

Smlouva na dodávku HW, SW a následné podpory

Číslo smlouvy Objednatele: S-2025/02/0072

Číslo smlouvy Poskytovatele: 2025/011

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“, „**obč. zák.**“ nebo „**o.z.**“), a na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „**Smlouva**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami:

Městská část Praha 18

se sídlem: Bechyňská 639, 199 00 Praha 9 – Letňany
zastoupená: Mgr. Zdeňkem Kučerou, MBA, starostou
IČ: 00231321
DIČ: CZ00231321
(dále jen „**Objednatel**“ nebo „**zadavatel**“)

a

Antesto s.r.o.

se sídlem: Prvního pluku 621/8A, 186 00 Praha 8
zastoupená: Ladislavem Antošem, jednatelem společnosti
IČ: 02647818
DIČ: CZ02647818
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 222040
(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo též jednotlivě jen „**Smluvní strana**“)

MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Objednatel dne 3.2.2025 zahájil zadávací řízení na veřejnou nadlimitní zakázku Z 747 Zvýšení kybernetické bezpečnosti – Infrastruktura. Nabídka Poskytovatele, jenž je přílohou č. 2 této smlouvy, byla vybrána jako nejvhodnější, proto Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu.

PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.2. Předmětem smlouvy je dodávka HW, SW jeho následná montáž a školení, jehož specifikace je součástí Přílohy č. 2 (dále také „**Zařízení**“), a to v souladu s touto smlouvou včetně jejích příloh, nabídkou dodavatele a při dodržení všech požadavků a podmínek, které byly součástí zadávací dokumentace pro shora označené zadávací řízení na tuto veřejnou zakázku.
- 1.3. Předmětem smlouvy je i dodávka následných služeb na období 36 měsíců specifikovaných v příloze č. 2.
- 1.4. Dodavatel je pro účely plnění dle této smlouvy povinen mít zavedeno opatření k zajištění kvality, a to v podobě **zavedení systému řízení bezpečnosti informací dle norem řady ISO 27000 Systém managementu bezpečnosti informací**, neboť v průběhu plnění této veřejné zakázky dodavatel bude mít přístup do strategické infrastruktury zadavatele a dodavatel se tak seznámí s informacemi, které mají pro zadavatele charakter informací důvěrné, zvláště citlivé a citlivé povahy. Z důvodu zajištění ochrany těchto informací a z důvodu eliminace rizik souvisejících s možným narušením důvěrnosti, integrity a dostupnosti takto získaných dat ze strany dodavatelů - tzn. následně pak vybraného dodavatele, požaduje zadavatel po dodavatelích v rámci stanovení technických kvalifikačních předpokladů prokázání zavedení souboru opatření, metod, zásad a pravidel bezpečnosti informací, která vycházejí z

osvědčených praktických postupů ISMS (Information Security Management System), které jsou popsány a standardizovány mezinárodními normami platnými v ČR, EU i většině rozvinutých zemí světa, tj. předložení certifikátu ISO řady 27000.

Zadavatel má k ochraně zvláště citlivé a citlivé povahy informací přijata přiměřená opatření k ochraně důvěrné povahy těchto informací (zejména organizační řád zadavatele v aktuálně platném znění, interní směrnici o zásadách užívání výpočetní a kancelářské techniky v aktuálně platném znění, samostatné bezpečnostní politiky závazné pro uživatele významných informačních systémů z hlediska zákona o kybernetické bezpečnosti)

TERMÍNY, MÍSTO A ROZSAH PLNĚNÍ

- 1.5. Místem plnění dle odstavce 2.1 a 2.2 jsou prostory Objednatele uvedené výše.
- 1.6. Rozsah jednotlivých plnění je uveden v příloze č. 2
- 1.7. Zařízení bude předáno dle harmonogramu uvedeného v příloze č. 3 na základě vzájemně schváleného akceptačního protokolu.
- 1.8. Poskytování následných služeb bude 36 měsíců od data vzájemně schválené akceptace Zařízení s tím, že ukončení poskytování následných služeb bude ukončeno k poslednímu kalendářnímu dni 36 měsíce.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1.9. Cena je specifikována v **Příloze č. 1** této Smlouvy.
- 1.10. Není-li výslovně uvedeno jinak, všechny ceny uváděné v této Smlouvě a všech přílohách jsou uvedeny bez DPH a jsou stanoveny jako nejvýše přípustné. Poskytovatel prohlašuje, že tyto ceny plně pokrývají všechny jeho náklady spojené s poskytováním Služeb podle této Smlouvy.
- 1.11. Celková cena bude Objednatelem hrazena na základě vzájemného schválení Akceptačního protokolu oprávněnými osobami smluvních stran, a to na základě daňového dokladu (faktury) vystavovaného Poskytovatelem. Za datum uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den akceptace.
- 1.12. Daňový doklad (faktura) bude mít veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a jejich přílohou bude oprávněnou osobou Objednatele potvrzený Akceptační protokol. Všechny faktury budou dále obsahovat zejména následující údaje:
 - (i) číslo Smlouvy Objednatele;
 - (ii) číslo a název příslušné veřejné zakázky;
 - (iii) popis plnění Poskytovatele;
- 1.13. Daňový doklad (faktura) vystavený Poskytovatelem podle této Smlouvy bude Poskytovatel ve dvou vyhotoveních doporučeně zasílat Objednateli a jejich splatnost bude činit třicet (30) kalendářních dní ode dne jejich doručení Objednateli. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele.
- 1.14. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Poskytovateli do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR nebo touto Smlouvou, nebo ke kterému nebude přiložen oprávněnou osobou Objednatele potvrzený Akceptační protokol nebo ve kterém budou uvedeny nesprávné údaje (s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů). V takovém případě začne běžet doba splatnosti daňového dokladu (faktury) až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Objednateli.
- 1.15. Smluvní strany sjednaly, že celková cena za plnění na základě čl. 2 . odst. 2.1. a odst. 2.2. této Smlouvy **je 6 623 500,00 Kč bez DPH** (slovy: šestmilionůšestsetdvacetřítisícpětset korun českých). Poskytovatel není oprávněn poskytovat plnění v rozsahu přesahujícím tuto částku a v případě porušení této

povinnosti nebude mít nárok na jakoukoli jejich úhradu, a to ani z titulu bezdůvodného obohacení Objednatele.

POSKYTOVÁNÍ PLNĚNÍ

- 1.16. Poskytovatel se zavazuje dodat plnění dle Přílohy č. 2 a v harmonogramu dle přílohy č. 3.
- 1.17. Poskytovatel je povinen poskytovat své plnění podle této Smlouvy řádně a včas. Poskytovatel je povinen postupovat při plnění této Smlouvy s náležitou odbornou péčí a aplikovat při poskytování plnění podle této Smlouvy procesy „best practice“.
- 1.18. Objednatel je povinen poskytnout veškerou nezbytnou součinnost pro plnění Poskytovatele, včetně zajištění součinnosti případných svých dodavatelů. Objednatel bere výslovně na vědomí, že tam, kde instalace HW vyžaduje přístup do prostor Objednatele či do prostor třetích osob, nebo vyžaduje plnění třetích osob na straně Objednatele, neodpovídá Poskytovatel za zdržení způsobená nedostupností této součinnosti. Poskytovatel je povinen informovat Objednatele o existenci zdržení způsobených výše uvedenou absencí součinnosti, a to bez odkladu.
- 1.19. Poskytovatel je oprávněn provést instalaci HW v místě plnění kdykoliv před uplynutím dohodnuté lhůty plnění dle přílohy č. 3
- 1.20. Poskytovatel se zavazuje, že jeho zaměstnanci a jiné osoby, které budou na straně Poskytovatele poskytovat plnění dle Smlouvy, budou při plnění této Smlouvy dodržovat veškeré obecně závazné předpisy vztahující se k vykonávané činnosti, zejména předpisy o bezpečnosti práce a o požární bezpečnosti, předpisy o vstupu do objektů Objednatele a budou se řídit organizačními pokyny odpovědných zaměstnanců Objednatele.
- 1.21. Poskytovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
 - (i) provádět jakékoli zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoli pohledávkám Objednatele vůči Poskytovateli ani
 - (ii) postupovat jakákoli svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na jakoukoli třetí osobu.
- 1.22. V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména
 - (i) prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti, které by podmiňovalo plnění Poskytovatele;
 - (ii) mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli Poskytovatele, jak je vymezena v ustanovení § 2913 odst. 2 o. z. apod.,která by mohla mít jakýkoli dopad na termíny, má Poskytovatel povinnost o této překážce Objednatele písemně informovat, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Poskytovatel Objednatele v této pětidenní lhůtě o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Poskytovatele, která se ke vzniku příslušné překážky váží, zejména Poskytovatel nebude mít právo na jakékoli posunutí stanovených termínů dle této Smlouvy.
- 1.23. Poskytovatel se zavazuje k poskytnutí veškeré součinnosti při plnění povinností Objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zejm. k poskytnutí informací, jejichž uveřejnění ukládá § 219 zákona o zadávání veřejných zakázek, resp. jiné právní předpisy upravující zadávání veřejných zakázek.
- 1.24. V případě, že pro řádné poskytování služeb je nutná součinnost třetích osob, je Poskytovatel povinen takovou součinnost pro Objednatele smluvně zajistit.
- 1.25. Na realizaci plnění dle této smlouvy se budou podílet technici, které dodavatel uvedl ve své nabídce v rámci prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů, a to

Vedoucí realizačního týmu: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Změnu v osobě technika lze provést výhradně na základě písemného souhlasu objednatele. V takovém případě musí nový technik splňovat vzdělání, odbornou kvalifikaci a délku praxe v takovém rozsahu, v jakém byly objednatelem požadovány v zadávacích podmínkách.

PŘEDÁNÍ ZAŘÍZENÍ A ZÁRUKA

- 1.26. Předání Zařízení dojde na základě sepsaného akceptačního protokolu, ve kterém bude uvedeno minimálně místo, čas a osoby přítomné akceptace. Do protokolu budou také zaznamenány případné vady, nedodělky a nedostatky a lhůta pro jejich odstranění Poskytovatelem. Protokol musí být podepsán zástupci obou smluvních stran, přičemž okamžikem jeho podpisu dochází k přechodu vlastnického práva Zařízení z Poskytovatele na Objednatele.
- 1.27. Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemně veškerou nutnou součinnost za účelem bezproblémového předání Zařízení
- 1.28. Objednatel není povinen převzít Zařízení, které trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud neodpovídá specifikaci a/nebo nesplňuje některý z požadavků dle této Smlouvy, není funkční a/nebo k Zařízení nebyla dodána potřebná dokumentace.
- 1.29. V případě, že Objednatel odmítne z kteréhokoliv z důvodů uvedených v bodě 6.3. Zařízení převzít, je Zhotovitel povinen dodat Objednateli bezvadné a plně funkční Zařízení, splňující veškeré vlastnosti specifikované v této Smlouvě nejpozději v dodatečné lhůtě 10 pracovních dnů počínající dnem následujícím po příslušném termínu předání.
- 1.30. Poskytovatel poskytuje záruku na Zboží dle odst. 2.1 po dobu 36 měsíců od podpisu předávacího protokolu.

OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

- 1.31. Ochranu utajovaných informací zajistí obě Smluvní strany v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, a předpisů souvisejících.
- 1.32. Obě Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost a nezpřístupnit třetím osobám neveřejné informace (jak jsou vymezeny níže). Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů není tímto ustanovením dotčena.
- 1.33. Za neveřejné informace se považují veškeré následující informace:
 - veškeré informace poskytnuté Objednatelem Poskytovateli v souvislosti s touto Smlouvou;
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti Objednatele;
 - veškeré další informace, které budou Objednatelem či Poskytovatelem označeny jako neveřejné ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.34. Povinnost zachovávat mlčenlivost uvedenou v tomto článku 6 této Smlouvy se nevztahuje na informace:
 - které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak než porušením právních povinností ze strany Poskytovatele,
 - u nichž je Poskytovatel schopen prokázat, že mu byly známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od Objednatele,

- které budou Poskytovateli po uzavření této Smlouvy sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána,
 - jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
- 1.35. Neveřejné informace zahrnují rovněž veškeré informace získané náhodně nebo bez vědomí Objednatele a dále veškeré informace získané od jakékoliv třetí strany, které se týkají Objednatele či plnění této Smlouvy.
 - 1.36. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní jakékoliv třetí osobě neveřejné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. Poskytovatel je povinen zabezpečit veškeré neveřejné informace Objednatele proti odcizení nebo jinému zneužití.
 - 1.37. Poskytovatel se zavazuje, že neveřejné informace užije pouze za účelem plnění této Smlouvy. Jiná použití nejsou bez písemného svolení Objednatele přípustná.
 - 1.38. Poskytovatel je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto závazkovém vztahu zavázán sám.
 - 1.39. Povinnost mlčenlivosti podle tohoto článku 6 Smlouvy trvá po dobu 5 let od ukončení této Smlouvy.
 - 1.40. Za prokázané porušení povinností dle tohoto článku 6 Smlouvy má druhá Smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé škody.
 - 1.41. Za neveřejné informace se považují vždy veškeré osobní údaje podle zákona č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Shromažďovat a zpracovávat osobní údaje zaměstnanců a jiných osob, event. citlivé osobní údaje lze jen v případech stanovených zákonem, nebo se souhlasem nositele osobních údajů. Poskytovatel není oprávněn zpřístupňovat osobní údaje zaměstnanců a jiných osob, se kterými bude v průběhu plnění této Smlouvy seznámen, třetím osobám a rovněž není oprávněn je jakýmkoliv způsobem zveřejnit.
 - 1.42. Nehledě na ustanovení tohoto článku 6 této Smlouvy Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla vedena v Centrální evidenci smluv vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla v plném rozsahu uveřejněna na webových stránkách určených Objednatelem, jakož i v registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

SANKCE

- 1.43. V případě prodlení Objednatele s platbou Ceny za poskytnuté plnění je Objednatel povinen uhradit Poskytovateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 1.44. Poskytovatel je povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 20% z celkové ceny plnění bez DPH z důvodu nedodržení smluvních požadavků na předmět plnění – zejména z důvodu nekompatibility či funkčnosti zboží neodpovídající specifikaci uvedené v příloze č. 2 a v příloze č. 4 této smlouvy.
- 1.45. V případě prodlení Poskytovatele s termínem či dílčími termíny (řádného a včasného) plnění je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny plnění bez DPH za každý i započatý den prodlení v termínech uvedených v této Smlouvě.
- 1.46. V případě, že Poskytovatel poruší svou povinnost zachovávat mlčenlivost, nezpřístupnit třetím osobám neveřejné informace a/nebo podniknout veškeré nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací a/nebo Poskytovatel v rozporu s touto Smlouvou použije neveřejné informace jinak než za účelem

plnění této Smlouvy a/nebo Poskytovatel poruší svou povinnost zavázat svého případného poddodavatele povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele a/nebo Poskytovatel poruší své povinnosti vztahující se k ochraně osobních údajů dle této Smlouvy, bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (slovy: *pět set tisíc korun českých*) za každé takové porušení.

- 1.47. V případě, že Poskytovatel poruší svou povinnost zajistit smluvně součinnost třetích osob, anebo poruší jinou povinnost dle této smlouvy (vyjma zvlášť sankcí upravených povinností v čl. 8.2. a 8.3. této Smlouvy) bude Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: *dva tisíce korun českých*) za každé takové porušení.
- 1.48. Smluvní pokuty stanovené dle tohoto článku 7 jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy oprávněné Smluvní strany k zaplacení smluvní pokuty povinné Smluvní straně.
- 1.49. Objednatel je oprávněn kdykoli provést zápočet svých pohledávek vůči Poskytovateli vzniklých v souladu s tímto článkem 7 proti jakýmkoli i budoucím a v daném okamžiku nesplatným pohledávkám Poskytovatele za Objednatelem, zejména pohledávkám na zaplacení Ceny.
- 1.50. Smluvní strany odchýlně od ustanovení § 2050 Občanského zákoníku sjednaly, že zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčena povinnost příslušného Poskytovatele nahradit Objednateli v plné výši též škodu vzniklou porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

DOBA TRVÁNÍ A MOŽNOST UKONČENÍ SMLOUVY

- 1.51. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu uvedenou v příloze č. 3.
- 1.52. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), oběma Smluvními stranami.
- 1.53. Tato Smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv), přičemž smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
- 1.54. Tato Smlouva může být předčasně ukončena pouze na základě dohody obou Smluvních stran, výpovědí dle tohoto článku 8 nebo odstoupením jedné ze Smluvních stran v souladu s touto Smlouvou.
- 1.55. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Poskytovatel neposkytuje Služby v kvalitě dle této Smlouvy po dobu jednoho měsíce a nezjedná nápravu ani do pěti (5) dnů od doručení písemné výzvy Objednatele.
- 1.56. Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Objednatel je v prodlení s platbou Ceny po dobu delší než čtyřicet pět (45) dnů po splatnosti příslušného daňového dokladu a nezjedná nápravu ani do pěti (5) dnů od doručení písemné výzvy Poskytovatele k nápravě.
- 1.57. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.
- 1.58. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu kdykoli vypovědět, a to i bez udání důvodu, přičemž výpovědní lhůta v trvání šesti (6) měsíců a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla Poskytovateli doručena písemná výpověď této Smlouvy.
- 1.59. Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se:
 - a) smluvních pokut,
 - b) ochrany důvěrných informací,
 - c) práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti a

- d) ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.
- 1.60. V případě předčasného ukončení této Smlouvy má Poskytovatel nárok na úhradu Služeb provedených v souladu s touto Smlouvou a akceptovaných Objednatelem ke dni předčasného ukončení této Smlouvy.
- 1.61. V případě předčasného ukončení této Smlouvy má Objednatel nárok na vrácení plateb za Služby neposkytnuté v souladu s touto Smlouvou ke dni ukončení této smlouvy

OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 1.62. Komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran:

a) Oprávněnými osobami Objednatele:

Mgr. Zdeněk Kučera, MBA, starosta
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, informatik

b) Oprávněnými osobami Poskytovatele jsou:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, ředitel společnosti
Ladislav Antoš, jednatel

Oprávněné osoby, nejsou-li statutárním orgánem, nejsou oprávněny ke změnám této Smlouvy, jejich doplňkům ani zrušení, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu osobami oprávněnými jednat navenek za příslušnou Smluvní stranu v záležitostech této Smlouvy. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu příslušné Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.

Veškeré uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. mezi Smluvními stranami dle této Smlouvy musí být příslušnou Smluvní stranou provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně osobně, doporučenou poštou nebo e-mailem s použitím elektronického podpisu, není-li sjednáno jinak.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1.63. Vyjma změn oprávněných osob podle čl. 9 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu změny či doplňku, a to písemným, číslovaným dodatkem k této Smlouvě podepsaným osobami oprávněnými zastupovat Smluvní strany.
- 1.64. Poskytovatel výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla vedena v Centrální evidenci smluv vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje zejména o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla v plném rozsahu uveřejněna na webových stránkách určených Objednatelem. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv). Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 1.65. Tato Smlouva a všechny vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, obchodních podmínek kterékoli Smluvní strany se použije pouze, pokud to tato Smlouva, resp. její změny nebo doplňky výslovně stanovují.

- 1.66. Spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo touto Smlouvou souvisí, jsou Smluvní strany povinny řešit přednostně smírnou cestou pokud možno do třiceti (30) dní ode dne, kdy o sporu jedna Smluvní strana uvědomí příslušnou Smluvní stranu. Jinak jsou pro řešení sporů z této Smlouvy příslušné obecné soudy České republiky.
- 1.67. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným, nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a dohodě jako celku.
- 1.68. Objednatel prohlašuje dle § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, že podmínky pro platnost této Smlouvy byly splněny. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno Radou městské části Praha 18 usnesením č. 148/06/25 ze dne 14.4.2025.
- 1.69. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1: Cena**
- Příloha č. 2: Nabídka Poskytovatele (Příloha č. 6 Zadávací dokumentace, Příloha 6a z nabídky Poskytovatele)**
- Příloha č. 3 Harmonogram**
- Příloha č. 4: Technická kvalifikace dle bodu 6.3 Zadávací dokumentace**
- 1.70. Na důkaz svého souhlasu s obsahem této Smlouvy k ní smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona č. 297/2016 sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze dne: dle podpisu

V Praze dne: dle podpisu

Objednatel:
Městská část Praha 18

Poskytovatel:
Antesto s.r.o.

Mgr. Zdeněk Kučera, MBA
starosta

Ladislav Antoš
jednatel společnosti

PŘÍLOHA Č. 1**Cena****1. CENA**

1.1. Cena plnění je stanovena následovně:

Popis	Počet	Ceny v Kč bez DPH za počet				Celková cena v Kč s DPH
		HW	SW (Licence)	Podpora 36 měsíců	Celková cena	
Zboží						
Server typ A	1	308 000,00	75 000,00	145 000,00	528 000,00	638 880,00
Diskové pole	1	1 378 000,00		313 000,00	1 691 000,00	2 046 110,00
Switch 48 x 1 GBE	1	98 400,00		44 000,00	142 400,00	172 304,00
Networking switch	1	126 800,00		62 000,00	188 800,00	228 448,00
Switch 24 x 1 GBE	12	162 000,00		78 800,00	240 800,00	291 368,00
Switch 48 x 25 GBE	2	579 000,00		199 000,00	778 000,00	941 380,00
Server typ B	2	440 500,00	150 000,00	128 000,00	718 500,00	869 385,00
Deduplikační uložení	2	976 000,00	645 000,00	330 000,00	1 951 000,00	2 360 710,00
Zálohovací SW	1		119 000,00	91 000,00	210 000,00	254 100,00
Montáž	1				150 000,00	181 500,00
Školení	16 hodin				25 000,00	30 250,00

Celková cena v Kč bez DPH

6 623 500,00

Celková cena v Kč s DPH

8 014 435,00

PŘÍLOHA Č. 2

Nabídka Poskytovatele

(Příloha č. 6 Zadávací dokumentace, Příloha 6a z nabídky Poskytovatele)

Příloha č. 6 Zadávací dokumentace

Technická specifikace zboží, montáž, školení, následné služby a harmonogram dodávky

Všeobecná pravidla

Zadavatel požaduje dodávku dále uvedeného zboží, a to jako zboží nové, nikoliv demo, repasované nebo jakkoliv již dříve použité. Zadavatel níže specifikované zboží požaduje v uvedených počtech kusů. Požadované zboží dále též jen „Zboží“.

Zboží musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jeho uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Pokud je v technické specifikaci níže užit pojem „možnost“, rozumí se tím vlastnost, funkce či schopnost zboží, nikoliv pouze jeho připravenost k využití této možnosti (tzn. že zadavatel požaduje, aby mohl tyto „možnosti“ využívat bez dalších finančních investic do různých rozšíření, upgradů apod., nejsou-li tyto výslovně zmíněny).

Zadavatel vyžaduje, aby nabízená zařízení splňovala následující požadavky:

- veškeré dodávané HW a SW produkty byly získány legálně a umožňují využití těchto zařízení zadavatelem jako koncovým zákazníkem v souladu s distribučními a licenčními podmínkami výrobce zařízení;
- po dodání HW a SW produktů zadavateli jako koncovému zákazníkovi nesmí být zadavatel nijak omezen ve svých nárocích vyplývajících ze záruky výrobce dodávaného zařízení a z produktové podpory, kterou tento výrobce k dodávaným HW a SW produktům poskytuje, což musí zahrnovat i nárok zadavatele na přístup k relevantním SW releases a novým verzím SW po celou dobu trvání smlouvy;
- v databázi výrobce musí být zadavatel veden jako první a koncový uživatel zboží a licenci/subskripci/operačních systémů. Zadavatel požaduje originální a nová zařízení určená pro evropský trh – certifikace CE;

Dodávka zboží

Zadavatel požaduje dodávku Zboží ve specifikaci uvedené v této části přílohy **v excelovské tabulce pod označení Příloha č 6a**, která je samostatným dokumentem

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení ke každému požadovanému kusu zařízení (dále jen „zařízení“ nebo „produkty“) uvedl následující údaje:

- splnění požadované specifikace;
- výrobce;
- produktové číslo (typ) (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede účastník zadávacího řízení hlavní produktové číslo nabízeného zařízení);

- odkaz na WWW stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce.

Dodávka služeb:

Dodavatel musí montáž, veškeré služby (podpora, odstraňování vad a další) a další plnění provádět tak, aby zadavatel mohl prostřednictvím dodavatele využívat podpor, služeb, záruk, aktualizací software, garancí a dalších souvisejících plnění požadovaných touto zadávací dokumentací a poskytovaných (přímo či prostřednictvím dodavatele) k dodaným zařízením výrobcem těchto zařízení.

Součástí nabídky bude doklad osvědčující oprávnění dodavatele zprostředkovávat zadavateli plnění výrobce dodaných zařízení dle věty předchozí.

Montáž

Dodavatel zajistí instalaci a konfiguraci dodaných HW a SW komponent v návaznosti na stávající infrastrukturu organizace, a to včetně instalace a implementace do stávající IT infrastruktury v sídle zadavatele:

- instalace zařízení do standardní RACK skříně 19" vč. případného rozebrání stávajícího řešení a namontování zpět (reorganizace RACK pro finální uspořádání).
- implementace Best Practice scénářů pro dané konfigurace
- kontroly kompatibility verzí ovladačů a firmware jednotlivých zařízení a jejich aktualizace
- registrace záruk u výrobců
- umístění do racku a zapojení kabeláže
- zahoření a ověření funkčnosti HW zařízení
- ověření vzájemné spolupráce jednotlivých HW zařízení, případně HW a SW komponent
- inicializace a konfigurace všech dodaných zařízení
- nastavení IP adres
- nastavení vysoké dostupnosti
- konfiguraci datových prostor polí, integrace s hypervizorem, nastavení dohledu a instalace SW pro monitoring výkonu.

Zadavatel požaduje, aby montáž zboží probíhala tak, aby bylo zajištěno plné fungování Zadavatele, a z toho důvodu se připouští v nutném případě práce mimo standardní pracovní dobu případně i mimo pracovní dny.

Školení

Zadavatel požaduje zaškolení obsluhy v rozsahu alespoň 16 hodin pro minimálně 2 osoby.

Následné služby na období 36 měsíců

Zadavatel požaduje ke každému dodanému zařízení poskytování následujících služeb, součinnosti a dalších plnění:

- nejméně po dobu 36 měsíců poskytování nebo zajištění služby odstraňování vad dodaného zařízení, a to v režimu 8x5 s lhůtou pro odstranění vady do konce následujícího pracovního dne;
- nejméně po dobu 36 měsíců poskytování následujících služeb k dodaným zařízením, a to v režimu 8x5 s lhůtou pro vyřešení požadavku do konce následujícího pracovního dne:
 - technická podpora **výrobce** dodaných zařízení;
 - technická podpora a konzultací **dodavatele v českém jazyce**;
 - možnost zadavatele samostatně otevřít přímo u výrobce, tj. bez součinnosti dodavatele nebo třetí osoby a bez jakéhokoli zprostředkování třetí osobou, požadavek na technickou podporu výrobce a provádět změny tohoto požadavku;
 - možnost zadavatele prostřednictvím dodavatele otevřít požadavek na technickou podporu přímo u výrobce, tj. bez součinnosti třetí osoby a bez jakéhokoli zprostředkování třetí osobou, a provádět změny tohoto požadavku;
 - health check (profylaxe) dodaných zařízení minimálně 1x za kalendářní čtvrtletí;
- Nejméně po dobu 36 měsíců poskytování následujících služeb k dodaným zařízením, a to v režimu 8x5, tj. v pracovní době:
 - aktualizace firmwaru/software;
- Nejméně po dobu 36 měsíců v režimu 24x7, tj. NONSTOP:
 - online zpřístupnění všech verzí software dodaných zařízení a aktualizovaných verzí software dodaných zařízení;
 - online přístup ke znalostní bázi výrobce dodaných zařízení, ledaže výrobce Zařízení takovou bázi neprovozuje.
- požadavky na poskytování výše uvedených služeb musí být možné zadávat telefonicky prostřednictvím veřejně dostupného telefonního čísla uvedeného na webových stránkách výrobce zařízení, e - mailem i přes webové rozhraní.

Harmonogram dodávky:

Zadavatel požaduje dodržet maximální dobu níže uvedeného harmonogramu dodávky a služeb.

Podepsání a zveřejnění smlouvy v registru smluv	0 dnů
Dodávka Zboží do prostor Zadavatele	0 + maximálně 35 pracovních dnů
Montáž Zboží	0 + maximálně 50 pracovních dnů
Školení	0 + maximálně 53 pracovních dnů

Akceptace dodávky zboží její montáže a školení

0 + maximálně 55 pracovních dnů

Dodávka služeb

36 měsíců od akceptace, s tím, že konec dodávky služeb je poslední kalendářní den 36 měsíce.

Účastník uvede do smlouvy konkrétní harmonogram dodávky, který bude odpovídat zadavatelem zde požadovanému harmonogramu

Příloha 6a z nabídky Poskytovatele

HA SERVER + Windows Server 2022 1 KS

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Splněno ANO / NE
Nabízený model	Dell PowerEdge R760	
Form Factor a vnitřní uspořádání	2U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty	ano
CPU	dvousocketový systém, osazený dvěma procesory Intel Gold. Požadujeme procesory s 8 fyzickými jádry, takt min. 2.9GHz.	ano
RAM	min. 16 slotů, podpora pamětí typu DDR5 5600MT/s RDIMM s minimální celkovou kapacitou 1TB. Požadovaná kapacita paměti 256GB.	ano
Diskový subsystém	Šasi s hotplug diskovými pozicemi, min. 8 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD)	ano
	Osazení: Min. SSD 2x960GB SATA, 1DWPD	ano
	Min. SSD 5x3,84TB SATA, 1DWPD	ano
Diskový řadič - minimální vlastnosti	• typu SAS, dvoukanálový, až 32 zařízení • x8 PCI Express Gen4 • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port • podpora Non-RAID (Pass-through) • podpora Online Capacity Expansion (OCE) • podpora Online RAID Level Migration (RLM) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn • podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs • podpora NVRAM "Wipe" • podpora End Device Frame Buffering (EDFB) • podpora šifrování dat na discích (SED) • přímý přístup na SSD • podpora až 64 logických disků • minimálně 8GB cache, zálohované akumulátorem • volba režimu RAID nebo HBA • podpora DDF, uložení konfigurace na discích (COD) • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare	ano
Interface	• 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
Napájecí zdroje	Redundantní napájecí zdroje min. 700W, účinnost min. 96% při 50% zatížení	ano
Rozšiřující sloty	• min. 4 externí PCIe x8/x16 slot Gen4 • OCP 3.0 slot pro síťové porty	ano
Síťové porty	• 2 porty 1Gbit RJ-45	ano

	• 4 porty 10/25Gbit SFP28, umístěné na dvou síťových kartách z důvodu vyšší dostupnosti.	ano
Kompatibilita	• Canonical® Ubuntu® Server LTS • Citrix® Hypervisor® • Microsoft® Windows Server® with Hyper-V • Red Hat® Enterprise Linux • SUSE® Linux Enterprise server • VMware® ESXi®	ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
Management a vzdálená správa	• 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 upgradů • 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 zasílání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 a email • monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, 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 • integrace do systémů VMware/Broadcom vCenter a Microsoft System Center.	ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
Podpora a servis	• servisní podpora na 3 roky, servisní zásah následující pracovní den • všechna vadná „permanentní“ paměťová média zůstávají ve vlastnictví Zadáatele, a to včetně SSD a Flash, které budou případně v rámci servisu měněny • 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
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
		ano
Další požadované funkcionality	• možnost okamžité změny konfigurace USB portů za běhu operačního systému prostřednictvím interního managementu serveru bez použití dalších sw/hw nástrojů • 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 zařízení 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
		ano
		ano
		ano
		ano
Operační systém	Licence pro neomezený počet virtuálních strojů OS Windows Server 2019/2022, podle počtu a typu procesorů serveru. Časově neomezená licence.	ano
Produktové číslo	210-BGLV	

Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.delltechnologies.com/asset/da-dk/products/servers/technical-support/poweredge-r760-spec-sheet.pdf
---	---

DISKOVÉ POLE	1 KS
---------------------	-------------

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	Dell PowerStore 1200T		
Konstrukční provedení	Instalace diskového pole do 19" racku, které nezabírá více jak 3U, včetně veškeré potřebné konektivity.	ano	2U
Napájení, Zdroje a ventilace	Redundantní ventilátory a zdroje s účinností dle Nařízení komise EU 2019/424 (EU ErP lot 9)	ano	
	Napájení 230 V, připojení k PDU pomocí napájecích kabelů s koncovkami C14 nebo C20.	ano	
Přístup k datům	Podpora blokového přístupu přes FC a iSCSI, tedy vytváření blokových LUNů.	ano	
	Podpora souborového přístupu přes CIFS a NFS, tedy vytváření souborových systémů NAS, včetně integrace řízení přístupových práv pomocí Microsoft Active Directory a LDAP.	ano	
	Pro CIFS a NFS přístup je požadována funkce WORM s možností definování retenčních politik, kdy každý nově uložený soubor je polem automaticky chráněn proti smazání či přepsání. WORM ochrana nesmí být odstranitelná uživatelem a musí být spolehlivě funkční i v případech, kdy budou připojené servery a uživatelské stanice napadené škodlivým softwarem.	ano	
	Podpora verzi protokolu • Blokový přístup: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP • Souborový přístup: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS, SMB 3.0, SMB 3.02 SMB 3.1.1	ano	
Řadič – minimální konfigurace každého řadiče	192 GB paměti RAM (nikoliv FLASH cache).	ano	192 GB
	Bezpečné uchování obsahu zápisové paměti při výpadku napájení či poruše HW.	ano	baterie
	4 front-end porty 25Gb SFP28, s podporou protokolů CIFS, NFS a iSCSI.	ano	4 porty SFP28
	Volné pozice pro osazení dalších 16 front-end portů.	ano	16 pozic
Disky	Osazení minimálně 10 ks disků 1,92 TB NVMe Self-Encrypting, hot-swap, s certifikací FIPS 140-2.	ano	10x 1,92TB NVMe FIPS
	Veškerá kapacita musí být typu TLC NAND či lepší. Použití QLC NAND není přípustné.	ano	TCL
	Ochrana dat s garancí dostupnosti dat při výpadku libovolných dvou disků současně.	ano	RAID6
	Pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 93 ks disků NVMe, pouze přidáním disků a polic s NVMe připojením, bez nutnosti dokupovat další řadiče, I/O karty, licence.	ano	93
	Nabízená konfigurace musí umožňovat postupné zvyšování kapacity přidáváním jednotlivých disků. Řešení vyžadující osazování celých diskových polic, nebo více než 2 ks disků najednou nejsou přípustná.	ano	
	Pole musí obsahovat funkce komprese a deduplikace pro souborový (NAS) i blokový přístup.	ano	integrována deduplikace a komprese dat
Dostupnost dat	Pole musí obsahovat funkci pro hardwarové šifrování dat, v kombinaci s interním Key Managerem, běžícím přímo uvnitř řadičů pole. Funkce HW šifrování bude aktivována pro veškerá ukládaná data a musí fungovat současně s funkcemi komprese a deduplikace, bez vzájemných omezení.	ano	nativní šifrování na SSD
	Pole musí umožňovat dodatečné připojení externího Key Manageru třetí strany a bezvýpadkové přenesení interních šifrovacích klíčů pole.	ano	
	Pole musí obsahovat funkci pro hardwarovou replikaci dat mezi dvěma poli stejného typu.	ano	
	Synchronní active/active metro-cluster replikace musí implementovat funkci Quorum, prostřednictvím Witness komponenty umístěné do třetí lokality vybavené IP konektivitou a virtualizační platformou.	ano	Metro volume
	Funkce pro automatické vytváření snapshotů blokových LUNů a souborových systémů NAS, přičemž plánovač a automatického vytváření těchto snapshotů musí být integrovány přímo ve firmware, tak aby vytvoření snapshotu nebylo závislé na běhu externí aplikace.	ano	
	Funkce pro vytváření zabezpečených snapshotů, s nastavitelnou dobou expirace, zabráňující smazání snapshotu administrátorem.	ano	
Management	Grafický management rozhraní pro správu a integraci provozovaného prostředí.	ano	
	Grafický management v HTML5 s podporou běžných prohlížečů pro správu diskového pole (Firefox, Chrome, Safari, Edge).	ano	
	Grafický management nesmí vyžadovat instalaci java/flash/atd., nebo jiného frameworku na stanici administrátora.	ano	

	Grafický management nesmí vyžadovat instalaci jakékoliv extension do prohlížeče.	ano	viz Simple Support Matrix
	Podpora TLS 1.2 a vyšší.	ano	
	Podpora VmWare vSphere pro provisioning, management a cloning.	ano	
	Zasílání proaktivních a chybových hlášení v systému pomocí SNMP a na uživatelsky definovanou email adresu/ prostřednictvím uživatelsky definované SMTP brány a adresy odesílatele.	ano	
	Automatické zakládání událostí (email, nebo HTTPS komunikace) technické podpoře výrobce či Dodavatele při selhání HW s možností úplné deaktivace, bez omezení záruky a podpory. V případě HTTPS komunikace možnost nastavit jen odchozí komunikaci pomocí proxy serveru.	ano	
	Správa blokové i souborové části diskového pole musí probíhat pomocí společného, jednotného webového rozhraní.	ano	
	Pole musí být uvedeno na kompatibilitu maticích příslušných výrobců software jako plně certifikované pro aktuální verze systémů Oracle VM, Microsoft Windows Server a VMware vSphere.	ano	
	Pole musí být svým výrobcem podporováno pro provoz pod aktuálními verzemi systémů RHEL, SLES a HP-UX.	ano	
Záruka a Podpora	Podpora Container Storage formou CSI modulu, dostupného ke stažení přímo ze stránek výrobce pole.	ano	viz Simple Support Matrix
	3letá záruka v režimu 24x7 s reakcí a zahájením řešení do dalšího pracovního dne od nahlášení problému.	ano	
	V případě fyzické opravy/výměny komponent, případně upgrade firmware, je požadován servisní zásah technika v místě instalace.	ano	
	Všechna vadná „permanentní“ paměťová média zůstávají ve vlastnictví Zadavatele, a to včetně SSD a Flash, které budou případně v rámci servisu měněny. U všech „permanentních“ paměťových médií (SSD, Flash atd.) a baterií Zadavatel nepřipouští argument opotřebení v záručních podmínkách. Opotřebené médium je pro Zadavatele vadné médium a požaduje jeho bezplatnou výměnu v rámci záruky po celou dobu platnosti záruky.	ano	
	Stav a úroveň podpory musí být možné po zadání výrobních čísel online ověřit na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované podpory.	ano	
	Po celou dobu podpory bude umožněn legální přístup k originálnímu SW výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní software pro konfiguraci, management, monitoring, alerting, atd. a k jejich posledním aktualizacím.	ano	
Produktové číslo	210-BCZJ		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/storage/technical-support/dell-powerstore-gen2-spec-sheet.pdf		

SWITCH 24 x 1GBE
1 KS

Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	DELL EMC N3248TE-ON		
Typ zařízení	HW zařízení velikosti max. 1U	ano	
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	ano	
Podpora Jumbo frames	Min. 9000 bytes	ano	9000
Podpora protokolů a funkcí	802.1D, 802.1s, 802.1ab, 802.1p, sFlow, SNMPv3, SSH v2	ano	802.1D, 802.1s, 802.1ab, 802.1p, sFlow, SNMPv1/2/3, SSH v2
Porty 1 Gbit	Min. 48 portů RJ-45	ano	48x RJ-45
Porty 100G	Min. 2 porty umožňující QSFP+, QSFP28	ano	2x QSFP28
Propustnost switchu vteřinu oběma směry při packetech 256 bytes	Min. 570 Gbps	ano	576 Gbps
Packetů za vteřinu oběma směry při velikosti packetu 64 bytes	Min. 800 Mpps	ano	800Mpps
Paměť na MAC Adresy	Min. 32000	ano	32k

Napájení	Neredundantní zdroj	ano	
Licence	Všechny funkce, porty a moduly RJ-45 i QSFP28 musí být zalicencované	ano	
Min. počet IPv4 routes	8k	ano	8158
Min. počet IPv6 routes	4k	ano	4096
Min. počet konfigurovatelných security ACL	3000	ano	3914
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ano	
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	ANO	ano	
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ano	
IEEE 802.1q	ANO	ano	
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ano	
Per VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO	ano	
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ano	
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ano	
VRF	ANO	ano	
BFD	ANO	ano	
L2 a L3 VXLAN	ANO	ano	
BGP	ANO	ano	
BGP 4-byte AS	ANO	ano	
BGP EVPN	ANO	ano	
OSPFv2	ANO	ano	
IGMP snooping	ANO	ano	
DHCP relay	ANO	ano	
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO	ano	
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ano	
Podpora streamovací telemetrie	ANO	ano	
Console port	ANO	ano	
Servisní port	RJ45	ano	
Konzolové rozhraní CLI	ANO	ano	
Zařízení musí podporovat všechny výše uvedené funkce, pokud je zapotřebí pro jejich fungování licence musí být součástí dodávky.	ANO	ano	

servisní podpora na 3 roky, včetně aktualizací software, servisní zásah následující pracovní den	ANO	ano	
Produktové číslo	210-AWZQ		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.delltechnologies.com/asset/en-my/products/networking/technical-support/dell-powerswitch-n3248te-on-spec-sheet.pdf		

NETWORKING SWITCH

1 KS

Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	DELL NETWORKING S5212		
Typ zařízení	HW zařízení velikosti max. 1U	ano	
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	ano	
Podpora Jumbo frames	Min. 9000 bytes	ano	9k
Podpora protokolů a funkcí	802.1D, 802.1s, 802.1ab, 802.1p, 802.1AX, 802.1Qpp, sFlow, SNMPv3, SSH v2	ano	802.1D, 802.1s, 802.1ab, 802.1p, 802.1AX, 802.1Qpp, sFlow, SNMPv1/2/3, SSH v2
Porty 25 GE	Min. 12 portů umožňující SFP, SFP+ a SFP28	ano	12x SFP28
Změna linkové rychlosti 25G portu nevyžaduje restart switchu	ANO	ano	
Porty 100G	Min. 3 porty umožňující QSFP+, QSFP28	ano	3x QSFP28
Propustnost switchu za vteřinu oběma směry při packetech 256 bytes	Min. 2 Tbps	ano	2,16 Tbps
Packetů za vteřinu oběma směry při velikosti packetu 64 bytes	Min. 850 Mpps	ano	1 042 Mpps
Paměť na MAC Adresy	Min. 32000	ano	32k min.
Chlazení	Chlazení rear to front,	ano	
Napájení	Redundantní zdroje	ano	
Licence	Všechny funkce, porty a moduly QSFP+, QSFP28, SFP, SFP+, SFP28 3. stran (zařízení musí umožňovat) musí být zalicencované	ano	
Min. počet IPv4 routes	128k	ano	128k
Min. počet IPv6 routes	64k	ano	64k
Min. počet konfigurovatelných security ACL	2000	ano	4k
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ano	
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	ANO	ano	
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ano	
IEEE 802.1q	ANO	ano	

Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ano	
Per VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO	ano	
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ano	
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ano	
VRF	ANO	ano	
BFD	ANO	ano	
L2 a L3 VXLAN	ANO	ano	
BGP	ANO	ano	
MP-BGP	ANO	ano	
BGP 4-byte AS	ANO	ano	
BGP EVPN	ANO	ano	
OSPFv2	ANO	ano	
IGMP snooping	ANO	ano	
DHCP relay	ANO	ano	
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO	ano	
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ano	
Podpora streamovací telemetrie	ANO	ano	
Console port	ANO	ano	
Servisní port	RJ45	ano	
Konzolové rozhraní CLI	ANO	ano	
Zařízení musí podporovat všechny výše uvedené funkce, pokud je zapotřebí pro jejich fungování licence musí být součástí dodávky.	ANO	ano	
servisní podpora na 3 roky, včetně aktualizací software, servisní zásah následující pracovní den	ANO	ano	
Produktové číslo	210-APHZ		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.delltechnologies.com/asset/en-in/products/networking/technical-support/dell_emc_networking-s5200_on_spec_sheet.pdf		

SWITCH 24 x 1GBE
12 KS

Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	FortiSwitch FS-224E		

Typ zařízení	HW zařízení velikosti max. 1U	ano	
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	ano	
Podpora Jumbo frames	Min. 9000 bytes	ano	9000
Podpora protokolů a funkcí	SNMP v1/v2c/v3, sFlow, SysLog, SPAN, RSPAN, ERSPAN	ano	SNMP v1/v2c/v3, sFlow, SysLog, SPAN, RSPAN, ERSPAN
Porty RJ45	Min. 24 portů GE RJ45	ano	24 GE RJ45
Porty SFP	Min. 4 porty GE SFP	ano	4 GE SFP
Latence	Pod 1μs	ano	< 1μs
Propustnost switche	Min. 55 Gbps	ano	56 Gbps
Propustnost paketů za vteřinu	Min. 80 Mpps	ano	83 Mbps
Velikost packet bufferu	Min.1 MB	ano	1.5 MB
Velikost MAC tabulky	Min. 16k záznamů	ano	16K
Chlazení	Site to Site	ano	
Napájení	Redundantní zdroje napájení měnitelné za chodu min. 2 součástí dodávky, v případě že zařízení má možnost více zdrojů napájení musí být dodáno množství pro plné osazení	ano	
Min. počet IPv4 routes	64	ano	64
Min. počet IPv6 routes	64	ano	64
VLAN	Min. 4000	ano	4000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	500	ano	640
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ano	
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	ANO	ano	
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ano	
IEEE 802.1q	ANO	ano	
IEEE 802.1w	ANO	ano	
IEEE 802.1x	ANO	ano	
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ano	
Per VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO	ano	
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ano	
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ano	
VRF	ANO	ano	
MAB (MAC Address Bypass)	ANO	ano	
BFD	ANO	ano	
RADIUS a TACACS+	ANO	ano	
L2 a L3 VXLAN	ANO	ano	
BGP	ANO	ano	
MP-BGP	ANO	ano	
BGP 4-byte AS	ANO	ano	
OSPFv2	ANO	ano	
IGMP snooping	ANO	ano	
DHCP relay	ANO	ano	

Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO	ano	
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ano	
Console port	ANO	ano	
Servisní port	RJ45	ano	
Konzolové rozhraní CLI	ANO	ano	
Zařízení musí podporovat všechny výše uvedené funkce, pokud je zapotřebí pro jejich fungování licence musí být součástí dodávky.	ANO	ano	
Podpora centrální správy prostřednictvím NGFW firewallu nebo cloudové platformy	ANO	ano	
servisní podpora na 3 roky, včetně aktualizací software, servisní zásah následující pracovní den	ANO	ano	
Produktové číslo	FS-224E		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf		

SWITCH 48 x 25GBE
2 KS

Parametr	Požadovaná hodnota	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	FortiSwitch FS-2048F		
Typ zařízení	HW zařízení velikosti max. 1U	ano	
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	ano	
Podpora Jumbo frames	Min. 9000 bytes	ano	9000
Podpora protokolů a funkcí	SNMP v1/v2c/v3, sFlow, SysLog, SPAN, RSPAN, ERSPAN	ano	SNMP v1/v2c/v3, sFlow, SysLog, SPAN, RSPAN, ERSPAN
Porty 25 GE	Min. 48 portů umožňující SFP, SFP+ a SFP28	ano	48x SFP28/SFP+/SFP
Změna linkové rychlosti 25G portu nevyžaduje restart switchu	ANO	ano	
Porty 100G	Min. 4 porty umožňující QSFP+, QSFP28	ano	8x QSFP+
Latence	Pod 1µs	ano	< 1 µs
Propustnost switchu za vteřinu oběma směry při packetech 110 bytes	Min. 4 Tbps	ano	4 Tbps
Propustnost packetů za vteřinu oběma	Min. 3 Bpps	ano	3 Tbps

směry při velikosti packetu 64 bytes			
Velikost packet bufferu	Min. 32 MB	ano	32 MB
Velikost MAC tabulky	Min. 96k záznamů	ano	96K
Chlazení	Chlazení rear to front	ano	
Napájení	Redundantní zdroje napájení měnitelné za chodu min. 2 součástí dodávky, v případě že zařízení má možnost více zdrojů napájení musí být dodáno množství pro plné osazení	ano	
Min. počet IPv4 routes	16k	ano	16k
Min. počet IPv6 routes	8k	ano	8k
VLAN	Min. 4000	ano	4k
Min. počet konfigurovatelných security ACL	2000	ano	3000
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ano	
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	ANO	ano	
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ano	
IEEE 802.1q	ANO	ano	
IEEE 802.1w	ANO	ano	
IEEE 802.1x	ANO	ano	
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ano	
Per VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO	ano	
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ano	
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ano	
VRF	ANO	ano	
MAB (MAC Address Bypass)	ANO	ano	
BFD	ANO	ano	
RADIUS a TACACS+	ANO	ano	
L2 a L3 VXLAN	ANO	ano	
BGP	ANO	ano	
MP-BGP	ANO	ano	
BGP 4-byte AS	ANO	ano	
BGP EVPN	ANO	ano	
OSPFv2	ANO	ano	
IGMP snooping	ANO	ano	
DHCP relay	ANO	ano	
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO	ano	
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ano	
Console port	ANO	ano	

Servisní port	RJ45	ano	
Konzolové rozhraní CLI	ANO	ano	
Zařízení musí podporovat všechny výše uvedené funkce, pokud je zapotřebí pro jejich fungování licence musí být součástí dodávky.	ANO	ano	
Podpora centrální správy prostřednictvím NGFW firewallu nebo cloudové platformy	ANO	ano	
servisní podpora na 3 roky, včetně aktualizací software, servisní zásah následující pracovní den	ANO	ano	
Produktové číslo	FS-2048F		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf		

SERVER + Windows Server 2022
2 KS

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Splněno ANO / NE
Nabízený model	Dell PowerEdge R660	
Form Factor a vnitřní uspořádání	1U, varianta rack, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty	ano
CPU	dvousocketový systém, osazený dvěma procesory Intel Gold. Požadujeme procesory s přesně 8 fyzickými jádry, takt min. 2.9GHz. Max.TDP 150W.	ano
RAM	min. 32 slotů, podpora pamětí typu DDR5 5600MT/s RDIMM. Možnost navýšení kapacity paměti až do 8TB.	ano
	Požadovaná kapacita paměti 256GB s moduly max. 16GB.	ano
Diskový subsystém	Šasi s hotplug diskovými pozicemi, min. 8 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD)	ano
	Osazení: SSD 2x480GB SATA, 3DWPd v RAID1	ano
Diskový řadič - minimální vlastnosti	• typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)	ano
	• podpora RAID0, 1, 10	ano
	• podpora 6/12Gbps technologie rozhraní disků, 12Gbps na port	ano
	• podpora Online Capacity Expansion (OCE)	ano
	• podpora Online RAID Level Migration (RLM)	ano
	• podpora disků s formátem bloku 512n/512e/4Kn	ano
	• podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs	ano
	• podpora DDF, uložení konfigurace na discích (COD)	ano
	• podpora S.M.A.R.T.	ano
	• podpora globálního i dedikovaného hot-spare	ano
Interface	• min. 3x externí USB, z toho min. 1x USB 3.0	ano
	• dedikovaný USB management port	ano
	• min. 1x VGA port	ano
	• sériový port	ano
	• stavové LED na čelním panelu (disky, teplota, napájení, paměť, PCIe)	ano
	• dedikovaný interní PCIe slot pro diskový řadič	ano
Napájecí zdroje	Redundantní napájecí zdroje min. 700W, účinnost min. 96% při 50% zatížení	ano
Rozšiřující sloty	• min. 3 externí PCIe x8/x16 slot Gen4	ano
	• OCP 3.0 slot pro síťové porty	ano
	2 porty 1Gbit RJ-45	ano
Síťové porty	4 porty 10/25Gbit SFP28, umístěné na dvou síťových kartách z důvodu vyšší dostupnosti.	ano
Kompatibilita	• Canonical® Ubuntu® Server LTS	ano

	• Citrix® Hypervisor® • Microsoft® Windows Server® with Hyper-V • Red Hat® Enterprise Linux • SUSE® Linux Enterprise server • VMware® ESXi®	ano
		ano
		ano
		ano
		ano
Management a vzdálená správa	• vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agenta do operačního systému	ano
	• dedikovaný management Ethernet a USB port	ano
	• možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný nebo sdílený Ethernet port	ano
	• webové rozhraní HTML5	ano
	• konfigurace a monitorování přes mobilní aplikaci přes rozhraní BLE a/nebo WiFi	ano
	• přístup na OOB management pomocí protokolů IPMI 2.0, DCMI 1.5, CLI, SSH, Telnet, SMASH-CLP, WSMAN, Redfish, COM port	ano
	• přímé připojení OOB do operačního systému přes interní LAN nebo USB	ano
	• vzdálený update systému přes NFS v4, SMB 3.0 (NTLMv1 a NTLMv2)	ano
	• zabezpečení uživatelů, integrace s LDAP, Active Directory	ano
	• bezpečný boot s podporou Secure UEFI včetně správy certifikátů	ano
	• možnost uzamčení systému proti instalaci upgradů	ano
	• uživatelsky konfigurovatelné logo úvodní stránky	ano
	• možnost spravovat více serverů z jednoho místa bez nutnosti instalace dalšího software	ano
	• přístup na konzoli serveru přes IP s podporou HTML5	ano
	• připojení vzdálených médií včetně share nebo image	ano
	• správa napájení včetně omezení příkonu	ano
	• automatické zasílání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 a email	ano
	• monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, řadiče diskových polí, síťové porty, disky)	ano
	• import a export serverových profilů	ano
	• vestavěná diagnostika	ano
Podpora a servis	• bezpečné resetování komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích	ano
	• logování na vzdálený server (Syslog)	ano
	• konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací	ano
	• možnost správy více serverů z jedné konzole (1-to-many) bez nutnosti instalace dalších softwarových nástrojů	ano
	• automatický update z ftp serveru výrobce hardware	ano
	• integrace do systémů VMware/Broadcom vCenter a Microsoft System Center.	ano
	• servisní podpora na 3 roky, servisní zásah následující pracovní den	ano
	• všechna vadná „permanentní“ paměťová média zůstávají ve vlastnictví Zadáatele, a to včetně SSD a Flash, které budou případně v rámci servisu měněny.	ano
Další požadované funkcionality	• oprava v místě instalace serveru,	ano
	• servis je poskytován výrobcem serveru	ano
	• jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému	ano
	• možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách	ano
	• zdarma aktualizace firmware min. po dobu platné podpory	ano
	• možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware.	ano
	• možnost okamžité změny konfigurace USB portů za běhu operačního systému prostřednictvím interního managementu serveru bez použití dalších sw/hw nástrojů	ano
Operační systém	• připojení na cloudový analytický portál výrobce serveru	ano
	• bezpečné vymazání konfigurace serveru, včetně NVMe SSD	ano
	• bezpečnostní funkce Secure Boot OS (MS Windows, VMware)	ano
	• bezpečnostní aplikace, sloužící k ověření, že mezi expedicí zařízení 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
Operační systém	Licence pro neomezený počet virtuálních strojů OS Windows Server 2019/2022, podle počtu a typu procesorů serveru. Časově neomezená licence.	ano
Produktové číslo	210-BEQQ	

Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/poweredge-r660-spec-sheet.pdf
---	---

DEDUPLIKAČNÍ ÚLOŽIŠTĚ

2 KS

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Splněno ANO / NE	Popis plnění požadavku
Nabízený model	Dell DataDomain 6400		
Výkon a škálovatelnost	diskové úložiště musí disponovat alespoň 20TB čisté využitelné kapacity (kapacita, která je dostupná pro uložení dat a lze ji zkontrolovat prostřednictvím management nástrojů).	ano	20TB
	diskové úložiště musí umožnit rozšiřování minimálně do 170TB čisté kapacity	ano	až 172TB
	minimální propustnost pro zápis 12 TB/h,	ano	min. 12 TB/h
	minimální propustnost pro čtení 3 TB/h,	ano	min. 3 TB/h
	úložiště musí být osazeno minimálně:	ano	x
	· 4x 10Gbps Ethernet 10GBase-T	ano	DD 10GBASE-T IO MODULE 4PORT NDC INTEL
	· 2x 10/25Gbps Ethernet SFP28	ano	DD 10/25GSFP ENET 2PT INTEL TFRULESS
	podpora až 250 konkurenčních zálohovacích úloh per fyzický systém,	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí při ukládání dat využívat princip in-line deduplikace na cíli na principu variabilní délky bloku	ano	plní technické požadavky ZD
Integrace a interoperabilita	všechna data budou deduplikována v rámci jednoho boxu (žádné separátní množiny deduplikovaných úložišť)	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí podporovat minimálně následující protokoly: CIFS, NFS, VTL, FC; a musí umožnit jejich současné použití	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí být umožňovat přímou integraci s různými typy zálohovacích SW (minimálně IBM TSM, Veritas NetBackup, EMC Data Protection Suite, Quest, Microsoft DPM, Oracle RMAN, Veeam Backup & Replication)	ano	plní technické požadavky ZD
	zálohovací diskové úložiště musí být univerzální z hlediska podpory datových typů zálohovaných dat, musí podporovat všechny datové typy, používané v produkčním prostředí – soubor a tisk, databáze, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí umožnit současnou podporu standardních aplikací, platforem a protokolů bez nutnosti změny instalované infrastruktury (např. nutnost výměny zálohovacího SW, změny topologie sítě, apod.)	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí být kompatibilní se standardem OpenStorage	ano	plní technické požadavky ZD
Replikace	diskové úložiště musí umožnit ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik	ano	plní technické požadavky ZD
	v poplávaném řešení je vyžadována dodávka licencí pro replikaci	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí obsahovat licenci pro replikaci do záložní lokality	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí posílat pouze deduplikovaná zkomprimovaná data	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí podporovat alespoň následující scénáře pro replikaci: 1:1, M:1 a kaskádovou replikaci	ano	plní technické požadavky ZD
	replikaci musí být možno spustit ve stejném čase jako zálohu bez dopadu na výkon zálohy	ano	plní technické požadavky ZD
Spolehlivost, ochrana a obnova	diskové úložiště musí umožnit funkcionalitu šifrování replikačního toku data -in-flight	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí disponovat interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, aby bylo možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku	ano	plní technické požadavky ZD

	zařízení musí obnovovat data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache)	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí disponovat funkcionalitou pro šifrování ukládaných data metodou data -at-rest	ano	plní technické požadavky ZD
	zařízení musí obsahovat kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat	ano	plní technické požadavky ZD
Pokročilá ochrana dat (ochrana proti ransomware)	nabízené zařízení musí umožňovat šifrovat data a musí disponovat i nástroji pro správu klíčů	ano	plní technické požadavky ZD
	úložiště musí umožňovat nastavit retenční lhůty uložených data, granulárně podle definovaných politik řízených zálohovacím SW	ano	plní technické požadavky ZD
	retenční zámek úložiště musí ochránit data před změnou, nebo smazáním před vypršením retenční lhůty	ano	plní technické požadavky ZD
	úložiště musí disponovat mechanismem ochrany dat a samotného úložiště před napadením útočníkem z prostředí zadavatele i mimo toto prostředí (např. hackerský útok, ransomware, a pod.)	ano	plní technické požadavky ZD
	úložiště musí umožnit tzv. HW hardening – tedy takové nastavení, aby nebylo možno jedním uživatelem s dostatečnými právy manipulovat s uloženými daty nebo systémovým nastavením (např. princip čtyř očí)	ano	plní technické požadavky ZD
	řešení musí umožnit automatickou kontrolu zdraví ukládaných dat (zda neobsahují např. škodlivý ransomware, zda nejsou šifrována útočníkem, a pod.) a musí být schopno automatizovat kontrolu obnovitelnosti těchto dat ve fyzicky odděleném prostředí od produkčního prostředí zadavatele	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí být možno instalovat na separátním segmentu sítě, který je určen pouze pro replikaci dat pro ochranu proti ransomware. Tento segment musí být možno automaticky zpřístupnit pouze pro potřeby replikace dat a řízení tohoto přístupu bude probíhat nezávisle na zbytku běžné infrastruktury pro zálohování a obnovu z bezpečného místa prostřednictvím speciální management konzole	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí být certifikováno podle SEC 17a -4f nebo ekvivalentní evropské nebo české normy	ano	plní technické požadavky ZD
Správa (management)	diskové úložiště musí umožnit správu prostřednictvím jednotného webového rozhraní	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí poskytovat funkcionalitu automatického reportingu, automatický call-home	ano	plní technické požadavky ZD
	diskové úložiště musí umožnit správu na principu rolí s různými typy oprávnění	ano	plní technické požadavky ZD
Záruka a Podpora	3 letá záruka v režimu 24x7 s reakcí a zahájením řešení do dalšího pracovního dne od nahlášení problému	ano	plní technické požadavky ZD
	v případě fyzické opravy/výměny komponent, případně upgrade firmware, je požadován servisní zásah technika v místě instalace	ano	plní technické požadavky ZD
	stav a úroveň podpory musí být možné po zadání výrobních čísel online ověřit na webu výrobce, a to kdykoliv po celou dobu požadované podpory	ano	plní technické požadavky ZD
	po celou dobu podpory bude umožněn legální přístup k originálnímu SW výrobce (Embedded software) jako je zejména certifikovaný firmware, ovladače, BIOS a ostatní software pro konfiguraci, management, monitoring, alerting, atd. a k jejich posledním aktualizacím	ano	plní technické požadavky ZD
Produktové číslo	210-BGSK		
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.delltechnologies.com/asset/en-au/products/data-protection/technical-support/h12927-dell-empowerprotect-dd-ss.pdf		

ZÁLOHOVACÍ SW

1 KS

Parametr	Požadované funkcionality/vlastnosti	Splněno ANO / NE
Nabízený SW	Veeam Data Platform Essentials Universal Subscription License inc. Enterprise Plus Edition features.	
Obecné požadavky	zálohovací řešení musí podporovat Windows Server Hyper-V 2012 až 2025 včetně Server Core a Microsoft Hyper-V Server	ano
	řešení musí podporovat hostitele spravované pomocí Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2012 R2 až 2025, klastrové i samostatné hostitele Hyper-V	ano
	řešení musí podporovat zálohování všech operačních systémů, které jsou podporovány pro provoz na těchto hypervizorech	ano

	řešení musí podporovat zálohování celých zařízení NAS, jednotlivých sdílených složek SMB a NFS a souborových serverů Windows a Linux.	ano
	software musí být licencován minimálně na dobu 36 měsíců formou předplatného	ano
	licence musí pokrýt zálohu infrastruktury zákazníka s počtem 40 fyzických nebo virtuálních serverů, přičemž licence musí být přenositelná mezi různými fyzickými nebo virtuálními objekty	ano
TCO	řešení nesmí být závislé na jednom poskytovateli HW, virtualizační, nebo cloudové platformy a to jak pro výpočetní část, tak pro část ukládání dat.	ano
	všechny součásti řešení musí plně podporovat komunikaci po IPv6	ano
	řešení musí mít mechanismy k úspoře objemu úložného prostoru pro ukládání záloh. Jejich využití musí být volitelné a nesmí omezit žádné funkcionality zálohování a obnovy dat.	ano
	řešení musí poskytovat jednotnou konzoli pro přehled o zálohách všech chráněných datových zdrojů	ano
	řešení musí umožnit vytvoření jednoho logického úložiště pro ukládání záloh z vícero různorodých diskových úložišť	ano
	řešení musí umožňovat ukládání záloh do různých diskových úložišť, souborových systémů, objektových úložišť, nebo deduplikačních diskových zařízení.	ano
	řešení musí umožňovat "single pass backup" s možností vyloučit zpracování jednotlivých souborů a složek. „Jednoprůchodová záloha“ je vyžadována pro všechny druhy obnovy včetně granulárních obnov na úrovni aplikačních položek	ano
	řešení musí umožňovat připojování a spuštění jakéhokoli skriptu pro zálohování před nebo po spuštěním zálohovací úlohy, nebo před a po snapshotu VM	ano
	řešení musí nabízet samoobslužný portál, prostřednictvím kterého si uživatelé mohou obnovit soubory z GuestOS, nebo virtuální počítače, včetně jejich okamžitého spuštění ze souboru zálohy, či objekty MS Exchange a databází MS SQL, Oracle a PostgreSQL (včetně obnovy k zvolenému bodu v čase)	ano
	řešení musí disponovat technologií pro snadnou migraci a kopírování záloh mezi jednotlivými úložnými zařízeními, při zachování datových úspor	ano
Požadavky na RPO	řešení musí být schopen integrace s jinými systémy pomocí zabudovaného rozhraní REST API	ano
	řešení musí umožňovat samostatně škálovat výkonově i geograficky výpočetní, úložné i administrativní komponenty	ano
	řešení musí využívat mechanismus sledování změn bloku, pro všechny podporované hypervizory musí být implementace CBT certifikována výrobcem hypervizoru	ano
	výše uvedená funkce musí být konfigurovatelná na úrovni datastore virtualizační platformy	ano
	řešení musí podporovat NDMP protokol pro zálohování NAS zařízení	ano
	řešení musí využívat protokol DD BOOST pokud je Dell PowerProtect DD používán jako záložní úložiště. To musí být podporováno pomocí připojení k síti LAN nebo FC	ano
Požadavky na RTO	řešení musí umožňovat paralelní zpracování virtuálních disků a jejich disků, včetně paralelní obnovy virtuálních disků v úplném režimu obnovy VM	ano
	řešení musí umožňovat okamžitou obnovu více virtuálních strojů současně, přímo ze záložních souborů z libovolného bodu obnovy. Tato funkce musí být podporována pro prostředí Hyper-V a musí fungovat bez ohledu na hardware používaný k ukládání záložních souborů VM.	ano
	řešení musí umožňovat online migraci virtuálních počítačů, zpuštěných z úložiště záloh, do produkčního úložiště pomocí funkcí hypervizoru. Řešení musí také poskytovat svou vlastní funkci, která takové schopnosti poskytne.	ano
	řešení musí umožňovat úplné obnovení VM, obnovu souborů VM nebo disků VM	ano
	řešení musí umožňovat přímou obnovu ze záloh uložených v S3-kompatibilním objektovém úložišti pro obnovu jednotlivých VM, souborů, aplikačních položek, databází, či NAS	ano
	řešení musí umožňovat obnovu souborů přímo do virtuálního počítače pomocí síťového připojení a rozhraní PowerShell Direct v prostředích Hyper-V	ano
	řešení musí umožňovat při obnově na úrovni souborů zobrazení změněných souborů od zvoleného bodu obnovy v produkčním prostředí	ano
Předcházení rizik	přístup do řídicí konzole musí být chráněn vícefaktorovou autentizací bez nutnosti přístupu k internetu	ano

	řešení musí umožňovat vytváření záloh odolných vůči náhodnému, či úmyslnému smazání, nebo ransomware útokům na komoditním serverovém HW, nebo jakémkoliv S3-kompatibilním objektovém úložišti	ano
	řešení musí umožňovat pravidelné a automatické testování obnovitelnosti záloh, včetně kontroly obsahu na kybernetické hrozby.	ano
	řešení musí disponovat mechanismem řízení životního cyklu šifrovacích klíčů	ano
	řešení musí umožňovat v průběhu obnovy dat ověřovat obsah obnovovaných dat na kybernetické hrozby pomocí produktů třetích stran	ano
	řešení musí disponovat API pro zpřístupnění obsahu záloh aplikacím třetích stran	ano
	řešení musí umožňovat vytvářet a spouštět izolované "Sandbox" prostředí pro provoz skupin VM ze záloh	ano
	řešení musí nabízet šifrování celého síťového provozu mezi všemi komponentami a také šifrování souborů záloh "na cíli" na diskovém, cloudovém nebo páskovém úložišti.	ano
	zálohování NAS zařízení musí podporovat přímé ukládání záloh do S3-kompatibilních objektových úložišť s podporou ObjectLock funkce	ano
	řešení musí podporovat vytváření sekundárních kopií záloh z S3-kompatibilních objektových úložišť na datové pásky pro zajištění "off-line", či "air-gapped" sady záloh	ano
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.veeam.com/products/veeam-data-platform/essentials.html	

PŘÍLOHA Č. 3
Harmonogram dodávky

Harmonogramu dodávky a služeb:

Podepsání a zveřejnění smlouvy v registru smluv	0 dnů
Dodávka Zboží do prostor Zadavatele	0 + maximálně 35 pracovních dnů
Montáž Zboží	0 + maximálně 50 pracovních dnů
Školení	0 + maximálně 53 pracovních dnů
Akceptace dodávky zboží její montáže a školení	0 + maximálně 55 pracovních dnů
Dodávka služeb	36 měsíců od akceptace, s tím že konec dodávky služeb je poslední kalendářní den 36 měsíce.

PŘÍLOHA Č. 4

Technická kvalifikace dle bodu 6.3 Zadávací dokumentace

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ - SEZNAM VÝZNAMNÝCH DODÁVEK

Předmět zakázky (název zakázky, stručný popis plnění)	Objednatel a kontaktní osoba objednatel (jméno, tel., e-mail)	Doba a místo realizace zakázky	Finanční rozsah v Kč bez DPH
Zajištění dodávky rozšíření IT infrastruktury společnosti. Součástí dodávky byly zejména servery včetně operačních systémů, disková pole, prvky síťové infrastruktury a bezpečného zálohování včetně podpory výrobce na 60 měsíců v režimu 5x8, instalace a zaškolení.	Altium International s.r.o., Na jetelce 69/2, 190 00 Praha 9, IČO: 25791079, Alfréd Wídek, 603 236 049	09/2023 - 02/2025	Finanční hodnota zakázky byla 4,23 mil. Kč bez DPH.
Dodávka serverů, diskového pole, páteřních switchů včetně podpory na 60 měsíců v režimu 5x8, implementace a školení.	H.T.D. spol. s r.o., Pacajevova 97/24, 149 00 Praha, IČO: 25066013, Jaroslav Reška, jaroslav.reska@htd.cz, +420 602 175 153	07/2024 - 11/2024	Finanční hodnota zakázky byla 4,7 mil. Kč bez DPH.
Dodávka rackové serverové infrastruktury, SW licencí včetně podpory na 60 měsíců v režimu 5x8, implementace a zaškolení.	H.T.D. spol. s r.o., Pacajevova 97/24, 149 00 Praha, IČO: 25066013, Jaroslav Reška, jaroslav.reska@htd.cz, +420 602 175 153	04/2023 - 08/2023	Finanční hodnota zakázky byla 5,09 mil. Kč bez DPH.

V Praze

Ladislav Antoš, jednatel
Antesto s.r.o.



CERTIFIKÁT



Certifikační orgán certifikující systémy managementu č. 3227
akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17021-1:2016

QES Cert s.r.o.
potvrzuje, že společnost

Antesto s.r.o.

Prvního pluku 621/8a, Karlín, 186 00 Praha 8
Česká republika
IČ: 026 47 818

zavedla a používá

systém managementu informační a kybernetické bezpečnosti a ochrany soukromí pro předmět činnosti:



Služby v oblastech:

Dodávek HW a SW včetně následné podpory.

Sít'ové a serverové infrastruktury.

Infrastruktury datových úložišť a zálohování.

Dohledových systémů a provozu helpdesku.

**Provozu lokální a cloudové SW infrastruktury na platformě společnosti Microsoft.
IT bezpečnosti.**

Vývoje software včetně grafických prací.

Prohlášení o aplikovatelnosti – verze 1.1 ze dne 17. 10. 2024.

Na základě vykonaného certifikačního auditu bylo prokázáno splnění požadavků normy

ČSN EN ISO/IEC 27001:2023

Platnost certifikace od - do
Datum rozhodnutí o certifikaci
Datum vydání certifikátu
Datum udělení první certifikace
Registrační číslo certifikátu

24. 02. 2025 - 23. 02. 2028
17. 02. 2025
17. 02. 2025
24. 02. 2022
22004/1/02

Ředitel certifikačního orgánu

Čestné prohlášení

Společnost **Antesto s.r.o.**, se sídlem Prvního pluku 621/8A, 186 00 Praha 8, IČO: 02647818, DIČ: CZ02647818, zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, odd. C, vložka 222040, zastoupená: Ladislavem Antošem, jednatelem čestně prohlašuje že:

- žádná položka nabízeného řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností
- nabídka je dimenzována tak, aby umožňovala provedení veškerých prací nezbytných k implementaci nabízeného řešení do prostředí zadavatele, které je popsáno v zadávací dokumentaci výběrového řízení s názvem „Z 747 - Zvýšení kybernetické bezpečnosti infrastruktura“, tj. splňuje všechny výkonové, kapacitní a licenční požadavky zadavatele
- přikládá odkazy na webové stránky výrobce k jednotlivým produktům do přílohy č.6 ZD a současně přiloží i produktové listy nabízených produktů
- zboží má prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce; což dokládá i prohlášením obou výrobců.

V Praze dne



Ladislav Antoš
jednatel společnosti

Antesto s.r.o.
Prvního pluku 621/8A
186 00 Praha - Karlín

www.antesto.cz
info@antesto.cz
+420 605 148 361

Čestné prohlášení

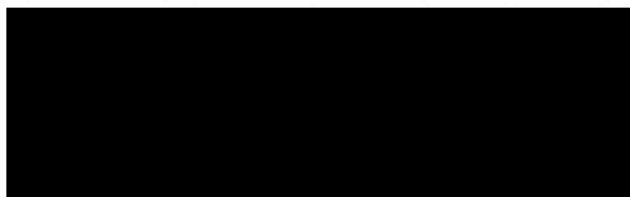
Společnost **Antesto s.r.o.**, se sídlem Prvního pluku 621/8A, 186 00 Praha 8, IČO: 02647818, DIČ: CZ02647818, zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, odd. C, vložka 222040, zastoupená: Ladislavem Antošem, jednatelem čestně prohlašuje a předkládá:

- přehlednou tabulku členů realizačního týmu splňujících požadavky na splnění technické kvalifikace uvedené v ZD,

Jméno člena týmu	Role v řešitelském týmu

- následně je přiložen profesní životopis a požadovaná certifikace pro každého technika, pokud je vyžadována.

V Praze dne



Ladislav Antoš
jednatel společnosti

Antesto s.r.o.
Prvního pluku 621/8a
186 00 Praha - Karlín

www.antesto.cz
info@antesto.cz
+420 605 148 361



Dell Computer, spol. s r.o.

V Parku 2325/16

148 00 Praha 11 Chodov

tel +420 225 772 711

fax +420 225 772 714

www.dell.com

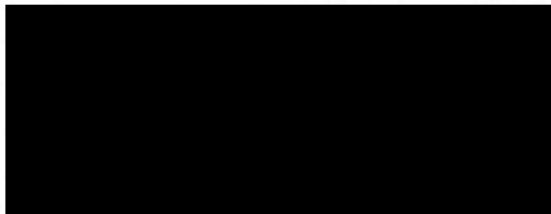
Prohlášení

společnost **Dell Computer, spol. s r.o.**, se sídlem Praha 11, Chodov, V Parku 2325/16, PSČ 148 00, IČ 45272808, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C., vložka 9231, v souvislosti s požadavkem v zadávací dokumentaci výběrového řízení

Z – 747 Zvýšení kybernetické bezpečnosti - Infrastruktura, zadavatel Městská část Praha 18,

tímto jako výrobce nabízených výrobků a příslušenství prohlašuje, že společnost **Antesto s.r.o.**, **Prvního pluku 621/8A, 186 00 Praha 8, IČO 2647818**, je autorizovaným partnerem výrobce, disponuje obchodní, technickou a servisní podporou výrobce a jeho nabídka obsahuje nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené zboží, určené pro EU trh, které je pokryto oficiální podporou výrobce zařízení v ČR, odpovídá platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám, předpisům výrobce, je držitelem CE certifikace a splňuje podmínky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“).

V Praze dne 18. 3. 2025



Regional Channel Manager
Dell Computer, spol. s r.o.

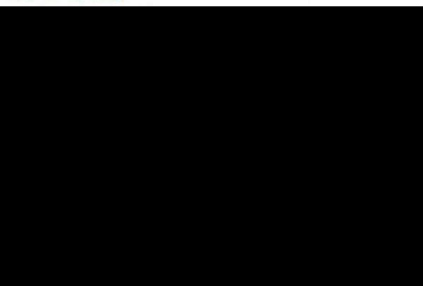
Potvrzení

Společnost DNS a.s., distributor zastupující v ČR obchodní aktivity společnosti Fortinet, výrobce IT bezpečnostní technologie značky Fortinet, prohlašuje, že společnost **Antesto s.r.o., Prvního pluku 621/8A, 186 00 Praha 8, IČO 2647818**, je autorizovaným partnerem výrobce, disponuje obchodní, technickou a servisní podporou výrobce a jeho nabídka obsahuje nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené zboží, určené pro EU trh, které je pokryto oficiální podporou výrobce zařízení v ČR, odpovídá platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám, předpisům výrobce, výrobky mají CE certifikace a splňuje podmínky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“).

Odkaz na www stránky výrobce:

<https://partnerportal.fortinet.com/directory/search?lob=Reseller&loe=Select&l=Czech+Republic>

Za DNS a.s.



DNS a.s., Na Strži 65/1702, 140 00 Praha 4 – Nusle
M: +420 123 456 789 | T: +420 123 456 789 | E: jmeno.prijmeni@dns.cz | www.dns.cz