

2. Dodavatel byl vybrán k uzavření této Smlouvy rozhodnutím předsedy představenstva PGRLF ze dne 4.5.2026 které nabylo účinnosti dne 5.5.2026.
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 zasilání je stanovení plnění, které musí dodavatel poskytovat odběrateli v průběhu smlouvy, tj. do 31.12.2031.
2. Předmětem této Smlouvy je na straně jedné závazek dodavatele poskytovat odběrateli požadovaná plnění specifikovaná v této Smlouvě a jejich přílohách, a to za podmínek dále v této Smlouvě a jejich 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 vč. souvisejících licencí dle technické specifikace k dodání nejpozději do 62 kalendářních dní od podpisu této Smlouvy. Software k dodání do 5 pracovních dní od podpisu této Smlouvy.
Při plnění smlouvy musí být dodržovány i dílčí termíny, stanovené v technické specifikaci. Jejich nedodržení je považováno za zvlášť závažné porušení této smlouvy.
2. Následné plnění:
Podpora poskytovaná na dodané plnění HW, vč. licencí již vlastněných odběratelem – blíže viz technická specifikace. Nedodržení reakce je považováno za zvlášť závažné porušení této smlouvy, pokud se strany nedohodnou jinak.

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.

Bližší údaje o době, místě a podmínkách plnění

1. Místem plnění je sídlo odběratele – Sokolovská 394/17, 1816 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. Týká se to i nedodržení dílčích termínů dle technické specifikace.
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 se nesmí ceny měnit.
2. Celková cena za plnění celé zakázky v plném rozsahu nesmí překročit 8 344 230,- 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 plátcem 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 příčící 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 pověří 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 objednavajících 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 milion 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 znečitelných v souladu se zákonem o registru smluv bude uveřejněno úplné znění Smlouvy.
7. PGRLF výslovně souhlasí s tím, že s výjimkou ustanovení znečitelných 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

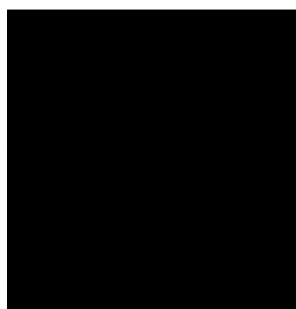
1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
2. Odběratel je povinen 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; týká se to i dílčích termínů plnění dle technické specifikace
 - 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 insolvenční nebo likvidační věci kterékoliv smluvní strany;
 - f) změna v osobě dodavatele např. převodem podniku, pokud nový dodavatel nespĺňuje kvalifikační předpoklady, požadované po dodavateli (§ 222 odst. 10, písm. b) ZZZV.

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.).

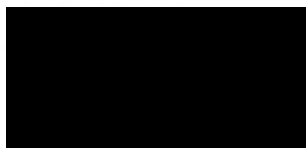
Článek XV. Závěrečná ustanovení

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 vyloučí 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: [REDACTED]
technický kontakt
Jméno a příjmení: [REDACTED]
Funkce: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Mobilní telefon: [REDACTED]


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 zasláným Pověřenou osobou jedné Smluvní strany Pověřené osobě druhé Smluvní strany, ve kterém bude změna oznámena; nebo
 - b) oznámením zasláným druhé Smluvní straně do její datové schránky.

Dodatek ks 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 jejich obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy elektronickými podpisy.

Za PGRLF

 **doc. Ing. Josef
Kučera, Dr.**
Digitální podpis:
06.05.2026 06:39:57

doc Dr. Ing. Josef Kučera
předseda představenstva

Za GERKIN s.r.o.

**Mgr.
Kateřina
Marková**  Digitálně podepsal
Mgr. Kateřina
Marková
Datum: 2026.05.05
19:02:53 +02'00'

Mgr. Kateřina Marková, MBA
jednatelka

**Článek XVI.
Přílohy**

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Technická specifikace
-
Obměna HW infrastruktury

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| 1. SÍŤOVÁ INFRASTRUKTURA..... | 3 |
| 1.1. DEFINICE POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ NA JEDNOTLIVÉ PRVKY | 3 |
| 1.2. SÍŤOVÉ PRVKY | 3 |
| 1.2.1. Přepínače – požadavky a počty kusů | 3 |
| 1.3. BEZDRÁTOVÉ PRVKY | 4 |
| 1.3.1. Bezdrátové prvky – požadavky a počty kusů..... | 4 |
| 1.4. ZÁRUKA, SERVIS A PODPORA PRO SÍŤOVOU INFRASTRUKTURU | 4 |
| 2. SPRÁVA A MANAGEMENT | 5 |
| 2.1. SPRÁVA A MANAGEMENT – POŽADAVKY A POČTY KUSŮ | 5 |
| 2.2. SYSTÉM NA OVĚŘOVÁNÍ UŽIVATELŮ | 5 |
| 2.3. SYSTÉM NA CENTRÁLNÍ SPRÁVU VČETNĚ ANALYTICKÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH FUNKCÍ | 6 |
| 2.4. BEZDRÁTOVÝ ŘADIČ | 7 |
| 3. SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA | 8 |
| 3.1. FYZICKÉ SERVERY – POŽADAVKY A POČTY | 8 |
| 3.1.1. Záruka, servis a podpora na dodané servery | 8 |
| 3.2. DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ – POŽADAVKY A POČTY | 8 |
| 3.2.1. Záruka, servis a podpora na dodané diskové pole | 8 |
| 4. BEZPEČNOSTNÍ PERIMETR | 9 |
| 4.1. UTM FIREWALL – POŽADAVKY A POČTY KUSŮ | 9 |
| 4.1.1. Záruka, servis a podpora na dodané vybavení..... | 9 |
| 4.2. LICENCE..... | 9 |
| 5. DODÁVKY A INSTALAČNÍ PRÁCE | 11 |
| 5.1. HARDWARE..... | 11 |
| 5.1.1. Přepínače | 11 |
| 5.1.2. Přístupové body | 11 |
| 5.1.3. Servery | 11 |
| 5.1.4. Diskové pole | 11 |
| 5.1.5. Firewally..... | 11 |
| 5.2. SOFTWARE A LICENCE | 12 |
| 6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE – TABULKY | 13 |
| 6.1. ZD-TS-01 | 13 |
| 6.2. ZD-TS-02 | 14 |
| 6.3. ZD-TS-03 | 15 |
| 6.4. ZD-TS-04 | 16 |
| 6.5. ZD-TS-05 | 17 |
| 6.6. ZD-TS-06 | 18 |
| 6.7. ZD-TS-07 | 19 |
| 6.8. ZD-TS-08 | 20 |

1. Síťová Infrastruktura

V rámci této části technické specifikace jsou definovány následující požadované produkty a služby z oblasti síťové infrastruktury:

- **Síťové prvky**
 - o Centrální přepínač
 - o Přístupový přepínač
- **Bezdrátové (wireless) prvky**
 - o Přístupový bod (Access point)

Z důvodu možnosti zajištění efektivní správy, řízení a podpory provozu síťové infrastruktury požaduje Objednatel, aby veškeré poptávané prvky (s výjimkou příslušenství) byly od jednoho výrobce a s garancí možnosti zařazení pod současný systém správy a managementu (viz. kap. 2 této technické specifikace).

1.1. Definice požadovaných parametrů na jednotlivé prvky

Cílem této části je popis požadovaných parametrů jednotlivých prvků. Dodavatel / 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.

1.2.1. Přepínače – požadavky a počty kusů

Celkově je poptáváno následující množství a typy aktivních prvků:

| Typ prvku | Počet kusů | Specifikace |
|---------------------------|------------|---------------|
| Centrální přepínače | 4ks | ZD-TS-01.xlsx |
| Přístupový přepínač typ A | 1ks | ZD-TS-02.xlsx |
| Přístupový přepínač typ B | 3ks | ZD-TS-03.xlsx |
| Přístupový přepínač typ C | 2ks | ZD-TS-04.xlsx |

Ke každému typu prvku je definována sada minimálních technických parametrů a vlastností, které musí daný typ prvku splňovat. Specifikace je uvedena v samostatných excelových listech (viz poslední sloupec tabulky výše), které jsou nedílnou součástí této technické specifikace. Dodavatel je povinen ke každému parametru uvést do sloupce „splňuje (ANO/NE)“, zda prvek parametr splňuje, nebo ne. Konkrétní zařízení, které dodavatel na základě stanovených technických parametrů vybere jako předmět plnění, specifikuje v rámci Přílohy č. 2 smlouvy (cenová tabulka).

Požadavky a počty kusů příslušenství k uvedeným přepínačům:

| Specifikace | Množství |
|--|----------|
| GBIC - 1Gbit 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 |

1.3. Bezdrátové prvky

1.3.1. Bezdrátové prvky – požadavky a počty kusů

| Typ prvku | Počet kusů | Specifikace |
|--|------------|---------------|
| Interní přístupový bod 4x4 multi-user MIMO | 7ks | ZD-TS-05.xlsx |

K prvku je definována sada minimálních technických parametrů a vlastností, které musí daný typ prvku splňovat. Specifikace je uvedena v samostatném excelovém listu (viz poslední sloupec tabulky výše), který je nedílnou součástí této technické specifikace. Dodavatel je povinen ke každému parametru uvést do sloupce „splňuje (ANO/NE)“, zda prvek parametr splňuje, nebo ne. Konkrétní zařízení, které dodavatel na základě stanovených technických parametrů vybere jako předmět plnění, specifikuje v rámci Přílohy č. 2 smlouvy (cenová tabulka).

1.4. Záruka, servis a podpora pro síťovou infrastrukturu

Zadavatel požaduje servisní podporu na HW i SW komponenty po dobu nejméně 60 měsíců, přičemž vybrané HW 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 (pro území ČR) 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 (pro území ČR).

2. Správa a management

V rámci této části technické specifikace jsou definovány následující požadované produkty a služby z oblasti správy a managementu:

- **Správa a management**
 - o Systém na ověřování uživatelů
 - o Systém na centrální správu
 - o Bezdrátový radič
 - o Management s analytickou a bezpečností funkcionalitou
 - o Ostatní požadavky na síťovou infrastrukturu

2.1. Správa a management – požadavky a počty kusů

| Typ prvku | Počet kusů |
|--|-------------|
| Systém na ověřování uživatelů | Min. 2x VM |
| Systém na centrální správu včetně analytických a bezpečnostních funkcí | Cloud verze |
| Bezdrátový radič | Cloud verze |

Zadavatel současně požaduje prodloužení platnosti stávajících cloudových licencí využívaných v jeho infrastruktuře. Cílem je zachování kontinuity provozu, podpory a dostupnosti funkcí stávajícího řešení, nikoliv pořízení nového systému. Technická specifikace licencí a funkční požadavky na uvedené prvky jsou uvedeny za účelem jednoznačného vymezení rozsahu požadovaných funkcionalit a parametrů, které musí prodlužované licence nadále pokrývat.

Požadavky a počty kusů prodloužení stávajících licencí:

| Specifikace | Množství |
|---|----------|
| XIQ-NAC-S-1K-PWP - ExtremeNAC SW subscription for 1000 end-systems for 1 Year PartnerWorks Plus [Term: 5 Year] | 1 |
| XIQ-PIL-S-C-PWP - ExtremeCloud IQ Pilot SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year] | 29 |

2.2. Systém na ověřování uživatelů

Základní požadavky:

- provedení je požadováno ve variantě virtual image (redundance na úrovni virtuálního stroje), minimálně 2x VM pro zajištění režimu vysoké dostupnosti (HA)

Pro variantu virtual image platí:

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

Funkční požadavky, které musí prodlužované licence pokrýt:

- 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 – uživatel 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
 - o 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
 - o bezagentový sken
 - o agentový sken
- Musí podporovat bezpečnostní profily; bezpečnostním profilem se rozumí všechny kombinace:
 - o definice VLANy
 - o pravidla pro filtraci dle MAC
 - 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
- 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 včetně analytických a bezpečnostních funkcí

Základní požadavky:

- provedení je požadováno ve formě cloudového řešení

Pro variantu Cloud platí:

- umožňuje správu zařízení odkudkoli přes webové rozhraní,
- služba je provozována přímo u výrobce poskytovaného řešení a dostupná globálně,
- je zajištěna redundantní infrastruktura s vysokou dostupností (HA) na úrovni datových center.
- provoz v režimu active-active pro zajištění kontinuity služeb
- je zajištěno automatické zálohování a disaster recovery
- služba podporuje role-based access control (RBAC) a víceúrovňovou autentizaci
- je zajištěno šifrování dat v klidu i při přenosu (TLS, AES).
- jsou splněny minimálně standardy ISO/IEC 27001, SOC 2, GDPR

Funkční požadavky, které musí prodlužované licence pokrýt:

- možnost monitoringu stavu 29 současných zařízení (IP adres)
- monitoring pomocí SNMP
 - o statistiky STP
 - o stav a vytížení portů
 - o 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 třetích stran.

2.4. Bezdrátový řadič

Základní požadavky:

- provedení pouze ve variantě Cloud hosted/privátní bez nutnosti vlastní infrastruktury s garantovanou dostupností a bezpečností.

Pro variantu Cloud platí:

- umožňuje správu zařízení odkudkoli přes webové rozhraní.

Funkční požadavky, které musí prodlužované licence pokrýt:

- 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 topologii do VLAN
- možnost směrovat 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 směrování 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.

3. Serverová infrastruktura

V rámci této části technické specifikace jsou definovány následující požadované produkty a služby z oblasti serverové infrastruktury:

- **Fyzické servery**
- **Datové úložiště**
 - o Diskové pole

3.1. Fyzické servery – požadavky a počty

| Typ prvku | Počet kusů | Specifikace |
|-----------|------------|---------------|
| Server | 2ks | ZD-TS-06.xlsx |

K prvku je definována sada minimálních technických parametrů a vlastností, které musí daný typ prvku splňovat. Specifikace je uvedena v samostatném excelovém listu (viz poslední sloupec tabulky výše), který je nedílnou součástí této technické specifikace. Dodavatel je povinen ke každému parametru uvést do sloupce „splňuje (ANO/NE)“, zda prvek parametr splňuje, nebo ne. Konkrétní zařízení, které dodavatel na základě stanovených technických parametrů vybere jako předmět plnění, specifikuje v rámci Přílohy č. 2 smlouvy (cenová tabulka).

3.1.1. 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 – požadavky a počty

| Typ prvku | Počet kusů | Specifikace |
|--------------|------------|---------------|
| Diskové pole | 1ks | ZD-TS-07.xlsx |

K prvku je definována sada minimálních technických parametrů a vlastností, které musí daný typ prvku splňovat. Specifikace je uvedena v samostatném excelovém listu (viz poslední sloupec tabulky výše), který je nedílnou součástí této technické specifikace. Dodavatel je povinen ke každému parametru uvést do sloupce „splňuje (ANO/NE)“, zda prvek parametr splňuje, nebo ne. Konkrétní zařízení, které dodavatel na základě stanovených technických parametrů vybere jako předmět plnění, specifikuje v rámci Přílohy č. 2 smlouvy (cenová tabulka).

3.2.1. Záruka, servis a podpora na dodané diskové pole

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.

4. Bezpečnostní perimetr

V rámci této části technické specifikace jsou definovány následující požadované produkty a služby z oblasti bezpečnosti:

- **Bezpečnostní perimetr**
 - o UTM Firewall
 - o Licence

4.1. UTM firewall – požadavky a počty kusů

| Typ prvku | Počet kusů | Specifikace |
|--------------|------------|---------------|
| UTM Firewall | 2ks | ZD-TS-08.xlsx |

K prvku je definována sada minimálních technických parametrů a vlastností, které musí daný typ prvku splňovat. Specifikace je uvedena v samostatném excelovém listu (viz poslední sloupec tabulky výše), který je nedílnou součástí této technické specifikace. Dodavatel je povinen ke každému parametru uvést do sloupce „splňuje (ANO/NE)“, zda prvek parametr splňuje, nebo ne. Konkrétní zařízení, které dodavatel na základě stanovených technických parametrů vybere jako předmět plnění, specifikuje v rámci Přílohy č. 2 smlouvy (cenová tabulka).

4.1.1. Záruka, servis a podpora na dodané vybavení

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.
- 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 (pro území ČR) o nastavení a platnosti maintenance služby vztahující se na veškeré dodané komponenty včetně potvrzení o zařazení sériových čísel do programu maintenance služby výrobce.

4.2. Licence

Zadavatel současně požaduje prodloužení platnosti stávajících cloudových licencí využívaných v jeho infrastruktuře. Cílem je zachování kontinuity provozu, podpory a dostupnosti funkcí stávajícího řešení, nikoliv pořízení nového systému. Technická specifikace licencí je uvedena za účelem jednoznačného vymezení rozsahu požadovaných funkcionalit a parametrů, které musí prodloužované licence nadále pokrývat.

Požadavky a počty kusů prodloužení stávajících licencí:

| Specifikace | COTERM | Množství |
|---|------------------|----------|
| FortiClient EPP/ATP Subscription for 150 endpoints, Includes VPN/ZTNA Agent, EPP/ATP on-prem EMS with FortiCare Premium | FCTEMS0000100645 | 1 |
| FortiAnalyzer VM, RNW, FortiCare Premium (for 1-11 GB/Day of Logs) | FAZ-VMTM19003039 | 1 |
| FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) | FAZ-VMTM19003039 | 1 |
| FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11GB) | FAZ-VMTM19003039 | 1 |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| FortiMail Cloud Server, RNW, FortiMail Cloud - Gateway Premium with Office365 FortiMail Cloud - Gateway Premium w. Office365 API support (101-1000 mailboxes) | FEVMCLM000238985 | 1 |
| FortiGate 60F, HW podpora, Premium FortiCare 5YR | FGT60FTK2209G6N3, FGT60FTK2209GBH5 | 2 |
| FortiAnalyzer VM, Licence, 5 GB Logs/Day Add-on | | 1 |

Dodavatel bude počítat prodloužení všech požadovaných licencí na dobu 5 let od navazujícího data dle COTERM.

5. Dodávky a instalační práce

Dále specifikované a požadované práce dodavatel nacení formou počtu MD, ke kterým bude stanovena jedna sazba za MD.

5.1. Hardware

Dodavatel je povinen veškerý HW, který je předmětem plnění, dodávat průběžně ode dne podpisu smlouvy v souladu s dostupností zařízení u výrobců. **Veškerý HW musí být předán Objednateli nejpozději do 62 kalendářních dní od podpisu smlouvy.**

Objednatel požaduje, aby dodavatel v termínu 5 pracovních dní od podpisu smlouvy předložil Objednatel předpokládaný harmonogram dodávek HW.

Součástí dodávky hardware je provedení instalačních prací, které zahrnují:

- fyzickou instalaci dodaného zařízení (rozbalení, kontrolu fyzického stavu a kompletnosti dodávky, montáž do racku včetně kabeláže a napájení),
- uvedení zařízení do provozu (zahoření a ověření základní funkčnosti),
- konfiguraci režimu vysoké dostupnosti (HA) u relevantních prvků,
- základní konfiguraci dle požadavků objednatele,
- instalaci poslední stabilní verze firmware a registraci zařízení u výrobce pro aktivaci záručních podmínek a plné technické podpory.

Z důvodu součinnosti na straně objednatele je dodavatel povinen potvrdit dodání daného prvku objednateli nejpozději 5 pracovních dní před termínem dodání a dohodnout se na přesném termínu, čase a součinnosti při dodávce.

5.1.1. Přepínače

Mimo základních instalačních prací dodavatele dále provede:

- konfiguraci a nastavení VLAN,
- nastavení přístupových práv a základní bezpečnostní politiky.

5.1.2. Přístupové body

Mimo základních instalačních prací dodavatele dále provede:

- fyzickou instalaci na určená místa dle projektové dokumentace,
- připojení k síťové infrastruktuře,
- základní konfiguraci bezdrátové sítě (SSID, zabezpečení, frekvenční pásma).

5.1.3. Servery

Mimo základních instalačních prací dodavatele dále provede:

- základní konfiguraci BIOS/UEFI,
- instalaci a aktualizaci firmware všech komponent (základní deska, řadič disků, síťové karty apod.).

5.1.4. Diskové pole

Mimo základních instalačních prací dodavatele dále provede:

- základní konfiguraci správy úložiště (RAID, logické jednotky, přístupová práva).

5.1.5. Firewally

Mimo základních instalačních prací dodavatele dále provede:

- zapojení a konfiguraci do síťové infrastruktury,
- základní konfiguraci bezpečnostních politik dle požadavků objednatele.

5.2. Software a licence

Veškeré prodlužované licence je dodavatel povinen se všemi požadovanými náležitostmi do **5-ti pracovních dní od podpisu smlouvy**.

Další software a licence vyplývající z předmětu plnění (např. licence maintenance výrobce u dodávaného HW) je dodavatel **povinen dodat současně s předmětným HW**.

6. Technická specifikace – tabulky

6.1.ZD-TS-01

| | Minimální technické požadavky zadavatele | spĺňuje (ANO/NE) |
|----|--|------------------|
| 1 | Agregační plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy | ANO |
| 2 | Přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, 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 |
| 12 | Minimálně 2x „Hot Swap“ ventilátor s možností volby proudění vzduchu front-to-back nebo back-to-front | ANO |
| 13 | Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 1080 Gbps | ANO |
| 14 | Minimální přepínací rychlost: 800 Mpps | ANO |
| 15 | Minimální počet podporovaných VLAN: 4000 | ANO |
| 16 | Minimální kapacita tabulky MAC adres: 40000 | ANO |
| 17 | Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 15000 | ANO |
| 18 | Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 7000 | ANO |
| 19 | Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro multicast implementované v hardware: 4000 | ANO |
| 20 | Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 3500 | ANO |
| 21 | Minimální počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250 | ANO |
| 22 | Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B | ANO |
| 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 řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu: RBAC, NAC | ANO |
| 33 | Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti: sFlow, NetFlow, IPFIX nebo ekvivalentní | ANO |
| 34 | Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonosti: Aplikacní vizibilita nebo ekvivalentní | ANO |
| 35 | Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonosti: Aplikacní vizibilita nebo ekvivalentní | ANO |
| 36 | Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím centrálního managementu nebo kontroléru Fabric sítě na dobu minimálně 5 let | ANO |
| 37 | Záruka na hardware minimálně 5 let, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s doručením následující pracovní den po identifikaci a uznání závady výrobcem | ANO |
| 38 | Podpora na hardware minimálně 5 let, v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků | ANO |

6.2.ZD-TS-02

| Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) |
|---|------------------|
| 1 Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy | ANO |
| 2 Přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, 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 Non PoE+ | 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 |
| 11 Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 256 Gbps | ANO |
| 12 Minimální přepínací rychlost: 190 Mpps | ANO |
| 13 Minimální počet podporovaných VLAN: 4000 | ANO |
| 14 Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000 | ANO |
| 15 Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 12000 | ANO |
| 16 Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 6000 | ANO |
| 17 Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 4000 | ANO |
| 18 Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 500 | ANO |
| 19 Minimální počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 60 | ANO |
| 20 Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B | ANO |
| 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 enkapsulaci 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 zařízení 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 |

6.3.ZD-TS-03

| Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) |
|---|------------------|
| 1 Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy | ANO |
| 2 Páteří přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, 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 porty Non PoE+ | 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 |
| 11 Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 208 Gbps | ANO |
| 12 Minimální přepínací rychlost: 150 Mpps | ANO |
| 13 Minimální počet podporovaných VLAN: 4000 | ANO |
| 14 Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000 | ANO |
| 15 Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 8000 | ANO |
| 16 Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 4000 | ANO |
| 17 Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 2000 | ANO |
| 18 Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250 | ANO |
| 19 Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B | ANO |
| 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 enkapsulaci 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 zařízení 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 |

| | Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) |
|----|--|------------------|
| 1 | Přístupový plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou centrální správy | ANO |
| 2 | Páteří přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, 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, tvz. „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 |
| 11 | Celkový výkon (tzn. PoE budget) dostupný pro napájení zařízení prostřednictvím PoE minimálně 370W | ANO |
| 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 |
| 15 | Minimální přepínací rychlost: 150 Mpps | ANO |
| 16 | Minimální počet podporovaných VLAN: 4000 | ANO |
| 17 | Minimální kapacita tabulky MAC adres: 16000 | ANO |
| 18 | Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv4: 8000 | ANO |
| 19 | Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů pro IPv6: 4000 | ANO |
| 20 | Minimální kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware: 2000 | ANO |
| 21 | Minimální počet virtualizovaných L2 segmentů termínovaných na zařízení v rámci Fabric sítě: 250 | ANO |
| 22 | Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B | ANO |
| 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 východí 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 výkonosti: Aplikáční 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 |

6.5.ZD-TS-05

| Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) |
|---|------------------|
| 1 souběžná podpora klientů v 2,4 Ghz a 5 Ghz pásmu | ANO |
| 2 Možnost volby rádiového módu v rámci SSR - 2.4GHz/5GHz, dual 5GHz | ANO |
| 3 podpora standardu IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax | ANO |
| 4 Podpora standardu Wi-Fi6 | ANO |
| 5 Certifikace Wi-Fi CERTIFIED 6 od Wi-Fi alliance | ANO |
| 6 Podpora WIPS | ANO |
| 7 Podpora 802.11ax s modulací 1024-QAM | ANO |
| 8 Podpora automatické správy kanálů a vysílacích výkonů | ANO |
| 9 Podpora WPA3 | ANO |
| 10 BLE rádio v souladu s IEEE 802.15.4 | ANO |
| 11 Minimální podpora alespoň 8 SSID | ANO |
| 12 podpora technologie MuMIMO | ANO |
| 13 podpora standardu IEEE802.11e včetně WMM, TSPEC a U-APSD | ANO |
| 14 musí obsahovat IEEE802.1x supplicant, aby mohly být začleněny do konceptu bezpečnosti LAN infrastruktury (ověřování všech zařízení, které se připojují k přepínačům) | ANO |
| 15 podpora šifrování a ověřování uživatelů pomocí standardů WPA2 (AES), 802.1i a 802.1x bez závislosti na řadiči | ANO |
| 16 podpora RADIUS autentizace a accounting bez závislosti na řadiči | ANO |
| 17 podpora tvorby blacklistů zařízení, filtrování provozu (ACL) a nastavování QoS přímo na přístupovém bodu bez závislosti na řadiči | ANO |
| 18 podpora přiřazení ACL a QoS jednotlivým uživatelům dle jejich role pro omezení přístupu bez nutnosti segmentovat bezdrátovou síť na malá SSID | ANO |
| 19 podpora automatického řízení bezdrátových kanálů a řízení síly signálu bez závislosti na řadiči | ANO |
| 20 schopnost pokrýt výpadek jednoho bezdrátového bodu zvýšením výkonu okolních bez závislosti na řadiči | ANO |
| 21 podpora QoS standardů DiffServ a IP ToS i IEEE802.1p přímo přístupovým bodem | ANO |
| 22 schopnost rozkládání zátěže připojených klientů mezi frekvenčními pásmy | ANO |
| 23 podpora standardu pro automatický výběr kanálu IEEE802.11h | ANO |
| 24 podpora standardu pro rychlý roaming uživatelů IEEE802.11r, včetně technologie Opportunistic Key Caching | ANO |
| 25 podpora wireless IDS a IPS. | ANO |
| 26 podpora 4x4:4 MuMIMO | ANO |
| 27 rychlost minimálně 570 Mbps pro 2,4 Ghz, 4,8 Gbps pro 5 Ghz | ANO |
| 28 interní anténa se ziskem 4dBi pro 2,4 Ghz, 4,5dBi pro 5 Ghz | ANO |
| 29 montážní sada pro přidělení na zeď i kazetový podhled | ANO |
| 30 podpora napájení 802.3af i 802.3at | ANO |
| 31 doživotní záruka. | ANO |

6.6.ZD-TS-06

| | Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) | |
|----|--|---|-----|
| 1 | Form Factor a vnitřní uspořádání | 1U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevné značené hot-plug vnitřní komponenty | ANO |
| 2 | CPU | dvousoketový systém, osazený dvěma procesory Intel s parametry min 12C a min 24790 bodů dle www.cpubenchmark.net | ANO |
| 3 | RAM | min. 16 slotů, podpora paměti i typu DDR5 5600MT/s RDIMM s minimální celkovou kapacitou 1024 GB. | ANO |
| 4 | Diskový subsystém | diskless | ANO |
| 5 | Flash/USB Drive | možnost interního USB rozhraní s podporou zavádění hypervisoru. možnost osazení M.2 NVMe SSD, podpora RAID1 na úrovni hardware. Požadujeme osadit 2x 480GB NVMe | ANO |
| 6 | Interface | <ul style="list-style-type: none"> • min. 3x externí USB, z toho min. 1x USB 3.0 • dedikovaný USB management port • min. 1x VGA port • sériový port • stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe) • dedikovaný interní PCIe slot pro diskový řadič | ANO |
| 7 | Diskový subsystém | Viz Flash drive - 2x 480GB NVMe v RAID1 | ANO |
| 8 | Napájecí zdroje | Dva napájecí zdroje: min. 1100W, účinnost min. 96% při 50% zatížení dle standardu 80 PLUS Titanium | ANO |
| 9 | Rozšiřující sloty | min. 3 externí PCIe x8/x16 slot Gen4 | ANO |
| 10 | Síťové porty | <ul style="list-style-type: none"> • 2x port 1Gbit RJ-45 • 4x port 10/25Gbit SFF28 v konfiguraci 2x dualport | ANO |
| 11 | Kompatibilita | <ul style="list-style-type: none"> • Canonical* Ubuntu* Server LTS • Citrix* Hypervisor* • Microsoft* Windows Server* with Hyper-V • Red Hat* Enterprise Linux • SUSE* Linux Enterprise server • VMware* ESXi* | ANO |
| 12 | Management a vzdálená správa | <ul style="list-style-type: none"> • Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agenta do operačního systému • dedikovaný management Ethernet a USB port • možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný nebo sdílený Ethernet port • webové rozhraní HTML5 • konfigurace a monitorování přes mobilní aplikaci přes rozhraní BLE a/nebo WiFi • přístup na OOB management pomocí protokolů IPMI 2.0, DCMI 1.5, CLI, SSH, Telnet, SMASH-CLP, WSMAN, Redfish, COM port • přímé připojení OOB do operačního systému přes interní LAN nebo USB • vzdálený update systému přes NFS v4, SMB 3.0 (NTLmv1 a NTLmv2) • zabezpečení uživatelů, integrace s LDAP, Active Directory • bezpečný boot s podporou Secure UEFI včetně správy certifikátů • možnost uzamčení systému proti instalaci upgradu • uživatelsky konfigurovatelné logo úvodní stránky • možnost spravovat více serverů z jednoho místa bez nutnosti instalace dalšího software • přístup na konzoli serveru přes IP s podporou HTML5 • připojení vzdálených médií včetně share nebo image • správa napájení včetně omezení příkonu • automatické zaslání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 a email • monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměť, řadiče diskových polí, síťové porty, disky) • import a export serverových profilů • vestavěná diagnostika • bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích • logování na vzdálený server (Syslog) • konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací • možnost správy více serverů z jedné konzole (1-to-many) bez nutnosti instalace dalších softwarových nástrojů • automatický update z ftp serveru výrobce hardware | ANO |
| 13 | Podpora a servis | <ul style="list-style-type: none"> • podpora na 5Y, servisní zásah následující pracovní den • oprava v místě instalace serveru, • servis je poskytován výrobcem serveru • Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému • možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách • zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory • možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware. | ANO |
| 14 | Další požadované funkcionality | <ul style="list-style-type: none"> • Čelní kryt s LCD • změna řízení (zakázání/povolení) USB portů za běhu operačního systému bez rebootu serveru • připojení na cloudový analytický portál výrobce serveru • bezpečné vymazání konfigurace serveru, včetně NVMe SSD • Bezpečnostní funkce Secure Boot OS (MS Windows, VMware) • Bezpečnostní aplikace, sloužící k ověření, že mezi expedicí zařízením od výrobce a jeho zprovozněním v datovém centru, nedošlo k neautorizovanému zásahu do FW či HW, ani k výměně libovolné klíčové komponenty za jinou. | ANO |

6.7.ZD-TS-07

| | Minimální technické požadavky zadavatele | splňuje (ANO/NE) |
|----|--|------------------|
| 1 | Uspořádání šasi | ANO |
| 2 | Diskové sloty | ANO |
| 3 | Podporované disky | ANO |
| 4 | Požadovaná konfigurace | ANO |
| 5 | Maximální počet disků (včetně expanzních boxů) | ANO |
| 6 | Řadiče (controllers) | ANO |
| 7 | Velikost paměti | ANO |
| 8 | Front-end konektivita | ANO |
| 9 | Back-end konektivita | ANO |
| 10 | Podpora přímého připojení k serverům | ANO |
| 11 | Geometrie RAID | ANO |
| 12 | Virtuální disky | ANO |
| 13 | Podpora SSD Read Only cache | ANO |
| 14 | Podpora Self-encrypting drives (SEDs) | ANO |
| 15 | Podpora replikace | ANO |
| 16 | Tiering | ANO |
| 17 | Podpora snapshotů | ANO |
| 18 | Podporované operační systémy | ANO |
| 19 | Podpora integrace do virtuálního prostředí | ANO |
| 20 | Management a vzdálená správa | ANO |
| 21 | Učencování | ANO |
| 22 | Podpora a servis | ANO |

Minimální technické požadavky zadavatele

2U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí

Min. 24x2,5"

HDD: SAS, NLASAS; SSD: SAS

Seznam disků nebo potřebné kapacity (min. 12x 1.92TB)

276

Dušlní

Min 24GB

4x Ethernet 28Gbit SFP28 na jeden řadič

SAS 12Gbit

Ano

0,1,5,6,10, distribuovaný RAID6

Maximální počet virtuálních disků na systém: min. 1024

Maximální velikost virtuálního disku: min. 128TiB

Ano

Ano Full Disk Encryption (FDE) based on AES-256, FIPS 140-3 Level 2

Ano, IP i FC

Ano

Ano, min. 512/pool

Windows 2025 (including Hyper-V), Windows 2022 (including Hyper-V)

RHEL 9.5, 8.10

SLES 15 SLES 15 SP6, SLES 12 SP 8

VMware 9.0, VMware 8.0 U3

VMware vSphere, vCenter Server

SRM

Microsoft Hyper-V

HTML5 web rozhraní, bez nutnosti instalace dalšího software; CLI

Všechny licence v ceně systému

• podpora na 5Y, servisní zásah následující pracovní den

• oprava v místě instalace

• servis je poskytován výrobcem diskového pole

• jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému

• možnost stažení ovladačů a aktualizací na webových stránkách výrobce

• zdarma aktualizace firmwaru min. po dobu platné podpory

• možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware.

6.8.ZD-TS-08

| Minimální technické požadavky zadavatele | parametry | spĺňuje (ANO/NE) |
|---|-----------|------------------|
| 1 min. propustnost firewall (IPv4, udp provoz paket o velikosti 512 B) | 37 Gbps | ANO |
| 2 max. výrobcem udávaná latence firewallu (udp provoz či průměrná hodnota) | 3,5 us | ANO |
| 3 min. počet nových spojení za sekundu | 130 000 | ANO |
| 4 min. počet současně navázaných TCP spojení | 3 000 000 | ANO |
| 5 min. propustnost funkce IPSEC VPN (při použití AES256, SHA256) | 35 Gbps | ANO |
| 6 min. propustnost funkce SSL inspekce (kombinovaná min. s IPS) | 3 Gbps | ANO |
| 7 min. propustnost funkce IPS (Intrusion Protection System, enterprise mix) | 5 Gbps | ANO |
| 8 min. propustnost funkce NGFW (stavový firewall + IPS, rozpoznávání aplikací na L7) | 3 Gbps | ANO |
| 9 min. propustnost ochrany proti hrozbám (stavový firewall + IPS, rozpoznávání aplikací na L7, ochrana proti škodlivému kódu) | 2,7 Gbps | ANO |
| 10 min. propustnost funkce klasifikace aplikací na L7 (pro protokol http) | 6,5 Gbps | ANO |
| 11 min. počet metalických síťových rozhraní GE RJ45 | 18 | ANO |
| 12 min. počet optických síťových rozhraní 1 GE SFP | 8 | ANO |
| 13 min. počet optických síťových rozhraní 10 GE SFP+ | 4 | ANO |
| 14 konzolový port (sériová linka) | 1 | ANO |
| 15 USB port (bootstrap konfigurace, připojení externího LTE modemu) | 1 | ANO |
| 16 Duální napájení (dva integrované zdroje 230 V) | | ANO |
| 17 min. počet virtuálních kontextů | 10 | ANO |
| 18 hardware řešení formátu rackmount, o maximální velikosti 1U | - | ANO |
| 19 Konsolidované bezpečnostní řešení obecně značené jako firewall nové generace (next generation firewall, NGFW) | - | ANO |
| 20 Grafické konfigurační rozhraní (např. webový prohlížeč) a příkazový řádek bez omezení na počet administrátorů | - | ANO |
| 21 Podpora virtuálních kontextů v požadovaném počtu, kontexty mohou nezávisle pracovat v NAT/router nebo transparentním režimu, je možné vytvářet virtuální propoje mezi jednotlivými virtuálními kontexty bez nutnosti použití fyzického propoje | - | ANO |
| 22 Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6, podpora nat 64/46, plnohodnotná podpora IPv6 | - | ANO |
| 23 Nasazení NGFW ve všech z následujících režimů (kombinace možné pomocí použití různých režimů pro různé virtuální kontexty): L2 bridge režim (inline), virtual wire (L2), L3 router/NAT režim (inline), explicitní proxy (inline/out of path), transparentní proxy (inline), reverzní proxy s loadbalancingem a healthcheck funkcí pro fyzické servery | - | ANO |
| 24 Podpora režimu vysoké dostupnosti, plnohodnotná správa z lokálního management rozhraní celého HA clusteru (správa celého clusteru probíhá z jednoho místa, konfigurace se automaticky sdílí), podpora možnosti centrální správy | - | ANO |
| 25 Funkce správy bezdrátových přístupových bodů (bezdrátový kontrolér), podpora až 128 ks spravovaných přístupových bodů, funkce bezdrátového kontroléru je možné řešit dodáním externím modulem či zařízením při zachování funkce jednotné správy | - | ANO |
| 26 Podpora režimu nasazení v režimu WCCP (WCCP v2) | - | ANO |
| 27 Podpora ICAP rozhraní pro obousměrnou integraci s externími inspekčními servery dle RFC 3507 | - | ANO |
| 28 Podpora tunelování provozu pomocí technologie GRE | - | ANO |
| 29 Integrovaná funkce dvoufaktorové autentizace fungující formou generátorů jednorázových hesel, dva tokeny či dvě licence pro mobilní aplikaci musí být součástí dodávky pro každé zařízení | - | ANO |
| 30 Podpora automaticky aktivovaného bypass režimu v případě přetížení systému a jeho inspekčních funkcí | - | ANO |
| 31 Podpora VLAN dle IEEE 802.1Q | - | ANO |
| 32 Podpora agregovaných interface (LACP) IEEE802.3ad | - | ANO |
| 33 Podpora redundantních rozhraní | - | ANO |
| 34 Podpora loopback rozhraní | - | ANO |
| 35 Možnost vytvořit switch nad několika fyzickými porty | - | ANO |
| 36 Možnost práce se zónami (logická skupina síťových rozhraní zastoupená objektem v konfiguraci) | - | ANO |
| 37 Podpora vytvoření tzv. wire pair pro L2 transparentní inspekci | - | ANO |
| 38 Podpora VXLAN (enkapsulace L2 síťových rámců do L3 IP paketů za účelem transportu do vzdálené sítě) | - | ANO |
| 39 Podpora dynamických směrovacích protokolů min v rozsahu: RIP, OSPF, BGP, IS-IS; podpora BFD | - | ANO |
| 40 Podpora LDP | - | ANO |
| 41 Podpora funkce SD-WAN minimálně v rozsahu: režim vytvoření overlay a underlay virtuálních síťových rozhraní zahrnující fyzické propoje, IPSEC tunely či jiná rozhraní a možnosti definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívaní jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek | - | ANO |
| 42 SD-WAN pravidla musí jako rozhodovací kritérium brát v potaz uživatele, zdroj komunikace, cíl komunikace, stav underlay/overlay linky, definovanou šířku pásma a prioritizaci komunikace | - | ANO |
| 43 SD-WAN funkce proměňuje stav jednotlivých overlay a underlay link z koncového bodu (pobočkový NGFW), podpora pasivního měření (dle stavu komunikace) aktivní měření (min. ping, tcp-echo, udp-echo, http, twamp, dns, tcp-connect); možnost konfigurace přechodu z pasivního měření na aktivní v případě chybějící komunikace | - | ANO |
| 44 Podpora výpočtu MOS (Mean Opinion Score) a jeho logování do provozního logu | - | ANO |
| 45 Funkce SD-Wan podporuje minimálně tyto strategie: manuální nastavení, strategie linky s nejvyšší kvalitou spojení, strategie linky s nejnižší cenou spojení, strategie maximalizace šířky pásma | - | ANO |
| 46 Funkce SD-WAN podporuje automatické proměňování šířky pásma u připojení s dynamickými parametry | - | ANO |
| 47 Možnost využívat SDN koncepty pro SD-WAN pravidla | - | ANO |
| 48 Ověřování identity uživatelů (možnost napojení na MS Active Directory, LDAP, Radius, Kerberos), práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign On | - | ANO |
| 49 Podpora lokální databáze a vzdálené databáze (radius, ldap, tacacs+, sami, kerberos) pro ověřování uživatelů | - | ANO |
| 50 Ověřování uživatelů pomocí SSO funkcionality pomocí Radius Single Sign On a AD pollingu | - | ANO |
| 51 Funkce QoS a traffic shaping min. ve variantě policing a queuing, aplikace politiky globálně nebo pomocí pravidel, podpora DSCP v pravidlech | - | ANO |
| 52 Podpora funkcí VPN brány - IPsec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran), VPN (portálový režim bez klienta), podpora funkce bezpečného vzdáleného přístupu do vnitřní sítě založeném na principu zero trust | - | ANO |
| 53 Podpora funkce SSL inspekce (MITM) včetně podpory TLS 1.3 | - | ANO |
| 54 Antivirový engine musí být vybaven lokální databází vzorků škodlivého kódu a AI/ML enginem pro identifikaci podezřelých či neznámých vzorků | - | ANO |
| 55 Funkce ochrany před škodlivým kódem s databází vzorků škodlivého kódu pravidelně aktualizovanou výrobcem, podpora rozpoznávání škodlivého kódu určeného pro mobilní zařízení (tzv. mobile malware), detekce komunikace do sítě typu botnet (minimálně na základě IP adres a domén), podpora ochrany před rychle se šířícími kampaněmi škodlivého kódu (tzv. virus outbreak), podpora sanitizace aktivního obsahu běžných kancelářských dokumentů (odstranění např. skriptů či maker z dokumentu, extrakce obsahu dokumentu do neškodné podoby); podpora napojení na sandboxovací funkce včetně funkce akceptace lokálních signaturových databází generovaných sandboxem, vše bez nutnosti instalace pluginů do prohlížeče. Sandboxovací funkce musí být součástí nabídky (možno jako službu výrobce poskytovanou z cloud prostředí). | - | ANO |
| 56 Funkce rozpoznávání populárních síťových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, podpora min. 5000 aplikací, pravidelná aktualizace signatur aplikací výrobcem, aplikace rozděleny do přehledných kategorií, možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace | - | ANO |
| 57 Možnost definice zakázaných slov pro vyhledávání na internetu | - | ANO |
| 58 Funkce kategorizace multimediálního videoobsahu dle channel ID, možnost blokovat, monitorovat či povolit daný druh video obsahu. | - | ANO |
| 59 Funkce kategorizace webových stránek (web filtering) s podporou minimálně 60 kategorií (pracovní zájmy, osobní zájmy, stránky se škodlivým kódem, nově registrované domény atp.), podpora definice časové kvóty, kterou nesmí daný uživatel na dané kategorii za den překročit, výrobceem aktualizovaná a udržovaná databáze, vynikající pokrytí českého internetu; požadované akce – povolení stránky, logování stránky, brouzdání s proklikem, nutnost autentizace uživatele pro určitou kategorii, možnost definice časových kvót pro uživatele a kategorie webu | - | ANO |
| 60 Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různé druhy komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů | - | ANO |
| 61 Možnost blokovat síťový provoz na základě URL, kategorie webové stránky, IP adresy (rozsahu), GeoIP databáze, data a času | - | ANO |
| 62 Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW nebo mobilních OTP tokenů pro uživatele i administrátory | - | ANO |
| 63 Analýza a zabezpečení DNS dotazů (ochrana před DNS poisoningem), filtrování DNS dotazů na základě kategorizace | - | ANO |
| 64 Možnost filtrovat Java applety, ActiveX prvky, Cookie soubory ve webovém provozu | - | ANO |
| 65 Integrovaná funkce filtrování přenesených souborů pro protokoly CIFS, FTP, HTTP, IMAP, MAPI, POP3, SMTP a SSH; možnost konfigurace různého chování pro příchozí a odchozí směr, možnost práce s heslem chráněnými soubory, možnost logovat a blokovat provoz | - | ANO |
| 66 Integrovaný web aplikační firewall pro ochranu publikovaných webových služeb proti síťovým útokům, možnost konfigurace ochrany proti útokům typu SQL injection, generické techniky, trojské koně, únik informací, známé zranitelnosti). | - | ANO |
| 67 Ochrana VoIP komunikace min. pro protokoly SIP a SCCP s podporou NAT46 a NAT64 SIP ALG, inspekce SIP komunikace, SIP pinholes, SIP over TLS, kontrola MSRP provozu | - | ANO |

Příloha č. 2 – cenová tabulka/tabulky (doplňní dodavatel po vyplnění)

Příloha zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Odměna HW infrastruktury“ - Tabulka pro kalkulaci nabídkové ceny

Název účastníka: GERKOM s.r.o.
 IČ: 267 58 288
 Sídlo: Drtinova 577/10, Praha 5 150 00

A. SÍŤOVÁ INFRASTRUKTURA CELKEM ZA OBLAST 1 892 118,00 Kč

| Číslo | Děložní přehled | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|--|--------------|------------------|--|----------|-------|--------------------------|------------------------|
| 1 | Síťové prvky | | | | | | | |
| 1 | Centrální přepínače | 5520-24X | Extreme Networks | ExtremeSwitching 24x24 10Gbps 3U 1300W 24x24 10Gbps 3U 1300W | ks | 4 | 238 581,00 Kč | 954 324,00 Kč |
| 2 | Přístupový přepínač typ A | 5320-48T-8XE | Extreme Networks | ExtremeSwitching 48x24 10Gbps 3U 1300W 48x24 10Gbps 3U 1300W | ks | 1 | 95 470,00 Kč | 95 470,00 Kč |
| 3 | Přístupový přepínač typ B | 5320-24P-8XE | Extreme Networks | ExtremeSwitching 24x24 10Gbps 3U 1300W 24x24 10Gbps 3U 1300W | ks | 3 | 85 999,00 Kč | 257 997,00 Kč |
| 4 | Přístupový přepínač typ C | 5320-24T-8XE | Extreme Networks | ExtremeSwitching 24x24 10Gbps 3U 1300W 24x24 10Gbps 3U 1300W | ks | 2 | 64 990,00 Kč | 129 980,00 Kč |
| 5 | GBIC - 1Gb4 GBIC to RJ45 SFP | | OEM | SFP 1G RJ45 Extreme comp. | ks | 2 | 459,00 Kč | 918,00 Kč |
| 6 | Kabel - 1m QSFP28 DAC | | OEM | QSFP28 DAC, MM, 850nm, 1m, Extreme comp. | ks | 4 | 899,00 Kč | 3 596,00 Kč |
| 7 | GBIC - SR EA, 10G SFP+, 850nm, 300m, LC, MM switch | | OEM | SFP+ 10G LC MM, 850nm, 300m Extreme comp. | ks | 20 | 299,00 Kč | 5 980,00 Kč |
| 8 | Kabel - SFP+ RJ45 DAC 3m | | OEM | SFP+ 10G RJ45, 3m, DAC, Extreme comp. | ks | 2 | 530,00 Kč | 1 060,00 Kč |
| 9 | GBIC - SR EA, 10G SFP+, 850nm, 300m, LC, MM firewall | | OEM | SFP+ 10G LC MM, 850nm, 300m Fortinet comp. | ks | 8 | 299,00 Kč | 2 392,00 Kč |
| 10 | Kabel - LC-LC 3m | | ZCOMAX | Optický kabel MM LC/LC duplex, 3m | ks | 28 | 155,00 Kč | 4 340,00 Kč |
| 11 | Kabel - SFP+ DAC 3m pro servery | | OEM | SFP+ 10G RJ45, 3m, DAC, DELL comp. | ks | 16 | 530,00 Kč | 8 480,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 1 464 525,00 Kč |

| Číslo | Bezdrátové prvky | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---|-----------|------------------|--|----------|-------|--------------------------|----------------------|
| 12 | Interní přístupový bod 4x4 multi-user MIMO s W6 6 | AP3000-WV | Extreme Networks | ExtremeSwitching 4x4 10Gbps 3U 1300W 4x4 10Gbps 3U 1300W | ks | 7 | 11 199,00 Kč | 78 393,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 78 393,00 Kč |

| Číslo | Záruka, servis a podpora | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---|----|------------------|--|----------|-------|--------------------------|----------------------|
| 13 | Záruka, servis a podpora pro síťovou infrastrukturu | - | Extreme Networks | EPI Standard PSS Support Tier A + Tier C 5YR | oblast | 1 | 349 200,00 Kč | 349 200,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 349 200,00 Kč |

B. SPRÁVA A MANAGEMENT CELKEM ZA OBLAST 498 620,00 Kč

| Číslo | Správa a management | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|--|------------------|------------------|--|----------|-------|--------------------------|----------------------|
| 14 | Systém na ověřování uživatelů | XIQ-NAC-S-1K-PWP | Extreme Networks | ExtremeNAC SW subscription for 1000 end-systems for 1 Year PartnerWorks Plus [Term: 5 Year] | licence | 1 | 389 000,00 Kč | 389 000,00 Kč |
| 15 | Bezdrátový řadič vč. systému na centrální správu, analytických a bezpečnostních funkcí | XIQ-PL-S-C-PWP | Extreme Networks | ExtremeCloud IQ PaaS SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year] | licence | 29 | 3 780,00 Kč | 109 820,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 498 620,00 Kč |

C. SERVEROVÁ INFRASTRUKTURA CELKEM ZA OBLAST 4 334 300,00 Kč

| Číslo | Fyzické servery | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|--|----------|---------|---|----------|-------|--------------------------|------------------------|
| 16 | Server | 210-BEQO | DELL | PowerEdge R660 Server | ks | 2 | 1 265 000,00 Kč | 2 530 000,00 Kč |
| 17 | Záruka, servis a podpora na dodané servery | | DELL | ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial 60 mesicu | oblast | 1 | 184 000,00 Kč | 184 000,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 2 714 000,00 Kč |

| Číslo | Datové úložiska | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---|----------|---------|---|----------|-------|--------------------------|------------------------|
| 18 | Diskové pole | 210-BPOQ | DELL | Dell PowerVault ME5224 | ks | 1 | 1 495 000,00 Kč | 1 495 000,00 Kč |
| 19 | Záruka, servis a podpora na dodané diskové pole | | DELL | ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial 60 mesicu | oblast | 1 | 125 300,00 Kč | 125 300,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 1 620 300,00 Kč |

D. BEZPEČNOSTNÍ PERIMETR CELKEM ZA OBLAST 1 549 692,00 Kč

| Číslo | UTM Firewall | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---|--------------------|----------|---|----------|-------|--------------------------|----------------------|
| 20 | UTM Firewall | FG-120G-BDL-950-60 | Fortinet | FortiGate 120G BDL 950 60 | ks | 2 | 257 290,00 Kč | 514 580,00 Kč |
| 21 | Záruka, servis a podpora na dodané vybavení | v rámci ceny výše | Fortinet | FortiGuard IOC PaaS SaaS Subscription and PWP SaaS Support for one (1) device (1 year) [Term: 5 Year] | oblast | 1 | 1,00 Kč | 1,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 514 581,00 Kč |

| Číslo | Licence | COTERM | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---|----------------------------------|----------|--|----------|-------|--------------------------|------------------------|
| 22 | FortiClient EPP/ATP Subscription for 150 endpoints, Includes VPN/OTNA Agent, EPP/ATP on-prem EMS with FortiCare Premium | FCTEMS0000100645 | Fortinet | FortiClient EPP/ATP Subscription for 150 endpoints | ks | 1 | 360 690,00 Kč | 360 690,00 Kč |
| 23 | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiCare Premium (for 1-11 GB/Day of Log) | FAZ-VMTM19003039 | Fortinet | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiCare Premium | ks | 1 | 99 890,00 Kč | 99 890,00 Kč |
| 24 | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11 GB) | FAZ-VMTM19003039 | Fortinet | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection | ks | 1 | 1 302,00 Kč | 1 302,00 Kč |
| 25 | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection Service Upgrade from (1-6 GB) to (1-11 GB) | FAZ-VMTM19003039 | Fortinet | FortiAnalyzer VM, RNW, FortiGuard IOC and Outbreak Detection | ks | 1 | 149 890,00 Kč | 149 890,00 Kč |
| 26 | FortiMail Cloud Server, RNW, FortiMail Cloud - Gateway Premium with Office365 FortiMail Cloud - Gateway Premium w. Office365 API support (101-1000 mailboxes) | FEVMCLM000238985 | Fortinet | FortiMail Cloud Server, RNW, FortiMail Cloud | ks | 1 | 350 990,00 Kč | 350 990,00 Kč |
| 27 | FortiGate 60F, HW podpora, Premium FortiCare 5YR | FGT60FTK209GBN3, FGT60FTK209GBH5 | Fortinet | FortiGate 60F, HW podpora, Premium FortiCare 5YR | ks | 2 | 14 225,00 Kč | 28 450,00 Kč |
| 28 | FortiAnalyzer VM, Licence, 5 GB Logs/Day Add-on | - | Fortinet | FortiAnalyzer VM, Licence, 5 GB Logs/Day Add-on | ks | 1 | 43 899,00 Kč | 43 899,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 1 035 111,00 Kč |

E. DODÁVKY A INSTALAČNÍ PRÁCE CELKEM ZA OBLAST 69 500,00 Kč

| Číslo | Instalační práce | PN | Výrobce | Typ | Jednotka | Počet | Cena bez DPH za jednotku | Celková cena bez DPH |
|-------|---------------------------------|----|---------|-----|----------|-------|--------------------------|----------------------|
| 29 | Práce dle technické specifikace | - | - | - | MD | 5 | 13 900,00 Kč | 69 500,00 Kč |
| | | | | | | | CELKEM | 69 500,00 Kč |

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA V Kč BEZ DPH

8 344 230,00 Kč

Akceptační protokol

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|
| Název projektu: | Obměna HW infrastruktury | 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: | |