu dodavatelů (otevřené řízení) dne 28.8.2025. Evidenční číslo veřejné zakázky na VVZ je Z2025_047902.
2. Dodavatel byl vybrán k uzavření této Smlouvy rozhodnutím předsedy představenstva PGRLF ze dne 7.11.2025, které nabylo účinnosti dne 25.11.2025.
3. Dodavatel prohlašuje, že se náležitě seznámil se všemi zadávacími podmínkami této veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky plnění, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro poskytnutí plnění za dohodnuté ceny uvedené v této Smlouvě, a že je způsobilý ke splnění všech svých závazků podle této Smlouvy.
4. Dodavatel je výrobcem SW oprávněn poskytovat služby, které jsou předmětem této Smlouvy u zákazníků a dále provádět konfigurační a další změny v rozsahu nezbytném pro plnění této Smlouvy.
5. Dodavatel je oprávněn dodávat/poskytovat služby a dodávky do České republiky. Dodávaný předmět smlouvy je výrobcem určen pro český trh.
6. Ustanovení této Smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami výše uvedené Veřejné zakázky.

Článek II.

Účel a předmět Smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je stanovení podmínek pro zasílání je stanovení plnění, které musí dodavatel poskytovat odběrateli v průběhu smlouvy, tj. do 28.2.2031.
2. Předmětem této Smlouvy je na straně jedné závazek dodavatele poskytovat odběrateli požadovaná plnění specifikovaná v této Smlouvě a jejích přílohách, a to za podmínek dále v této Smlouvě a jejích přílohách (hlavně technické specifikaci) uvedených.
3. Předmětem této Smlouvy je na straně druhé závazek odběratele řádně a včas poskytnutá plnění přijmout a zaplatit za ně cenu ve výši a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
4. Předmětem plnění dodavatele dle této Smlouvy je produkt dle přílohy této Smlouvy – technická specifikace.
5. Tato Smlouva nezavazuje odběratel k objednání veškerého plnění ve Smlouvě uvedeného, co rozsahu (co do typu plnění nebo jeho finančního objemu).
6. Bližší údaje o plnění v Příloze – Technické specifikaci.

Článek III. Rozsah plnění

1. Rozsah produktu:
HW dle technické specifikace vč. licencí k dodání do 28.2.2026.
2. Následné plnění:
Podpora poskytovaná na dodané plnění HW, vč. licencí již vlastněných odběratelem – blíže viz technická specifikace.

Článek IV. Předmět plnění

1. Dodavatel se zavazuje dodávat PGRLF produkt za podmínek a způsobem dále v této Smlouvě a jejich přílohách – především Technické specifikaci a v čl. III této Smlouvy.
2. Součástí produktu (za cenu dohodnutou) je též doprava specialistů na místo plnění a všechny materiály, předměty a zařízení, které ke své činnosti použijí, telefonní a jiné poplatky, a všechny další ve Smlouvě speciálně nejmenované výdaje.

Článek V. Blížší údaje o době, místě a podmínkách plnění

1. Místem plnění je sídlo odběratele – Sokolovská 394/17, 186 00 Praha 8 – Karlín, 5. NP, nebo lze poskytovat plnění formou dálkového přístupu. Plnění formou dálkového/vzdáleného přístupu je podmíněno souhlasem odběratele.
2. Doba plnění je specifikována v Technické specifikaci.

Článek VI. Odpovědnost za vady, záruka a servis/podpora

1. Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění této Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy a s maximální péčí a v kvalitě odpovídající jeho odborným znalostem a zkušenostem, kterou lze od něj vzhledem k jeho profesnímu zaměření právem očekávat.
2. Dodavatel odpovídá za veškeré právní vady i faktické vady (společně též jen „vady“), které bude mít jím poskytnuté plnění v době převzetí Odběratelem a / nebo které budou zjištěny v záruční době.
3. Dodavatel odpovídá za to, že plnění (či jeho dílčí části) v době jeho převzetí odběratelem a po celou dobu trvání závazku:
 - nebude mít žádné právní vady (zjevné či skryté), zejména pak že nebude zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro odběratele vyplynuly jakékoli další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch třetích stran;
 - nebude mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak, že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této Smlouvě a vlastnosti obvyklé, a dále že bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami.
4. V rámci servisu se dodavatel zavazuje odstraňovat veškeré vady plnění on-site (přímo na místě) nebo pokud je to možné na základě osobní dohody a schválení Zadavatelem, dálkovým přístupem.

5. Standardní komunikace mezi PGRLF a dodavatelem při poskytování podpory a případném odstraňování vad bude probíhat prostřednictvím určené aplikace dodavatele (např. HelpDesk, dále též „HD“). Tento způsob komunikace bude použit pro nahlášení vady či jiného požadavku.
6. Komunikace s HD bude probíhat primárně na bázi elektronické komunikace. Použití telefonní linky je možné pouze v případě, kdy nelze využít e-mailovou komunikaci. V případě komunikace prostřednictvím telefonu bude i tato komunikace následně zaznamenána prostřednictvím e-mailu.

Článek VII. Sankční ujednání

1. V případě prodlení dodavatele s plněním dle čl. III, odst. 1 této Smlouvy, je odběratel oprávněn vyúčtovat dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny plnění.
2. V případě dodání plnění s právními vadami, licenčními vadami nebo vadami, znemožňujícími použití dle této Smlouvy je dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši ceny, kterou by za tuto službu odběratel zaplatil. Tato smluvní pokuta nezbavuje Dodavatele povinnosti uhradit odběrateli vzniklou škodu v plném rozsahu.
3. V případě prodlení PGRLF s úhradou řádně a oprávněně vystavené faktury je dodavatel oprávněn vyúčtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky předmětné faktury za každý kalendářní den prodlení a odběratel je povinen tuto sankci uhradit.
4. Sjednáním smluvní pokuty ani jejím zaplacením není dotčeno právo oprávněné Smluvní strany na náhradu škody, vzniklé v důsledku porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Zaplacením smluvní pokuty ani náhrady škody není dotčena povinnost příslušné Smluvní strany splnit své závazky dle této Smlouvy.
5. Maximální výše jakýchkoli smluvních pokut nesmí překročit částku 9.000.000,- Kč bez DPH, s výjimkou odst. 2 čl. VII. této Smlouvy.

Článek VIII. Cena plnění

1. Odběratel se zavazuje zaplatit Dodavateli za poskytnutí služeb ceny, uvedené v příloze této Smlouvy – cenové tabulce (tabulkách). Po celou dobu trvání této Smlouvy se nesmí ceny měnit.
2. Celková cena za plnění celé zakázky v plném rozsahu nesmí překročit 5.453.000,- Kč bez DPH.
3. Smluvní strany prohlašují, že tyto ceny jsou konečné a maximálně přípustné, tj. zahrnují veškeré náklady spojené s plněním Smlouvy. Dodavatel tak není oprávněn v souvislosti s plněním Smlouvy účtovat a požadovat na odběrateli úhradu jakýchkoliv jiných či dalších částek.
4. Ceny za plnění, bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) jsou stanoveny v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a to na základě cenové nabídky dodavatele, předložené v rámci zadávacího řízení na uzavření Smlouvy.
5. K jednotkovým cenám bez DPH bude dodavatelem účtována daň z přidané hodnoty v zákonem stanovené výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Za správnost stanovení sazby DPH a vyčíslení výše DPH odpovídá dodavatel.
6. PGRLF neposkytuje dodavateli na předmět plnění této Smlouvy jakékoliv zálohy.

Čl. IX Fakturační a platební podmínky

1. Úhrada za plnění, poskytnuté na tuto Smlouvu bude provedena bezhotovostním převodem na bankovní účet dodavatele, uvedený v záhlaví Smlouvy, a to na základě daňového dokladu vystaveného dodavatelem (dále jen „faktura“) a zaslání odběrateli.

2. Faktura bude dodavatel zasílat v elektronické podobě na adresu faktury@pgrlf.cz.

Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu po dodání plnění dle čl. III, odst. 1 této Smlouvy. Přílohou faktury musí být akceptační protokol, potvrzený odběratelem.

3. Úhrada bude provedena v českých korunách. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou (tj. peněžitý závazek se považuje za splněný) okamžikem jejího odepsání z účtu odběratele ve prospěch účtu dodavatele. Dodavatel není oprávněn nárokovat bankovní poplatky nebo jiné náklady vztahující se k převodu poukazovaných částek mezi Smluvními stranami na základě této Smlouvy.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH), zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura musí též obsahovat číslo této Smlouvy a číslo Objednávky.
6. Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení odběrateli. Pro určení data doručení faktury odběrateli je rozhodující doručení, nikoliv datum vyhotovení, ani jiné datum, uvedené na faktuře.
7. PGRLF je oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje zákonem nebo touto Smlouvou stanovené náležitosti, obsahuje nesprávné údaje, není doplněna dohodnutými přílohami, byla zaslána na jinou než uvedenou elektronickou adresu, nebo má jiné vady v obsahu podle této Smlouvy nebo podle příslušných právních předpisů. V takovém případě je PGRLF povinen zároveň uvést důvod vrácení faktury. Dodavatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá 30denní lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
8. Dodavatel prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví Smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že dodavatel nebude mít v době uskutečnění zdanitelného plnění bankovní účet uvedený v záhlaví Smlouvy tímto způsobem zveřejněn, uhradí odběratel v dohodnutém termínu splatnosti příslušné faktury pouze částku představující dohodnutou cenu plnění bez DPH. Částku rovnající se výši DPH z dodavatelem fakturované ceny plnění uhradí, v souladu s § 109a zákona o DPH, finančnímu úřadu místně příslušnému dodavateli. Dodavatel výslovně prohlašuje, že příslušnou cenu plnění bude považovat tímto za zaplacenou.
9. Pokud v době uskutečnění příslušného zdanitelného plnění bude dodavatel uveden v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátců ve smyslu příslušných ustanovení zákona o DPH, dohodly se Smluvní strany, že PGRLF bude postupovat při úhradě ceny příslušného plnění způsobem uvedeným v předchozím odstavci.
10. Dodavatel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům odběratele a nároky dodavatele vzniklé v souvislosti se Smlouvou a také nesmějí být pohledávky postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno bez souhlasu odběratele. Jakýkoliv právní úkon

učiněný dodavatelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považován za přičící se dobrým mravům.

Článek X. Odpovědnost za škodu

1. Odpovědnost za škodu se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejména § 2894 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strana, která poruší svoji povinnost vyplývající z této Smlouvy, je povinna nahradit škodu tím způsobenou druhé Smluvní straně. Povinnosti k náhradě škody se zproští, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli. Škoda, způsobená zaměstnanci příslušné Smluvní strany nebo třetími osobami, které příslušná Smluvní strana pověřil plněním svých závazků dle Smlouvy, bude posuzována jako škoda způsobená příslušnou Smluvní stranou.
3. Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, odpovídá příslušná Smluvní strana za jakoukoli škodu, která druhé Smluvní straně vznikne v souvislosti s porušením povinností příslušné Smluvní strany podle Smlouvy, při poskytování dodávek a služeb.
4. Překážka vzniklá z osobních poměrů příslušné Smluvní strany nebo vzniklá až v době, kdy byla příslušná Smluvní strana s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byla příslušná Smluvní strana podle Smlouvy povinna překonat, ji však povinnosti k náhradě škody nezproští.
5. Smluvní strana, která porušila právní povinnost, nebo Smluvní strana, která může a má vědět, že ji poruší, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může újma vzniknout, a upozorní ji na možné následky. Splní-li oznamovací povinnost, nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
6. V případě, že dodavatel použije k plnění předmětu Smlouvy poddodavatele, odpovídá dodavatel za jeho/jejich plnění tak, jako by plnil sám.
7. Maximální výše jakékoli náhrady škody nesmí překročit částku 9.000.000,- Kč bez DPH, s výjimkou odst. 2 čl. VII. této Smlouvy, kdy je výše náhrady škody bez omezení.

Článek XI. Ochrana informací, údajů a dat

1. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které jsou důvěrnými informacemi ve smyslu § 1730 odst. 2 občanského zákoníku, a které se dozvědí o předmětu plnění nebo druhé Smluvní straně při plnění závazků vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním.
2. Smluvní strany se zavazují uchovat v tajnosti veškeré skutečnosti, informace a údaje týkající se druhé Smluvní strany, předmětu Smlouvy, objednávkového systému a objednávajících a schvalujících osob, nebo s předmětem plnění související, které naplňují všechny znaky obchodního tajemství uvedené v § 504 občanského zákoníku a příslušná Smluvní strana je výslovně označí jako „obchodní tajemství“. Veškeré takové skutečnosti jsou pak podle cit. ustanovení považovány za zákonem chráněné obchodní tajemství.
3. S odkazem na zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (v platném znění) se dodavatel zavazuje učinit taková opatření, aby veškeré osoby, které se podílejí

na realizaci jeho závazků z této Smlouvy, zachovávaly mlčenlivost o veškerých osobních údajích a datech, o nichž se dozvěděly při výkonu své práce, včetně těch, které PGRLF eviduje pomocí výpočetní techniky, či jinak. Za porušení tohoto závazku se považuje i využití těchto osobních údajů a dat, jakož i dalších vědomostí pro vlastní prospěch dodavatele, prospěch třetí osoby nebo pro jiné důvody. Toto ujednání platí i v případě nahrazení uvedených právních předpisů předpisy jinými.

4. Poskytnutí informací na základě povinností stanovených Smluvními stranám obecně závaznými právními předpisy České republiky včetně přímo použitelných předpisů Evropské unie není považováno za porušení povinností Smluvních stran sjednaných v tomto článku.
5. Za porušení závazku uvedeného v odstavci 3. tohoto článku je dodavatel povinen zaplatit v každém jednotlivém případě smluvní pokutu ve výši 1 000 000 Kč (slovy: jeden milión korun českých). Ujednáním o smluvní pokutě ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo odběratel na náhradu škody
6. Závazky Smluvních stran uvedené v tomto článku trvají i po skončení smluvního vztahu.

Článek XII. Uveřejnění Smlouvy

1. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti Smluvních stran uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), tuto Smlouvu, včetně všech případných dodatků a dohod, kterými se tato Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, prostřednictvím registru smluv.
2. Uveřejněním Smlouvy se rozumí uveřejnění elektronického obrazu textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat, podle § 5 odst. 1 zákona o registru smluv, prostřednictvím registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že tuto Smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv odběratel. Dodavatel je povinen zkontrolovat, že Smlouva včetně všech příloh a metadat byla řádně v registru smluv uveřejněna. V případě, že Dodavatel zjistí jakékoli nepřesnosti či nedostatky, je povinen neprodleně o nich odběratele informovat.
4. Postup uvedený v odst. 3. tohoto článku se Smluvní strany zavazují dodržovat i v případě uzavření dodatků k této Smlouvě, jakož i v případě jakýchkoli dalších dohod, kterými se tato Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší.
5. Dodavatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že PGRLF rovněž uveřejní tuto Smlouvu (tj. celé znění včetně všech příloh) včetně všech jejích případných dodatků, na svém profilu zadavatele.
6. Dodavatel výslovně souhlasí s tím, že s výjimkou ustanovení znečitelněných v souladu se zákonem o registru smluv bude uveřejněno úplné znění Smlouvy.
7. PGRLF výslovně souhlasí s tím, že s výjimkou ustanovení znečitelněných v souladu se zákonem o registru smluv bude uveřejněno úplné znění Smlouvy.

Článek XIII. Pojištění

1. Dodavatel se zavazuje, že bude po celou dobu trvání Smlouvy, jakož i po celou dobu poskytování servisu/podpory k dodanému plnění, sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou

odběrateli nebo třetí osobě v souvislosti s plněním podle této Smlouvy s limitem pojistného plnění ve výši nejméně 9.000.000 Kč (slovy: devět milionů korun českých).

2. Uvedené pojištění musí být sjednáno pro případ profesní odpovědnosti dodavatele za škodu, která může vzniknout odběrateli nebo třetí osobě při plnění závazků dodavatele dle této Smlouvy, resp. v souvislosti s tímto plněním.
3. Dodavatel se zavazuje předložit odběrateli či jím pověřené osobě příslušnou pojistnou smlouvu či jiný písemný doklad potvrzující uzavření příslušného pojištění a doklad o zaplacení pojistného na příslušné období, a to vždy nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy odběratele k předložení uvedených dokumentů.
4. V případě nesplnění povinnosti dodavatel stanovené v odst. 1. a 2. tohoto článku je PGRLF oprávněn vyúčtovat dodavateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých), a to za každý i jen započatý kalendářní den, kdy porušení této povinnosti trvá a dodavatel je povinen tuto částku uhradit.
5. V případě nesplnění povinnosti dodavatele stanovené v odst. 3. tohoto článku je PGRLF oprávněn vyúčtovat dodavateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý i jen započatý kalendářní den prodlení a dodavatel je povinen tuto částku uhradit.
6. PGRLF je oprávněn uplatnit právo na zaplacení náhrad dle odst. 4 a 5. tohoto článku souběžně.

Článek XIV. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
2. Odběratel je povinen poskytovat dodavateli součinnost nezbytnou ke splnění jeho závazků vyplývajících ze Smlouvy.
3. Smluvní strany se zavazují, že o každé změně Pověřených osob, uvedených v čl. XV. Smlouvy nebo jejich kontaktních údajů se budou bez zbytečného odkladu navzájem informovat emailem; uzavření písemného smluvního dodatku není v těchto případech třeba.
4. Tato Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran podepsanou oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
5. Každá ze Smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ustanovení § 1977 a násl. a § 2001 a násl. občanského zákoníku. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.
6. Pro účely této Smlouvy
 - a) u prodlení dodavatele s plněním dle čl. III, odst. 1 této Smlouvy o více než 30 kalendářních dnů;
 - b) u prodlení dodavatele s odstraněním vad o více než 30 kalendářních dní;
 - c) prokazatelné porušení povinností dodavatele zajistit ochranu osobních údajů, jejichž správcem nebo zpracovatelem je PGRLF;
 - d) u prodlení odběratele s platbou faktury o více než 60 dnů;
 - e) řízení o insolenci nebo likvidaci kterékoliv smluvní strany;

- f) změna v osobě dodavatele např. převodem podniku, pokud nový dodavatel nesplňuje kvalifikační předpoklady, požadované po dodavateli (§ 222 odst. 10, písm. b) ZZVZ.
7. Tato Smlouva může být rovněž ukončena písemnou **výpovědí** bez udání důvodů s výpovědní dobou 2 měsíců, která začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé Smluvní straně. Dále také uplynutím doby anebo vyčerpáním maximální částky před uplynutím doby.
8. Předčasným ukončením Smlouvy není dotčena platnost ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají být pro Smluvní strany závazná i po skončení Smlouvy (tj. zejména ustanovení týkající odstranění vad, odpovědnosti za škodu, sankcí, povinnosti mlčenlivosti, řešení sporů apod.).

Článek XV. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Smluvní a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.
2. Tato Smlouva se uzavírá se na dobu určitou v délce trvání nejvýše do 28.2.2031, počínaje dnem nabytí její účinnosti.
3. Nahrazení dodavatele jiným dodavatelem je možné pouze za podmínek stanovených v § 222 odst. 10 písm. b) ZZVZ.
4. Smluvní strany se dohodly, že vylučují možnost navržení dodatku či jiné dohody dle této Smlouvy s výhradou či jakoukoli jinou odchylkou od znění Smlouvy.
5. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze v souladu se ZZVZ, formou písemných, vzestupně číslovaných smluvních dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Uzavření písemného smluvního dodatku není třeba pouze v případech výslovně stanovených touto Smlouvou, tj. v případě změn Pověřených osob či jejich kontaktních údajů uvedených v odst. 6. tohoto článku, kdy postačuje písemné oznámení zaslané druhé Smluvní straně.
6. Osobami pověřenými k jednání ve věcech plnění závazků Smluvních stran dle této Smlouvě (dále jen „Pověřené osoby“) jsou:

Za PGRLF

Jméno a příjmení:

E-mail:

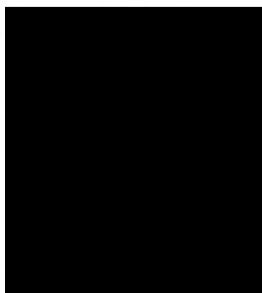
Telefon:

nebo

Jméno a příjmení:

E-mail:

Telefon:



Za Dodavatele:

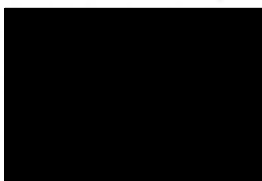
obchodní kontakt

Jméno a příjmení:

Funkce:

E-mail:

Telefon:



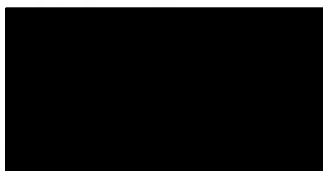
technický kontakt

Jméno a příjmení:

Funkce:

E-mail:

Mobilní telefon:



7. Je-li Pověřených osob určeno více, může každá z nich jednat samostatně, neurčuje-li tato Smlouva v konkrétním případě jinak. Pověřené osoby nemohou měnit tuto Smlouvu, neurčuje-li tato Smlouva v konkrétním případě jinak.
8. Změnu Pověřených osob nebo jejich kontaktních údajů je každá Smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé Smluvní straně, a to:
 - a) e-mailem zaslaným Pověřenou osobou jedné Smluvní strany Pověřené osobě druhé Smluvní strany, ve kterém bude změna oznámena; nebo
 - b) oznámením zaslaným druhé Smluvní straně do její datové schránky.

Dodatek ke Smlouvě se v tomto případě neuzavírá; změna Pověřené osoby či jejich kontaktních údajů je účinná okamžikem, kdy je oznámení o změně druhé Smluvní straně řádně doručeno.
9. Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu odběratele postoupit či převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.
10. Veškerá ústní i písemná ujednání Smluvních stran, uskutečněná v souvislosti s přípravou či procesem uzavírání této Smlouvy, pozbývají uzavřením této Smlouvy účinnosti a relevantní jsou nadále jen ujednání obsažená v této Smlouvě, jejích přílohách a případných dodatcích.
11. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou včetně sporů o jejich výklad či platnost a usilovat o jejich vyřešení především smírnou cestou. Nedojde-li k dohodě Smluvních stran smírnou cestou, budou na návrh kterékoliv Smluvní strany dány tyto spory k rozhodnutí věcně a místně příslušnému soudu v České republice.
12. Pokud některé z ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatným, neúčinným či zdánlivým, neplatnost, neúčinnost či zdánlivost tohoto ustanovení nebude mít za následek neplatnost Smlouvy jako celku ani jiných jejích ustanovení, pokud je takovéto ustanovení oddělitelné od zbytku této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují takovéto neplatné, neúčinné či zdánlivé ustanovení nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejvěrněji odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení.
13. Práva a povinnosti Smluvních stran neupravená touto Smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
14. Tato Smlouva se uzavírá písemně v elektronické podobě. Smlouva je podepsána elektronickými podpisy.
15. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č.1 - Technická specifikace
 - Příloha č.2 – Cenová tabulka
 - Příloha č. 3 – Akceptační protokol
16. Pro případ kontradikce se jako závazná použijí prioritně přílohy Smlouvy a poté příslušná ustanovení této Smlouvy, a to ve výše uvedeném pořadí.

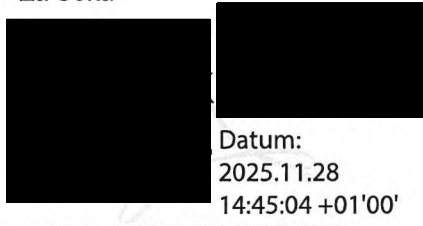
17. Smluvní strany si před podpisem tuto Smlouvu včetně jejích příloh řádně přečetly a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy elektronickými podpisy.

Za PGRLF


Digitální podpis:
01.12.2025 09:52:39

.....
doc Dr. Ing. Josef Kučera
předseda představenstva

Za Softa


Datum:
2025.11.28
14:45:04 +01'00'

.....
Zdeněk Jambor
jednatel

**Článek XVI.
Přílohy**

Příloha č. 1 – Technická specifikace

1.	Síťová Infrastruktura.....	2
1.1.	Definice požadovaných parametrů na jednotlivé prvky.....	2
1.2.	Síťové prvky.....	2
1.3.	Bezdrátové prvky	3
2.	Správa a management.....	6
2.1.	Správa a management - Požadavky a počty kusů.....	6
2.2.	System na ověřování uživatelů	6
2.3.	System na centrální správu	7
2.4.	Záruka, servis a podpora na síťovou infrastrukturu	8
3.	Serverová infrastruktura	9
3.1.	Fyzické servery	9
3.2.	Datové úložiště	11
3.3.	Bezpečnostní perimetr	11
4.	Technická specifikace – tabulky.....	13
4.1.	ZD-TS-01	13
4.2.	ZD-TS-02	15
4.3.	ZD-TS-03	17
4.4.	ZD-TS-04	19
4.5.	ZD-TS-05	21
4.6.	ZD-TS-06	22

1. Síťová Infrastruktura

V rámci této části zadávací dokumentace budou poptávány následující produkty a služby:

- Síťové prvky
 - Centrální přepínač
 - Přístupový přepínač
- Bezdrátové prvky
 - Bezdrátové prvky, Access point
 - Bezdrátový řadič
- Správa a management
 - Systém na ověřování uživatelů
 - Systém na centrální správu
 - Management s analytickou a bezpečností funkcionalitou
 - Ostatní požadavky na síťovou infrastrukturu

1.1. Definice požadovaných parametrů na jednotlivé prvky

V dalších kapitolách jsou popsány požadované parametry jednotlivých prvků. Uchazeč / výrobce musí splnit všechny dále uvedené parametry.

1.2. Síťové prvky

V této části jsou uvedeny parametry pro hardware a management s analytickou a bezpečnostní funkcionalitou.

Přepínače - Požadavky a počty kusů:

Celkově je poptáváno následující množství a typů aktivních prvků:

Přepínače - Požadavky a počty kusů:

Typ prvku	Počet kusů
Centrální přepínače	4ks
Přístupový přepínač typ A	1ks
Přístupový přepínač typ B	3ks
Přístupový přepínač typ C	2ks

Požadavky a počty kusů příslušenství k uvedeným přepínačům:

Pro potřeby bližší specifikace může uchazeč popsat jednotlivé nabídnuté prvky příslušenství.

Specifikace	Množství
GBIC - 1Gbít GBIC to RJ45 SFP	2
Kabel - 1m QSFP28 DAC	4
GBIC - SR EA, 10G SFP+, 850nm, 300m, LC, MM switch	20
Kabel - SFP+ RJ45 DAC 3m	2
GBIC - SR EA, 10G SFP+, 850nm, 300m, LC, MM firewall	8
Kabel - LC-LC 3m	28
Kabel - SFP+ DAC 3m pro servery	16

Centrální přepínače

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- **Viz tabulka: ZD-TS-01.xlsx**

Přístupové přepínače typ A

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- Viz tabulka **ZD-TS-02.xlsx**

Přístupové přepínače typ B

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- Viz tabulka **ZD-TS-03.xlsx**

Přístupové přepínače typ C

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- Viz tabulka **ZD-TS-04.xlsx**

Kromě výše uvedených parametrů musí jednotlivé nabídnuté typy přístupových přepínačů splnit následující požadavky:

Přepínač typ A

- 48 portů 10/100/1000BASE-T (RJ45) Non PoE+, 4x SFP+ 1/10Gbit
- Velikost IPv4 routovací tabulky minimálně 11000
- Velikost IPv6 routovací tabulky minimálně 5000
- Propustnost minimálně 256 Gbps
- Výkon minimálně 190 Mpps

Přepínač typ B

- 24x 10/100/1000 Base-T porty s podporou PoE+ dle 802.3at, 4x SFP+ 1/10Gbit
- Schopnost napájet pomocí PoE minimálně 370W
- Minimálně 24x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T s podporou PoE dle IEEE 802.3at třídy 4 (30W)
- Přepínací výkon minimálně 150 Mpps
- Propustnost minimálně 208 Gbps

Přepínač typ C

- 24x 10/100/1000 Base-T porty Non PoE+, 4x SFP+ 1/10Gbit
- Přepínací výkon minimálně 150 Mpps
- Propustnost minimálně 208 Gbps

1.3. Bezdrátové prvky

Bezdrátové prvky - Požadavky a počty kusů:

Bezdrátové prvky - Požadavky a počty kusů:

Typ prvku	Počet kusů
Bezdrátový radič	1ks
Interní přístupový bod 4x4 multi-user MIMO	7ks

Požadavky a počty kusů příslušenství k uvedeným bezdrátovým prvkům:

Pro potřeby bližší specifikace může uchazeč popsat jednotlivé nabídnuté prvky příslušenství.

Specifikace	Počet kusů
-----	-----

-----	-----
-----	-----

Popis - Bezdrátové prvky, Access point

Společné požadavky na bezdrátové prvky (Access Point, dále v textu pouze AP):

- souběžná podpora klientů v 2,4 Ghz a 5 Ghz pásmu
- Možnost volby rádiového módu v rámci SSR - 2.4GHz/5GHz, dual 5GHz
- podpora standardu IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax
- Podpora standardu Wi-Fi6
- Certifikace Wi-Fi CERTIFIED 6 od Wi-Fi aliance
- Podpora WIPS
- Podpora 802.1ax s modulací 1024-QAM
- Podpora automatické správy kanálů a vysílacích výkonů
- Podpora WPA3
- BLE rádio v souladu s IEEE 802.15.4
- podpora 8 SSID
- podpora technologie MuMIMO
- podpora souběžného připojení 500 uživatelů
- podpora standardu IEEE802.11e včetně WMM, TSPEC a U-APSD
- musí obsahovat IEEE802.1x supplicant, aby mohly být začleněny do konceptu bezpečnosti LAN infrastruktury (ověřování všech zařízení, které se připojují k přepínačům)
- podpora šifrování a ověřování uživatelů pomocí standardů WPA2 (AES), 802.1i a 802.1x bez závislosti na řadiči
- podpora RADIUS autentizace a accounting bez závislosti na řadiči
- podpora tvorby blacklistů zařízení, filtrování provozu (ACL) a nastavování QoS přímo na přístupovém bodu bez závislosti na řadiči
- podpora přiřazení ACL a QoS jednotlivým uživatelům dle jejich role pro omezení přístupu bez nutnosti segmentovat bezdrátovou síť na malá SSID
- podpora automatického řízení bezdrátových kanálů a řízení síly signálu bez závislosti na řadiči
- schopnost pokrýt výpadek jednoho bezdrátového bodu zvýšením výkonu okolních bez závislosti na řadiči
- podpora QoS standardů DiffServ a IP ToS i IEEE802.1p přímo přístupovým bodem
- schopnost rozkládání zátěže připojených klientů mezi frekvenčními pásmy
- podpora standardu pro automatický výběr kanálu IEEE802.11h
- podpora standardu pro rychlý roaming uživatelů IEEE802.11r, včetně technologie Opportunistic Key Caching
- podpora wireless IDS a IPS.

Kromě výše uvedených parametrů musí jednotlivé typy AP splnit následující požadavky:

Interní přístupový bod 4x4 multi-user MIMO:

- podpora 4x4:4 MuMIMO
- rychlost minimálně 570 Mbps pro 2,4 Ghz, 4,8 Gbps pro 5 Ghz
- interní anténa se ziskem 4dBi pro 2,4 Ghz, 4,5dBi pro 5 Ghz
- montážní sada pro přidělení na zeď i kazetový podhled
- podpora napájení 802.3af i 802.3at
- doživotní záruka.

Bezdrátový řadič

Základní požadavky:

- provedení ve variantě hardware appliance je požadováno v HA režimu vysoké dostupnosti a rozkládání zátěže active-active nebo ve variantě virtual image (redundance na úrovni virtualizační platformy –

hypervizoru) anebo ve variantě Cloud hosted/prvívátní bez nutnosti vlastní infrastruktury s garantovanou dostupností a bezpečností.

Pro variantu virtual image platí:

- možnost spuštění na virtualizačních platformách WMware i Hyper-V

Pro variantu v hardware platí:

- montáž do 19" rozvaděče, velikost 1U
- disky v RAID 1
- redundantní napájecí zdroje vyměnitelné za provozu

Pro variantu v Cloudu platí:

- Umožňuje správu zařízení odkudkoli přes webové rozhraní.

Funkční požadavky na bezdrátový řadič:

- schopnost obsloužit 500 přístupových bodů s možností rozšíření na 1000
- schopnost provozovat wireless IPS na 500 přístupových bodech s možností rozšíření na 1000
- maximální počet současně připojených klientů 4050 s možností rozšíření na 8150
- sada funkcí zajišťující, že není potřeba se připojovat na jednotlivá AP, vše se konfiguruje centrálně
- SNMPv3
- Proxy APR
- QoS
- Reporty
- možnost topologie Bridge@AP nebo Bridge@Controller
- rozdělení topologií do VLAN
- možnost směřovat bezdrátový provoz z přístupového bodu k řadiči v IPSec tunelu a na řadiči jej nasměrovat na UTM/NG firewall k inspekci
- automatické objevení nových přístupových bodů v síti
- CDR/RADIUS accounting
- podpora VLAN, IEEE802.1Q, možnost směřování uživatelského provozu z různých SSID do oddělených VLAN
- možnost omezení vysílání konkrétního SSID pouze na vybrané přístupové body. Podpora minimálně 10 těchto skupin
- možnost lokalizace uživatele. Zobrazení podrobnosti o jeho kvalitě bezdrátového připojení
- schopnost konfigurovat WiFi i bez dostupného centrálního managementu
- přístup na aktualizace SW přímo u výrobce. Přístup k novým funkcionalitám. Přístup na technickou podporu výrobce
- musí podporovat bezpečnostní profily; bezpečnostním profilem se rozumí všechny kombinace:
 - o L2-L4 pravidla pro filtraci na provoz IPv4 a IPv6
 - o L2-L4 pravidla pro kvalitu služby na provoz IPv4 a IPv6
 - o L2-L4 pravidla pro zrcadlení provozu na provoz IPv4 a IPv6
 - o L2-L4 pravidla pro omezení rychlosti na provoz IPv4 a IPv6.

2. Správa a management

2.1. Správa a management - Požadavky a počty kusů

Typ prvku	Počet kusů
Systém na ověřování uživatelů	Min. 4x VM, respektive 2ks v případě HW provedení
Systém na centrální správu	Min. 2x VM, respektive 2ks v případě HW provedení anebo 1 v případě Cloud verze
Management s analytickou a bezpečnostní funkcionalitou	Min. 2x VM, respektive 2ks v případě HW provedení anebo 1 v případě Cloud verze

2.2. Systém na ověřování uživatelů

Základní požadavky:

- provedení ve variantě hardware appliance je požadováno v HA režimu vysoké dostupnosti a rozkládání zátěže active-active anebo ve variantě virtual image (redundance na úrovni virtuálního stroje)
 - o tj. Min. 2x v provedení VM nebo 2ks v provedení HW

Pro variantu hardware platí:

- montáž do 19" rozvaděče, velikost 1U
- disky v RAID 1
- redundantní napájecí zdroje vyměnitelné za provozu

Pro variantu virtual image platí:

- možnost spuštění na virtualizačních platformách VMware i Hyper-V
- min. 8vCPU a 16GB vRAM

Funkční požadavky:

- podpora zpracovávání klientských požadavků zaslaných protokolem RADIUS.
- podpora ověřování uživatelů pomocí IEEE802.1x, MAC adres a Captive portal
 - o IEEE 802.1X minimálně EAP-TLS, EAP-TEAP, EAP-TTLS, EAP-MD5, EAP-PEAP, EAP-LEAP, EAP-RSA a EAP-SIM
 - o MAC - PAP, CHAP, EAP-MD5
 - o Captive portal – HTTP, HTTPS
- možnost monitorovacího režimu – uživateli je vždy umožněn přístup do sítě.
- možnost volby dle pravidel, zda má být ověřovací požadavek ukončen PEAP, MS-CHAPv2 a dalším ověřením přes LDAP, přeposlán na další radius server, ověřen lokálně, ověřen pomocí LDAP (Microsoft Active Directory) nebo zamítnut.
- řízení přístupu (povolení/zamítnutí) včetně přiřazení pravidel přístupu dle:
 - o způsobu ověření
 - o skupiny v LDAP
 - o uživatelského jména, části jména nebo regulárního výrazu
 - o RADIUS atributu
 - o času
 - o zdroje ověřovacího požadavku (přepínač a skupina přepínačů a jejich port, zóna dle aktuálního umístění bezdrátového klienta – dle triangulace)
 - o SSID
- dle výsledku autentizace a autorizace
 - o přiřadit do VLAN – RFC 3580
 - o vypnutí portu přepínače – RFC 3576
 - o RADIUS Change of Authorization
- přihlašování hostů (Captive portal)
 - o portál v češtině i angličtině

- různé portály dle lokace
- identifikace operačního systému klientského zařízení
- správa pomocí webového rozhraní. Možnost zobrazení přehledu, historie zařízení
- uchování historie zařízení po dobu šesti měsíců
- možnost ověřit minimálně 500 identit během jednoho dne
- možnost rozšíření o sken koncového zařízení
 - bezagentový sken
 - agentový sken
- Musí podporovat bezpečnostní profily; bezpečnostním profilem se rozumí všechny kombinace:
 - definice VLANy
 - pravidla pro filtraci dle MAC
 - L2-L4 pravidla pro filtraci na provoz IPv4 a IPv6
 - L2-L4 pravidla pro kvalitu služby na provoz IPv4 a IPv6
 - L2-L4 pravidla pro zrcadlení provozu na provoz IPv4 a IPv6
 - L2-L4 pravidla pro omezení rychlosti na provoz IPv4 a IPv6
- Musí podporovat minimálně 64 unikátních bezpečnostních profilů
- Musí podporovat schopnost aplikace bezpečnostního profilu jak staticky na port, tak dynamicky dle radius autentizace.

2.3. Systém na centrální správu

Základní požadavky:

- provedení ve variantě hardware appliance je požadováno v HA režimu vysoké dostupnosti a rozkládání zátěže active-active nebo ve variantě virtual image (redundance na úrovni virtuálního stroje)
 - tj. Min. 2x v provedení VM nebo 2ks v provedení HW

Pro variantu hardware platí:

- montáž do 19" rozvaděče, velikost 1U
- disk v RAID 1
- redundantní napájecí zdroje vyměnitelné za provozu

Pro variantu virtual image platí:

- možnost spuštění na virtualizačních platformách VMware i Hyper-V
- min. 4vCPU a 16GB vRAM

Pro variantu v Cloudu platí:

- Umožňuje správu zařízení odkudkoli přes webové rozhraní.
- provozovaný přímo u výrobce poskytovaného řešení – dostupný globálně.
- Redundantní infrastruktura s vysokou dostupností (HA) na úrovni datových center.
- Active-active provoz pro zajištění kontinuity služeb.
- Automatické zálohování a disaster recovery.
- Role-based access control (RBAC) a víceúrovňová autentizace.
- Šifrování dat v klidu i při přenosu (TLS, AES).
- Splňuje standardy jako ISO/IEC 27001, SOC 2, GDPR.

Funkční požadavky:

- možnost monitoringu stavu 25 současných zařízení (IP adres)
- monitoring pomocí SNMP
 - statistiky STP
 - stav a vytížení portů
 - VLAN
- detekce topologie sítě pomocí STP, MSTP, CDP a LLDP
- vyhledávání uživatelů a zařízení v síti dle IP, MAC nebo uživatelského jména
- server pro přijímání SNMP trap a Syslog zpráv s možností jejich analýzy a vykonání automatizovaného skriptu a zaslání emailu
- TFTP, FTP a BootP server

- webový přístup
- možnost vytvoření mapy lokality a trasování uživatele bezdrátové sítě v rámci lokality
- možnost aplikační analýzy bezdrátového provozu na L7 – určení skutečného použitého protokolu dle přenášených dat, nikoliv pouze dle TCP/UDP portů. Včetně podrobnosti o objemu přenesených dat, času přenosu, zdroje a cíle přenosu (ve spojení s ověřením uživatele i zobrazení uživatelského jména) a rychlosti síťové odezvy.
- musí poskytovat otevřené REST-API pomocí kterého bude možné minimálně:
 - o Zjistit kde je daná MAC adresa připojena a v jakém je stavu
 - o Zjistit kde je daný uživatel připojen a v jakém je stavu
 - o Zjistit kde je daná IP adresa připojena a v jakém je stavu
 - o Odpojit danou MAC adresu ze sítě
 - o Vytvořit uživatelský účet = jméno a heslo
- musí umožnit automaticky, bez zásahu operátora, odpojit zařízení ze sítě, na základě informace ze systému Varonis Datalert, který zadavatel plánuje používat jako systém chránící před zneužitím dat a útoky typu Ransomware.

2.4. Záruka, servis a podpora na síťovou infrastrukturu

Zadavatel požaduje servisní podporu na HW i SW komponenty po dobu nejméně 60 měsíců, přičemž vybrané komponenty musí být dodány v režimu doživotní záruky.

Servisní podpora dodavatele a podpora (maintenance) výrobce:

V rámci technické podpory budou požadovány následující činnosti s uvedenými parametry:

- Přístup 365/24/7 (telefonický, emailový) pro zadávání požadavků na poskytování technické podpory.
- Oprava vadného zařízení v režimu „Doba zásahu následující pracovní den“, tj. DzNPD 5x8 = servisní služba musí být poskytována 5 pracovních dnů v týdnu, 8 hodin denně v době od 8:00 do 16:00, s povinností zahájit činnosti spojené s řešením závady nejpozději do konce následujícího pracovního dne po zadání požadavku na servisní zásah.
- Náklady na cestovné a čas strávený na cestě musí být zahrnuty v ceně servisní služby.
- Nutnou podmínkou pro poskytování služby s uvedenými parametry je platná podpora výrobce, tzv. maintenance, v rámci níž má uživatel právo na výměnu vadného zařízení v režimu DzNPD, přístup k upgrade/update, hot fixům a bezpečnostním balíčkům po celou dobu požadované záruky. Požadujeme potvrzení od lokálního zástupce daného výrobce o nastavení a platnosti maintenance služby vztahující se na veškeré dodané komponenty včetně potvrzení o zařazení sériových čísel do programu maintenance služby výrobce.
- Doživotní záruka výrobce je požadována v režimu do 5 let od časového bodu ukončení výroby daného typu zařízení u výrobce. Tento typ záruky musí obsahovat reakci dodavatele na ohlášenou servisní událost v režimu DzNPD 5x8 a musí garantovat výměnu vadného HW. Dále požadujeme v rámci doživotní záruky službu firmware upgrade/update ve smyslu přístupu k novým verzím OS (new release). Pokud výrobce v rámci doživotní záruky službu firmware upgrade/update na novou verzi OS nenabízí, požadujeme, aby tuto službu výrobce/uchazeč zahrnul do své nabídky. Požadujeme potvrzení o platnosti doživotní záruky od lokálního zástupce daného výrobce.

3. Serverová infrastruktura

V rámci této části zadávací dokumentace budou poptávány následující produkty a služby:

- Fyzické servery
 - Servery
- Datové úložiště
 - Diskové pole
- Bezpečnostní perimetr
 - UTM Firewall
 - Aktualizace licencí

3.1. Fyzické servery

Servery - Požadavky a počty kusů

Typ prvku	Počet kusů
Server 1	2ks

Požadavky a počty kusů příslušenství k uvedeným serverům:

Pro potřeby bližší specifikace může uchazeč popsat jednotlivé nabídnuté prvky příslušenství.

Specifikace	Množství
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

Server 1:

Specifikace a funkční požadavky na server:

- Dvousoketový server o velikosti maximálně 2U včetně rackmount kitu
- Osazený 2x CPU, každé CPU 12 jader / CPU, velikost cache min 30 MB / CPU, nominální frekvence min. 3,2 GHz
- Min 32x dostupných DIMM slotů s možností osazení až 3TB
- Velikost osazené RAM minimálně 1024 GB pomocí registered DDR5 5600 MT/s DIMM modulů, minimálně 16 volných slotů pro pozdější rozšíření
- Podpora osazení min. 1024 GB NVDIMM
- Dva za chodu vyměnitelné napájecí zdroje s příkonem maximálně 550W a účinností min. 94 %
- Minimálně 2x interní USB 3.0 konektory
- Minimálně 3x externí USB 3.0 konektory
- Interní micro SD slot pro hypervisor
- Prediktivní analýza poruch min. pro RAM, CPU, napájecí zdroje a ventilátor
- Minimálně 3 PCI-e sloty s možností rozšíření na 6 PCI-e slotu
- Minimálně 2 volné PCI-e sloty
- Volitelná podpora pro osazení až 150W PCI-e karet
- 4-portová 1Gb síťová karta typu LOM (tj. nezabírající místo v PCI-e slotech) s podporou Large Send and Receive offload capability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMware NetQueue a Microsoft VMQ
- 2x dvouportová síťová karta typu OCP 3.0 s podporou 10/25GbE přes SFP28, určená pro vysokorychlostní připojení v moderních datových centrech
- Možnost osazení až 10 SFF NVMe disky
 - Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem proti vytažení disku na které by znamenalo nedostupnost nebo musí být takový disk proti případnému vytažení blokován

- síťový adaptér určený pro servery, který nabízí vysokorychlostní připojení přes rozhraní SFP28. Podpora OCP NIC 3.0 (Open Compute Project form factor – mezzanine karta, nikoli PCIe), 2× SFP28 (kompatibilní s 10GbE i 25GbE) rychlost přenosu dat až 25 Gb/s na port a s podporou protokolů Ethernet 10Gb/25Gb, podpora SR-IOV, iSCSI, RoCE v2
- RAID řadič musí umožnit současný provoz v RAID i HBA módu, podpora Microsoft Storage Spaces, podpora VMware vSAN
- RAID řadič musí umožnit rozšíření o šifrování dat s SSD cache
- 2ks za chodu vyměnitelných SDD o kapacitě 400GB, s rozhraním 12Gb SAS a DWPD min. 3
- Integrovaný nezávislý procesor pro vzdálenou správu umožňující: vzdálené vypínání a zapínání serveru , plně integrovanou grafickou konzoli s možností sdílení více uživateli současně, připojení virtuálních médií (FDD, DVD, ISO i jejich image, USB klíče, adresáře pro čtení) , možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu , podpora standardů SNMP/SSL/SSH/IPMI , integrovaný nástroj pro instalaci operačního systému s možností automatické aktualizace od výrobce HW , integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW , nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID řadiče v grafickém prostředí , integrované logování stavu serveru včetně konfiguračních změn pro případné rychlé vyřešení chybových stavů, možnost skupinového upgrade firmware
- Součástí musí být rackmount kit pro montáž do 19" racku včetně ramena pro kabeláž
- Čelní panel serveru musí být uzamykatelný
- Podporované operační systémy, podpora musí být uvedena na oficiálních stránkách výrobce:
 - o Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016
 - o VMware ESXi 6.0, VMware ESXi 6.5
 - o CentOS
 - o Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 a 7.3
 - o SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 a 12
 - o Canonical Ubuntu
 - o ClearOS
- 5-letá servisní podpora na hardware s odezvou do druhého pracovního dne.

Záruka, servis a podpora na dodané servery

Zadavatel požaduje servisní podporu na HW po dobu nejméně 36 měsíců s odezvou do druhého dne

- Přístup 365/24/7 (telefonický, emailový) pro zadávání požadavků na poskytování technické podpory.
- Oprava vadného zařízení v režimu „Doba zásahu následující pracovní den“, tj. DzNPD 5x8 = servisní služba musí být poskytována 5 pracovních dnů v týdnu, 8 hodin denně v době od 8:00 do 16:00, s povinností zahájit činnosti spojené s řešením závady nejpozději do konce následujícího pracovního dne po zadání požadavku na servisní zásah.
- Služba vzdáleného dohledu (call home) ze strany výrobce serveru ideálně s možností sledování stavu servisních incidentů na portálu výrobce.

3.2. Datové úložiště

Diskové pole - Požadavky a počty kusů

Typ prvku	Počet kusů
Diskové pole 1	1ks

Požadavky a počty kusů příslušenství pro uvedené diskové pole:

Pro potřeby bližší specifikace může uchazeč popsat jednotlivé nabídnuté prvky příslušenství.

Specifikace	Množství
-----	-----
-----	-----
-----	-----

Diskové pole 1:

Specifikace a funkční požadavky na diskové pole.

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- **Viz tabulka: ZD-TS-05.xlsx**

Záruka, servis a podpora na dodané servery

Zadavatel požaduje servisní podporu na HW po dobu nejméně 60 měsíců s odezvou do druhého dne

- Součástí dodávky bude fyzická instalace a základní konfigurace diskového pole.
- Přístup 365/24/7 (telefonický, emailový) pro zadávání požadavků na poskytování technické podpory.
- Oprava vadného zařízení v režimu „Doba zásahu následující pracovní den“, tj. DzNPD 5x8 = servisní služba musí být poskytována 5 pracovních dnů v týdnu, 8 hodin denně v době od 8:00 do 16:00, s povinností zahájit činnosti spojené s řešením závady nejpozději do konce následujícího pracovního dne po zadání požadavku na servisní zásah.

3.3. Bezpečnostní perimetr

UTM firewall - Požadavky a počty kusů

Typ prvku	Počet kusů
UTM Firewall	2ks

Požadavky a počty kusů příslušenství k uvedeným Firewallům:

Pro potřeby bližší specifikace může uchazeč popsat jednotlivé nabídnuté prvky příslušenství.

Specifikace	Množství
-----	-----
-----	-----
-----	-----

Požadavky a počty kusů prodloužení sávacích licencí:

Specifikace	Množství
FortiClient EPP/ATP Subscription for 150 endpoints, Includes VPN/ZTNA Agent, EPP/ATP on-prem EMS with FortiCare Premium, cotermin (FCTEMS0000100645 od 6. 1. 2026 do 6. 1. 2031)	1
FortiAnalyzer VM, RNW, FortiCare Premium (for 1-11 GB/Day of Logs) RNW cotermin	1

(FAZ-VMTM19003039 od 29. 5. 2025 do 7. 2. 2031)	
FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) RNW coterm (FAZ-VMTM19003039 od 29. 5. 2025 do 7. 2. 2026)	1
FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) RNW coterm (FAZ-VMTM19003039 od 7. 2. 2026 do 7. 2. 2031)	1
FortiMail Cloud Server, RNW, FortiMail Cloud - Gateway Premium with Office365 FortiMail Cloud - Gateway Premium w. Office365 API support (101-1000 mailboxes) RNW coterm (FEVMCLM000238985 od 5. 1. 2026 do 5. 1. 2031)	1
FortiGate 60F, HW podpora, Premium FortiCare 5YR (FGT60FTK2209G6N3,FGT60FTK2209GBH5 od 1. 6. 2026 do 1. 6. 2031)	2
FortiAnalyzer VM, Licence, 5 GB Logs/Day Add-on	1

UTM Firewall:

HW parametry

- Počet síťových rozhraní copper (RJ45 10/100/1000): 18x GE RJ45 portů
- Počet SFP portů: 8x GE SFP + 4x 10GE SFP+ porty

Výkonové parametry

- Propustnost firewallu (UDP pakety, stavové filtrování):
 - o 1518 B: až 18 000 Mbps
 - o 512 B: až 18 000 Mbps
 - o 64 B: až 8 000 Mbps
- Latence firewallu (64 B UDP paket): max. 5 mikrosekund
- Výkon firewallu: až 13 milionů paketů za sekundu
- Počet současně otevřených spojení: min. 1,8 milionu
- Nové spojení za sekundu: min. 130 000
- Propustnost IPsec VPN (512 B paket): min. 8 000 Mbps
- Propustnost SSL VPN: min. 780 Mbps
- Propustnost IPS (HTTP / Traffic mix): min. 5 500 / 2 000 Mbps
- Propustnost antiviru (AV): min. 1 000 Mbps
- Podpora virtualizace: min. 10 virtuálních kontextů
- Podpora bezdrátového kontroléru: až 64 AP
- Integrovaná podpora OTP (One-Time Password)

Funkční požadavky

Pokyny pro vyplnění:

- Do kolonky „splňuje (ANO/NE)“ uchazeč uvede, zda splňuje příslušný požadavek
- Do kolonky „hodnota“ uchazeč uvede příslušný parametr pro požadavky, kde dává smysl hodnotu uvést.
- **Viz tabulka: ZD-TS-06.xlsx**

Záruka, servis a podpora na dodané servery

Zadavatel požaduje servisní podporu na HW po dobu nejméně 60 měsíců s odezvou do druhého dne

- Přístup 365/24/7 (telefonický, emailový) pro zadávání požadavků na poskytování technické podpory.
- Oprava vadného zařízení v režimu „Doba zásahu následující pracovní den“, tj. DZNPD 5x8 = servisní služba musí být poskytována 5 pracovních dnů v týdnu, 8 hodin denně v době od 8:00 do 16:00, s povinností zahájit činnosti spojené s řešením závady nejpozději do konce následujícího pracovního dne po zadání požadavku na servisní zásah.

4. Technická specifikace – tabulky

4.1. ZD-TS-01

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Agregační plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy	ANO	
2	Přepínač pro montáž do 19" rozvadeče, včetně montážní sady	ANO	
3	Maximální výška přepínače 1U	ANO	
4	Všechny přístupové a uplink porty na přední straně přepínače	ANO	
5	Minimální střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“: 400 000 h	ANO	
6	Minimálně 24x SFP+ s rychlostí 1/10 Gbit	ANO	
7	Minimálně 2x QSFP28 40 Gbit	ANO	
8	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	ANO	
9	1x RJ45 port s rychlostí 10/100/1000BASE-T pro out-of-band management	ANO	
10	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace nebo ekvivalentní)	ANO	
11	Minimálně 2x „Hot Swap“ napájecí zdroj 230V AC s možností volby proudění vzduchu front-to-back nebo back-to-front	ANO	2
12	Minimálně 2x „Hot Swap“ ventilátor s možností volby proudění vzduchu front-to-back nebo back-to-front	ANO	2
13	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 1080 Gbps	ANO	1080
14	Minimální přepínací rychlost: 800 Mpps	ANO	803,5
15	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	ANO	4059
16	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 40000	ANO	40960
17	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 15000	ANO	15500
18	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 7000	ANO	7500
19	Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 4000	ANO	4000
20	Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 3500	ANO	3500
21	Minimální počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250	ANO	256
22	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	ANO	9216
23	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě: OSPF, IS-IS, BGP nebo ekvivalentní	ANO	
24	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě: IS-IS, BGP EVPN, LISP nebo ekvivalentní	ANO	
25	Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay: VXLAN, MAC-in-MAC nebo ekvivalentní	ANO	

26	Podpora technologie pro „Dual Homing“ připojení zařízení do Fabric sítě, např. pro servery, firewally, přepínače třetích stran nebo ekvivalentní: MLAG, MC-LAG nebo ekvivalentní	ANO	
27	Podpora protokolů pro „First Hop Routing“ a redundanci výchozí brány v rámci Fabric sítě: VRRP, HSRP nebo ekvivalentní	ANO	
28	Podpora technologie pro distribuované směrování provozu mezi virtualizovanými segmenty v rámci Fabric sítě pro účely optimalizace toku provozu: Anycast Gateway, Distributed Routing nebo ekvivalentní	ANO	
29	Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě: Zero-Touch Provisioning nebo ekvivalentní	ANO	
30	Další možnosti automatizace a řízení konfigurace pro integraci s nástroji třetích stran: API, NETCONF nebo ekvivalentní	ANO	
31	Podpora řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu: RBAC, NAC	ANO	
32	Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti: sFlow, NetFlow, IPFIX nebo ekvivalentní	ANO	
33	Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonnosti: Aplikační vizibilita nebo ekvivalentní	ANO	
34	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím centrálního managementu nebo kontroléru Fabric sítě na dobu minimálně 5 let	ANO	
35	Záruka na hardware minimálně 5 let, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s doručením následující pracovní den po identifikaci a uznání závady výrobcem	ANO	
36	Podpora na hardware minimálně 5 let, v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	ANO	

4.2. ZD-TS-02

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy	ANO	
2	Přepínač pro montáž do 19" rozvadeče, včetně montážní sady	ANO	
3	Maximální výška přepínače 1U	ANO	
4	Všechny přístupové a uplink porty na přední straně přepínače	ANO	
5	Minimální střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“: 1 200 000 h	ANO	
6	Minimálně 48x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T	ANO	
7	Minimálně 4x SFP+ 1/10 Gbit	ANO	
8	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	ANO	
9	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace nebo ekvivalentní)	ANO	
10	Minimálně 1x napájecí zdroj 230V	ANO	1
11	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 256 Gbps	ANO	256
12	Minimální přepínací rychlost: 190 Mpps	ANO	190
13	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	ANO	4096
14	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000	ANO	16000
15	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 12000	ANO	12000
16	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 6000	ANO	6000
17	Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 4000	ANO	4000
18	Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 500	ANO	500
19	Minimální počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 60	ANO	64
20	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	ANO	9216
21	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě: OSPF, IS-IS, BGP nebo ekvivalentní	ANO	
22	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě: IS-IS, BGP EVPN, LISP nebo ekvivalentní	ANO	
23	Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay: VXLAN, MAC-in-MAC nebo ekvivalentní	ANO	
24	Podpora protokolů pro „First Hop Routing“ a redundanci výchozí brány v rámci Fabric sítě: VRRP, HSRP nebo ekvivalentní	ANO	
25	Podpora technologie pro distribuované směrování provozu mezi virtualizovanými segmenty v rámci Fabric sítě pro účely optimalizace toku provozu: Anycast Gateway, Distributed Routing nebo ekvivalentní	ANO	
26	Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě: Zero-Touch Provisioning nebo ekvivalentní	ANO	

27	Další možnosti automatizace a řízení konfigurace pro integraci s nástroji třetích stran: API, NETCONF nebo ekvivalentní	ANO	
28	Podpora řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu: RBAC, NAC	ANO	
29	Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti: sFlow, NetFlow, IPFIX nebo ekvivalentní	ANO	
30	Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonnosti: Aplikační vizibilita nebo ekvivalentní	ANO	
31	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím centrálního managementu nebo kontroléru Fabric sítě na dobu minimálně 5 let	ANO	
32	Záruka na hardware minimálně 5 let, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s odesláním následující pracovní den po identifikaci a uznání závady výrobcem	ANO	
33	Podpora na hardware minimálně 5 let, v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	ANO	

4.3. ZD-TS-03

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy	ANO	
2	Páteřní přepínač pro montáž do 19" rozvadeče, včetně montážní sady	ANO	
3	Maximální výška přepínače 1U	ANO	
4	Všechny přístupové a uplink porty na přední straně přepínače	ANO	
5	Minimální střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“: 1 150 000 h	ANO	
6	Minimálně 24x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T s podporou PoE dle IEEE 802.3at třídy 4 (30W)	ANO	
7	Minimálně 4x SFP+ 1/10 Gbit	ANO	
8	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	ANO	
9	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace nebo ekvivalentní)	ANO	
10	Minimálně 1x napájecí zdroj 230V	ANO	1
11	Celkový výkon (tzn. PoE budget) dostupný pro napájení zařízení prostřednictvím PoE minimálně 370W	ANO	370
12	Podpora funkce Perpetual PoE pro napájení připojených zařízení i při restartu nebo aktualizaci přepínače	ANO	
13	Podpora funkce Fast PoE pro rychlé obnovení napájení připojených zařízení	ANO	
14	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 208 Gbps	ANO	208
15	Minimální přepínací rychlost: 150 Mpps	ANO	154,8
16	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	ANO	4059
17	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000	ANO	16000
18	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 8000	ANO	8000
19	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 4000	ANO	4000
20	Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 2000	ANO	2000
21	Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250	ANO	250
22	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	ANO	9216
23	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě: OSPF, IS-IS, BGP nebo ekvivalentní	ANO	
24	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě: IS-IS, BGP EVPN, LISP nebo ekvivalentní	ANO	
25	Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay: VXLAN, MAC-in-MAC nebo ekvivalentní	ANO	
26	Podpora protokolů pro „First Hop Routing“ a redundanci výchozí brány v rámci Fabric sítě: VRRP, HSRP nebo ekvivalentní	ANO	

27	Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě: Zero-Touch Provisioning nebo ekvivalentní	ANO	
28	Další možnosti automatizace a řízení konfigurace pro integraci s nástroji třetích stran: API, NETCONF nebo ekvivalentní	ANO	
29	Podpora řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu: RBAC, NAC	ANO	
30	Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti: sFlow, NetFlow, IPFIX nebo ekvivalentní	ANO	
31	Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonnosti: Aplikační vizibilita nebo ekvivalentní	ANO	
32	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím centrálního managementu nebo kontroléru Fabric sítě na dobu minimálně 5 let	ANO	
33	Záruka na hardware minimálně 5 let, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s odesláním následující pracovní den po identifikaci a uznání závady výrobcem	ANO	
34	Podpora na hardware minimálně 5 let, v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	ANO	

4.4. ZD-TS-04

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy	ANO	
2	Pátevní přepínač pro montáž do 19" rozvadeče, včetně montážní sady	ANO	
3	Maximální výška přepínače 1U	ANO	
4	Všechny přístupové a uplink porty na přední straně přepínače	ANO	
5	Minimální střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“: 1 150 000 h	ANO	
6	Minimálně 24x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T	ANO	
7	Minimálně 4x SFP+ 1/10 Gbit	ANO	
8	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	ANO	
9	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace nebo ekvivalentní)	ANO	
10	Minimálně 1x napájecí zdroj 230V	ANO	1
11	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 208 Gbps	ANO	208
12	Minimální přepínací rychlost: 150 Mpps	ANO	154,8
13	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	ANO	4059
14	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000	ANO	16000
15	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 8000	ANO	8000
16	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 4000	ANO	4000
17	Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 2000	ANO	2000
18	Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250	ANO	250
19	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	ANO	9216
20	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě: OSPF, IS-IS, BGP nebo ekvivalentní	ANO	
21	Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě: IS-IS, BGP EVPN, LISP nebo ekvivalentní	ANO	
22	Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay: VXLAN, MAC-in-MAC nebo ekvivalentní	ANO	
23	Podpora protokolů pro „First Hop Routing“ a redundanci výchozí brány v rámci Fabric sítě: VRRP, HSRP nebo ekvivalentní	ANO	
24	Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě: Zero-Touch Provisioning nebo ekvivalentní	ANO	
25	Další možnosti automatizace a řízení konfigurace pro integraci s nástroji třetích stran: API, NETCONF nebo ekvivalentní	ANO	
26	Podpora řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu: RBAC, NAC	ANO	

27	Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti: sFlow, NetFlow, IPFIX nebo ekvivalentní	ANO	
28	Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonnosti: Aplikační vizibilita nebo ekvivalentní	ANO	
29	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím centrálního managementu nebo kontroléru Fabric sítě na dobu minimálně 5 let	ANO	
30	Záruka na hardware minimálně 5 let, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s odesláním následující pracovní den po identifikaci a uznání závady výrobcem	ANO	
31	Podpora na hardware minimálně 5 let, v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	ANO	

4.5. ZD-TS-05

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Uspořádání šasi maximálně 5U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí	ANO	
2	Diskové sloty min. 24x2,5"	ANO	
3	Podporované disky HDD: SAS, NLSAS; SSD: SAS	ANO	
4	Šifrování na úrovni fyzických disků HDD i SSD, certifikace podle FIPS-140	ANO	
5	Minimálně 18TB v RAID 6 a volných 12 slotů pro rozšíření.	ANO	
6	Formát disků 2,5" (Hot-Plug), Rozhraní SAS a přenosová rychlost až 24 Gb/s	ANO	
7	Počet disků (včetně expanzí boxů) je minimálně 220, maximálně 280	ANO	
8	Řadič kontroleru musí být v režimu duální	ANO	
9	Velikost cache je minimálně 16GB na řadič	ANO	
10	Konektivita podporuje 4x Ethernet 10Gbit RJ-45 na jeden řadič anebo 4x Ethernet 28Gbit SFP28 na jeden řadič	ANO	
11	Back-end konektivita podporuje SAS 12Gbit	ANO	
12	Podpora přímého připojení k serverům	ANO	
13	Podporovaný RAID: 0,1,5,6,10, distribuovaný RAID6	ANO	
14	Maximální počet virtuálních disků na systém: min. 1024	ANO	
15	Maximální velikost virtuálního disku: min. 128TiB	ANO	
16	Podpora SSD Read Only cache	ANO	
17	Podpora replikace v režimu IP i FC	ANO	
18	Podpora Tiering	ANO	
19	Podpora snapshotů min. 512/pool	ANO	
20	Podporované OS:	ANO	
21	Microsoft Windows Server 2016 a vyšší	ANO	
22	RedHat 7.8, 8.2 a vyšší	ANO	
23	SLES 12.4, 15.2 a vyšší	ANO	
24	Citrix 7.x, 8.x	ANO	
25	VMware vSphere 6.7, 7.0 a vyšší	ANO	
26		ANO	
27	Podpora integrace do virtuálního prostředí:	ANO	
28	VMware vSphere, vCenter Server	ANO	
29	SRM	ANO	
30	Microsoft Hyper-V	ANO	
31	Management v HTML5 web rozhraní, bez nutnosti instalace dalšího software; CLI	ANO	
32	podpora na 5Y, servisní zásah NBD pracovní den	ANO	
33	oprava v místě instalace	ANO	
34	servis je poskytován výrobcem diskového pole	ANO	
35	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému	ANO	
36	možnost stažení ovladačů a aktualizací na webových stránkách výrobce	ANO	
37	zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory	ANO	
38	možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware.	ANO	

4.6. ZD-TS-06

	Minimální technické požadavky zadavatele	splňuje (ANO/NE)	hodnota
1	Minimální průchodnost 30 Gbps	ANO	39
2	Průchodnost při ochraně proti hrozbám (Threat Protection) 3,5 Gbps	ANO	3,5
3	Průchodnost IPS 5,5 Gbps	ANO	5,5
4	Průchodnost SSL Inspection 2,5 Gbps	ANO	3
5	Počet současných session 2 000 000	ANO	3000000
6	Nové session za sekundu 60 000	ANO	140000
7	Počet IPsec VPN tunelů 2 000	ANO	2000
8	Interface portů - 18 (1x RJ45 Console, Minimálně 2x USB, 14x GE RJ45, 2x GE SFP)	ANO	
9	Podpora IPsec a SSL VPN	ANO	
10	Podpora redundantního napájení	ANO	
11	maximální spotřeba 55 W	ANO	
12	Provozní teplota v rozmezí 0 – 40 °C	ANO	
13	Podpora SIEM a jiné analyzátory, detailní logy	ANO	
14	Podpora IPS, AntiVirus, Web Filtering, Botnet Protection, Application Control, Sandbox, URL filtering	ANO	
15	Rackmount, 1U	ANO	
16	Dynamické politiky, integrace s AD/LDAP, automatická reakce na hrozby	ANO	

Příloha č. 2 – cenová tabulka/tabulky

A. Nabídková cena						
Číslo	CPV	Dílčí plnění	Jednotka	Počet	Cena bez DPH za jednotku	Celková cena bez DPH
Síťová infrastruktura - síťové prvky						
1	72611000-6	Centrální přepínače	ks	4 Ks	293 000,00 Kč	1 172 000 Kč
2	72611000-6	Přístupový přepínač typ A	ks	1 Ks	78 000,00 Kč	78 000 Kč
3	72611000-6	Přístupový přepínač typ B	ks	3 Ks	73 000,00 Kč	219 000 Kč
4	72611000-6	Přístupový přepínač typ C	ks	2 Ks	68 000,00 Kč	136 000 Kč
5	30237200-1	Příslušenství dle specifikace	celkem	1 Ks	284 000,00 Kč	284 000 Kč
Celková nabídková cena za Síťová infrastruktura - síťové prvky						1 889 000 Kč
Síťová infrastruktura - Bezdrátové prvky						
6	72611000-6	Bezdrátový radič	ks	1 Ks	53 000,00 Kč	53 000 Kč
7	72611000-6	Interní přístupový bod 6x6 multi-user MIMO s Wifi 6	ks	7 Ks	16 000,00 Kč	112 000 Kč
Celková nabídková cena za Síťová infrastruktura - Bezdrátové prvky						165 000 Kč
Síťová infrastruktura - Správa a management						
8	48000000-8	Systém na ověřování uživatelů	ks licence	1 Ks	140 000,00 Kč	140 000 Kč
9	48000000-8	Systém na centrální správu	ks licence	1 Ks	86 000,00 Kč	86 000 Kč
Celková nabídková cena za Síťová infrastruktura - Správa a management						226 000 Kč
Síťová infrastruktura - Záruka, servis a podpora						
10	48000000-8	Celková cena na veškerý HW a SW dle technické specifikace	Celkem	1 Ks	153 000,00 Kč	153 000 Kč
11						
Celková nabídková cena za Síťová infrastruktura - Záruka, servis a podpora						153 000 Kč
Serverová infrastruktura - Fyzické servery						
12	48000000-8	Server 1	ks	2 Ks	483 000,00 Kč	966 000 Kč
13	30237200-1	Příslušenství dle specifikace	celkem	1 Ks	12 000,00 Kč	12 000 Kč
Celková nabídková cena za Serverová infrastruktura - Fyzické servery						978 000 Kč
Serverová infrastruktura - Fyzické servery - Záruka, servis a podpora						
15	48000000-8	Celková cena na veškerý HW a SW dle technické specifikace	Celkem	1 Ks	83 000,00 Kč	83 000 Kč
Celková nabídková cena za Serverová infrastruktura - Fyzické servery - Záruka, servis a podpora						83 000 Kč
Serverová infrastruktura - Datové úložiště						
17	48000000-8	Diskové pole 1	Ks	1 Ks	520 000,00 Kč	520 000 Kč
Celková nabídková cena za Serverová infrastruktura - Datové úložiště						520 000 Kč
Serverová infrastruktura - Datové úložiště - Záruka, servis a podpora						
18	48000000-8	Celková cena na veškerý HW a SW dle technické specifikace	Celkem	1 Ks	130 000,00 Kč	130 000 Kč
Celková nabídková cena za Serverová infrastruktura - Datové úložiště - Záruka, servis a podpora						130 000 Kč
Bezpečnostní perimetr - UTM Firewall						
20	48000000-8	UTM Firewall	Ks	2 Ks	210 000,00 Kč	420 000 Kč
21						
Celková nabídková cena za Bezpečnostní perimetr - UTM Firewall						420 000 Kč
Bezpečnostní perimetr - UTM Firewall - Záruka, servis a podpora						
22	48000000-8	Celková cena na veškerý HW a SW dle technické specifikace	Celkem	1 Ks	248 000,00 Kč	248 000 Kč
Celková nabídková cena za Bezpečnostní perimetr - UTM Firewall - Záruka, servis a podpora						248 000 Kč
Požadavky a počty kusů prodloužení sávacích licencí						
23	48000000-8	FortiClient EPP/ATP Subscription for 150 endpoints, Includes VPN/ZTNA Agent, EPP/ATP on-prem EMS with FortiCare Premium, cotermin (FCTEMS0000100645 od 6. 1. 2026 do 6. 1. 2031)	Ks	1 Ks	410 000,00 Kč	410 000 Kč
24	48000000-8	FortiAnalyzer VM, RNW, FortiCare Premium (for 1-11 GB/Day of Logs) RNW cotermin (FAZ-VM19003039 od 29. 5. 2025 do 7. 2. 2031)	ks	1 Ks	38 000,00 Kč	38 000 Kč
25	48000000-8	FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) RNW	ks	1 Ks	22 000,00 Kč	22 000 Kč
26	48000000-8	FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) RNW	ks	1 Ks	22 000,00 Kč	22 000 Kč
27	48000000-8	FortiMail Cloud Server, RNW, FortiMail Cloud - Gateway Premium with Office365 FortiMail Cloud - Gateway Premium w. Office365 API support (101-1000 mailboxes) RNW	ks	1 Ks	14 000,00 Kč	14 000 Kč
28	48000000-8	FortiGate 60F, HW podpora, Premium FortiCare 5YR	ks	1 Ks	93 000,00 Kč	93 000 Kč
29	48000000-8	FortiAnalyzer VM, Licence, 5 GB Logs/Day Add-on	ks	1 Ks	42 000,00 Kč	42 000 Kč
Celková nabídková cena za Požadavky a počty kusů prodloužení sávacích licencí						641 000 Kč
Celková nabídková cena						5 453 000 Kč

Akceptační protokol

Název projektu:	Obměna výpočetní techniky do serverovny	č. smlouvy:	
Projekt:			
Datum zahájení projektu:		Datum ukončení projektu:	
Odběratel/Objednatel:	Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond, a.s.		
Adresa:	Sokolovská 394/17, 186 00 Praha 8 - Florenc		
Zodpovědná osoba:			
Dodavatel:			

Předmět akceptace:
Výhrady k akceptaci:
Komentář:

Datum akceptace:			
Dodavatel Jméno a příjmení: Funkce:		Podpis:	
Podpisem zodpovědná osoba Objednatele vyjadřuje svůj souhlas s obsahem tohoto akceptačního protokolu.			
Odběratel Jméno a příjmení: Funkce:		Podpis:	
Odběratel Jméno a příjmení: Funkce:		Podpis:	