Kupní smlouva č. 2025-1797

Dodávka HW pro datové centrum včetně souvisejících služeb

I. Smluvní strany

Kupující (zadavatel)

Název:	**Vojenské lesy a statky ČR, s.p.**
Sídlo:	Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha
IČO:	00000205
DIČ:	CZ00000205
Zápis v obchodním rejstříku:	u MS v Praze, spis. zn. ALX 256
Bankovní spojení:	[redacted]
Číslo účtu:	
Zastoupený:	Ing. Jaroslavem Neradem, ředitelem s. p.
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:	[redacted]
ID datové schránky:	bjds93z

a

Prodávající (dodavatel)

Název:	**CompuNet s.r.o.**
Sídlo:	Zubatého 295/5, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO:	27608514
DIČ:	CZ27608514
Zápis v obchodním rejstříku:	C 118594 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupený:	Pavlem Pikhartem, jednatelem
Bankovní spojení:	[redacted]
Číslo účtu:	
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:	[redacted]
Telefon, e-mail:	
ID datové schránky:	kw6wenn

uzavřely tuto smlouvu (dále jen „smlouva“) podle ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o.z.“), a dle výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka HW pro datové centrum včetně souvisejících služeb“ – čj. VLS-NAK-2025-358-1900 a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy.

II. Předmět smlouvy a rozsah plnění

1. Předmětem smlouvy je:
   a) závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové a nepoužívané HW komponenty, SW k jejich řízení a správě (dále také jen „zboží“) a související služby instalace, implementace, podpory a údržby podle přílohy č. 1 smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží;
   b) závazek kupujícího řádně odevzdané zboží a služby převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje provést dodávku zboží s využitím vlastních kapacit a třetích osob uvedených v příloze č. 3 smlouvy. Tyto třetí osoby (dále jen „poddodavatelé“) se budou podílet na dodávce výhradně v rozsahu určeném smlouvou. Prodávající může provést změnu v osobě některého z poddodavatelů pouze s předchozím souhlasem kupujícího. Pokud se jedná o změnu poddodavatele, prostřednictvím něhož prodávající prokazoval určité části splnění kvalifikace, musí i nový poddodavatel splňovat kvalifikační předpoklady alespoň v rozsahu, v jakém byly požadovány kupujícím (zadavatelem) v zadávacím řízení na tuto veřejnou zakázku.
3. Prodávající se zavazuje veškerá plnění poddodavatelů řádně koordinovat. Prodávající odpovídá v plném rozsahu za veškeré části dodávky provedené poddodavateli.

III. Místo a čas plnění

1. Prodávající předá zboží kupujícímu v místě plnění, kterým je sídlo kupujícího.
2. Prodávající zahájí plnění dle této smlouvy dodáním zboží na místo plnění, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od odeslání pokynu k plnění e-mailem osobou oprávněnou k jednání ve věcech technických dle čl. I. smlouvy, nebo do doby dohodnuté mezi osobami oprávněnými k jednání ve věcech technických dle čl. I. smlouvy.
3. Následně prodávající bez zbytečného odkladu provede, za poskytnuté nezbytné součinnosti pracovníků kupujícího, instalaci zboží v místě plnění.

IV. Podmínky pro dodání a převzetí zboží

1. Osobou pověřenou k převzetí zboží je v souladu s čl. I. smlouvy osoba oprávněná k jednání ve věcech technických nebo jí písemně pověřená osoba (dále jen „přejímající“). Prodávající je povinen předat zboží přejímajícímu, a to v době a místě plnění v této smlouvě uvedené.
2. Prodávající je povinen dodat zboží do místa plnění pouze v pracovní dny v době od 8:00 do 15:00 hod. Konkrétní den a hodinu je prodávající povinen nahlásit nejméně 5 dní předem přejímajícímu.
3. O předání a převzetí zboží je prodávající povinen vyhotovit ve třech výtiscích dodací list. Dodací list za kupujícího podepíše přejímající. Prodávající je povinen dodací list označit číslem smlouvy uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Jeden výtisk dodacího listu obdrží přejímající a dva výtisky obdrží prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k daňovému dokladu (faktuře).
4. Prodávající předá současně se zbožím prohlášení o shodě na dodané zboží.

V. Cenová a platební ujednání

1. Celková cena za dodání zboží a poskytnutí služeb je stanovena dle nabídky prodávajícího a v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je ve formě závazného ceníku součástí této smlouvy jako příloha č. 2.
2. Celková nabídková cena za předmět smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
3. DPH bude k ceně připočítána v sazbě platné dle příslušných právních předpisů.
4. Právo na zaplacení ceny (právo fakturovat) za dodání zboží vznikne prodávajícímu okamžikem podpisu akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“.
5. Daňový doklad (dále jen „faktura“) vyhotoví prodávající a odešle kupujícímu do 14 dnů od vzniku práva fakturovat. Faktura musí obsahovat číslo této smlouvy a veškeré údaje uvedené v ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy, a dále rozpad ceny jednotlivých HW komponent a SW k jejich řízení a správě. K faktuře musí být připojena kopie akceptačního protokolu a dodacího listu potvrzeného přejímajícím.
6. Prodávající je oprávněn fakturovat prostřednictvím elektronické faktury až po předchozím souhlasu kupujícího, ledaže je přijetí elektronické faktury garantováno právními předpisy (zejm. ZVZ, směrnice 2014/55/EU ze dne 16. dubna 2014 o elektronické fakturaci při zadávání veřejných zakázek – dále jen „garantovaná elektronická fakturace“). Souhlas podle předchozí věty je oprávněna udělit osoba zastupující kupujícího (kontaktní osoba kupujícího). V případě elektronické fakturace se ustanovení o fakturaci, která se svou povahou vztahují k fakturaci v listinné podobě, nebo ta, jež nelze pro elektronickou fakturaci splnit (zejm. o fyzické zasílací adrese), použijí přiměřeně. Pro odstranění pochybností se pro elektronickou fakturaci stanoví, že:
   a) jsou-li stanoveny požadavky na další dokumenty tvořící součást faktury (zejm. předávací protokol) a nelze-li tyto požadavky splnit pro elektronický formát faktury, pak kupující na návrh prodávajícího (dle poslední věty tohoto odstavce) upřesní způsob předání ostatních součástí faktury pro elektronickou fakturaci; za okamžik doručení faktury se v takovém případě považuje okamžik, kdy kupující obdrží veškeré předpokládané dokumenty k faktuře,
   b) neužijí se ustanovení o doručení většího počtu vyhotovení/stejnopisů faktury.
7. Z důvodu předcházení technickým a organizačním komplikacím se smluvní strany dohodly, že v případě, kdy prodávající hodlá využít elektronickou fakturaci, projedná a upřesní prodávající proces zasílání elektronických faktur a odchylky od listinné fakturace s osobou zastupující

kupujícího (kontaktní osoba kupujícího) uvedenou v této smlouvě, a to alespoň 15 dnů před zasláním první elektronické faktury.

8. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání prodávajícím. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu kupujícího. Fakturovaná platba bude uhrazena na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě. Stejný účet musí být uveden i na faktuře.
9. Pokud nebude faktura obsahovat náležitosti uvedené v tomto článku, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k opravě nebo doplnění. Prodávající fakturu opraví nebo doplní a zašle ji obratem zpět kupujícímu. V případě oprávněného vrácení faktury kupujícím běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.
10. V případech, kdy může kupujícímu vzniknout ručení za nezaplacenou DPH ve smyslu zákona o DPH, je kupující bez dalšího oprávněn odvést za prodávajícího DPH z fakturované ceny plnění přímo příslušnému správci daně ve smyslu zákona o DPH, tj. na účet správce daně. Tímto postupem zanikne kupujícímu jeho smluvní závazek zaplatit prodávajícímu částku odpovídající DPH. O takové úhradě bude kupující informovat prodávajícího bez zbytečného odkladu, nejpozději do dvou pracovních dnů od jejího provedení.
11. Faktura bude prodávajícím vystavena a zaslána k úhradě na adresu sídla kupujícího:

    Vojenské lesy a statky ČR, s.p.

    Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha 6

    IČO 00000205, DIČ CZ00000205.
12. Kupující nebude poskytovat jakékoliv zálohy.

VI. Licenční ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že programové vybavení, které je zbožím ve smyslu čl. II. odst. 1 písm. a) této smlouvy (dále jen „programové vybavení“) a je jako součást zboží dodáváno, je počítačovým programem dle § 65 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu nevýhradní oprávnění k výkonu práva užít (licenci) programové vybavení, a to v časově neomezeném rozsahu, v územním rozsahu pro Českou republiku a v ostatním rozsahu tak, jak je nezbytném k řádnému užívání programového vybavení nebo souvisejících HW komponent.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout kupujícímu oprávnění k výkonu práva programové vybavení užít, a to v rozsahu a způsoby podle ustanovení této smlouvy.
4. V případě, že toto prohlášení není pravdivé, nahradí prodávající kupujícímu škodu, která v souvislosti s tím vznikne.

VII. Akceptační řízení

1. Prodávající v návaznosti na předání zboží kupujícímu zahájí na základě výzvy kupujícího akceptační testování zboží.
2. Akceptační testování zboží bude provádět prodávající za účasti zástupců kupujícího, který mu poskytne potřebnou součinnost.
3. Akceptační testování zboží se skládá z provedení následujících aktivit prodávajícím:
    a) základní nastavení zboží (HW komponent a SW k jejich řízení a správě) a jeho konfigurace tak, aby mohlo pracovat v prostředí zadavatele;
    b) ověření funkčních a výkonových parametrů zboží dle požadovaných hodnot v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Akceptační testování zboží bude zakončeno vyhotovením akceptačního protokolu.
5. V případě, že testované zboží (HW komponenty nebo SW k jejich řízení a správě) neprojde úspěšným otestováním, tzn. že dodané zboží nebude prokazatelně splňovat parametry požadované v příloze č. 1 této smlouvy, bude výsledek akceptačního testování zboží „neakceptováno“ a tento výsledek bude uveden v akceptačním protokolu. V takovém případě může kupující vyzvat prodávajícího ke zjednání nápravy dodáním a instalací takového zboží (HW komponent nebo SW

k jejich řízení a správě), jehož parametry budou v souladu s parametry požadovanými příloze č. 1 této smlouvy a akceptační testování zboží proběhne znovu v souladu s odst. 3 tohoto článku.

6. V případě, že testované zboží (HW komponenty a SW k jejich řízení a správě) projde úspěšným otestováním, tzn. že dodané zboží bude prokazatelně splňovat parametry požadované v příloze č. 1 této smlouvy, bude výsledek akceptačního testování zboží „akceptováno“ a tento výsledek bude uveden v akceptačním protokolu. Uvedeným se dodané zboží považuje za akceptované.
7. Nebude-li dodané zboží (HW komponenty a SW k jejich řízení a správě) do 30 dnů od předání akceptováno kupujícím z důvodů zapříčiněných prodávajícím (včetně zaviněného dodání nevyhovujícího zboží), zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu slevu z celkové ceny plnění dle článku V. této smlouvy ve výši 10 %.
8. Nebude-li dodané zboží (HW komponenty a SW k jejich řízení a správě) do 60 dnů od předání akceptováno kupujícím z důvodů zapříčiněných prodávajícím (včetně zaviněného dodání nevyhovujícího zboží), zavazuje se prodávající dále navýšit slevu poskytovanou z celkové ceny plnění dle článku V. této smlouvy podle odst. 8 tohoto článku, a to z 10 % na 15 %.
9. Nebude-li dodané zboží (HW komponenty a SW k jejich řízení a správě) do 90 dnů od předání akceptováno kupujícím z důvodů zapříčiněných prodávajícím (včetně zaviněného dodání nevyhovujícího zboží), jedná se o závažné porušení této smlouvy, opravňující kupujícího k odstoupení od této smlouvy nebo její části. V takovém případě bude doposud dodané zboží vráceno prodávajícímu na jeho náklady. Prodávajícímu v takovém případě nenáleží žádná finanční kompenzace za již poskytnuté služby.

VIII. Vlastnické právo a odpovědnost za škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem odevzdání a převzetí zboží současně s podpisem dodacího listu zástupci obou smluvních stran.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“. Od okamžiku nabytí vlastnického práva kupujícím, tj. odevzdáním a převzetím zboží současně s podpisem dodacího listu zástupci obou smluvních stran, se kupující zavazuje opatrovat zboží tak pečlivě, jak to odpovídá povaze zboží a jeho možnostem, aby na zboží nevznikla škoda, a to až do okamžiku přechodu nebezpečí škody podle předchozí věty tohoto odstavce.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

IX. Záruka za jakost zboží, reklamace, odstraňování vad

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost a úplnost zboží v souladu s ustanoveními § 2087 a § 2113 až 2117 o. z. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu 60 měsíců způsobilé k použití pro účel uvedený ve smlouvě a zachová si vlastnosti ujednané v této smlouvě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží, má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době odevzdání.
2. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje kupující u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění prostřednictvím HelpDesk IS e-mailem, a to na e-mail: [redacted]
3. Záruční servis bude probíhat dle požadavků uvedených v příloze č. 1 této smlouvy.

X. Práva z vadného plnění

1. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 1914 až 1925 a § 2099 až 2112 o. z.

XI. Smluvní sankce

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu zahájení plnění dle čl. III odst. 2 smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu při poskytování služeb proaktivní podpory dle přílohy č. 1 této smlouvy smluvní pokutu ve výši 500 Kč bez DPH za každou

neodstraněnou vadu a za každý započatý den prodlení, a to až do odstranění vady. Okamžik vzniku práva na uložení (práva fakturace) smluvní pokuty kupujícímu vzniká prvním dnem prodlení.

3. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury za každý započatý den prodlení úrok z prodlení v zákonné výši.
4. V případě opoždění plnění prodávajícího způsobeného okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 o. z. platí, že tento není v prodlení po dobu trvání takových překážek. Prodávající je však povinen kupujícího o výskytu takových překážek neprodleně informovat.
5. V případě, že dojde k prokazatelnému porušení termínu předložení kopie pravomocného rozhodnutí, nebo porušení BOZP, PO, OŽP či porušení pracovněprávních předpisů (čl. XIV. odst. 7 až 10) v průběhu provádění plnění této smlouvy, a to ve výši 10 000 Kč bez DPH za každý zjištěný případ, kdy nebude tato povinnost splněna. Pro uložení této smluvní pokuty není rozhodující, zda se porušení smluvní povinnosti dopustil zhotovitel nebo další osoby podílející se na předmětu plnění (poddodavatelé). Za porušení smluvní povinnosti poddodavatelem odpovídá v plném rozsahu poskytovatel.
6. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty jednou smluvní stranou vůči druhé smluvní straně.
7. Kupující musí prodávajícímu oznámit uložení smluvní pokuty nebo požadavku náhrady škody. Oznámení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s odkazem na příslušné ustanovení smlouvy zakládá právo kupujícího účtovat smluvní pokutu nebo náhradu škody. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady, přičemž prodávající souhlasí, aby kupující určil způsob úhrady smluvní pokuty nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, a to včetně formy zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu. Pokud by nedošlo k tomuto započtení v plném rozsahu, zavazuje se prodávající k doplacení dlužné částky, a to do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí písemného oznámení kupujícího.
8. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 o. z. a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinností prodávajícího nemá vliv na právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti prodávajícího, ke které se smluvní pokuta vztahuje.

XII. Práva a povinnosti obou stran

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, nepoužité, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům výrobce s doklady nezbytnými k převzetí a užívání zboží v českém jazyce. Kupující požaduje splnění požadavku doložit prohlášením lokálního zastoupení výrobce nabízeného zboží. Předání zboží musí být přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka.
2. Prodávající je povinen provést zaškolení vybraných pracovníku kujícího v užívání a správě dodaného zboží jednotlivě i v jeho celku.
3. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
4. Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou kupujícímu a třetím osobám porušením povinností prodávajícího uvedených v této smlouvě nebo porušením právních předpisů a norem.
5. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je osoba oprávněná jednat ve věcech technických (viz čl. I. Smlouvy).
6. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je osoba oprávněná jednat ve věcech technických (viz čl. I. Smlouvy).
9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo prostřednictvím provozovatele poštovních služeb doporučenou zásilkou na adresy dle čl. I. této smlouvy, případně e-mailem na emailové adresy uvedené v čl. I. této smlouvy, umožňuje-li to povaha dokumentu.

XIII. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:

a) uplynutím doby poskytování služby proaktivní podpory dle přílohy č. 1 této smlouvy;
b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
c) výpovědí ze strany kupujícího bez udání důvodu s výpovědní lhůtou v délce 3 měsíců, která začíná běžet od prvního dne následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu;
d) jednostranným odstoupením od smlouvy kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím;
e) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
f) pokud na majetek prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo návrh na insolvenční řízení byl zamítnut, z důvodů, že majetek společnosti nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení.

2. Smluvní strany mají možnost odstoupit od této smlouvy jako celku nebo jen její části pro její podstatné porušení.
3. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují především:
   a) prodlení s dodáním zboží oproti lhůtě dle čl. III. této smlouvy,
   b) důvody uvedení v čl. VII. odst. 9 této smlouvy,
   c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží,
   d) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží,
   e) prodlení s odstraněním vad zboží v záruce o více jak 10 dnů,
   f) prodlení kupujícího se zaplacením faktury po dobu delší než 21 dnů,
   g) porušení čl. VI. a čl. XIV. odst. 1 této smlouvy
   h) neuzavření pojištění dle čl. XIV. odst. 3 a 4 této smlouvy.
4. Kupující je oprávněn smlouvu písemně vypovědět v případě, že kterékoli prohlášení prodávajícího učiněné v čl. XIV. odst. 10 smlouvy je nebo se ukáže býti nepravdivým nebo pokud prodávající porušil jakýkoli závazek pro něj z XIV. odst. 10 smlouvy vyplývající. Výpovědní doba v takovém případě činí 3 měsíce a počne běžet první den kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu. V průběhu výpovědní doby prodávající zabezpečí činnosti v plném rozsahu dle smlouvy, zejména s přihlédnutím k tomu, aby nedošlo k ohrožení plnění předmětu veřejné zakázky a ohrožení osob a majetku kupujícího.
5. V případě odstoupení od smlouvy je odstupující strana své odstoupení povinna písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením důvodu a rozsahu odstoupení. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.
6. Jakýkoliv zánik smluvního závazku z této smlouvy, včetně zániku odstoupením od této smlouvy nebo její části, se netýká zejména licenčního ujednání, záruky za jakost zboží, reklamace a odstraňování vad již dodaného zboží, ustanovení o smluvních pokutách a ustanovení o škodách této smlouvy.
7. V případě odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy jsou smluvní strany povinny ve lhůtě 14 dnů od doručení písemného odstoupení od smlouvy vypořádat vzájemně své závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy. Smluvní strany se dále dohodly na vypořádání vzájemných závazků přednostně formou zápočtů vzájemně fakturovaných částek, a to včetně vypořádání smluvních pokut, sankcí a škod uplatněných oprávněnou smluvní stranou. Práci nedokončenou nebo práci do výše uvedené čtrnáctidenní lhůty prodávajícím nepředanou, kupující prodávajícímu nehradí.
8. Kupující uhradí prodávajícímu skutečně vynaložené a řádně doložené náklady ke dni zániku smlouvy a prodávající předá kupujícímu všechny výsledky plnění smlouvy.

XIV. Ostatní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
2. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě,

které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo poddodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 o. z. důvěrné.

3. Prodávající je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 10 000 000,- Kč bez DPH a jeho spoluúčastí nepřevyšující 10 %.
4. Prodávající se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu platnosti této smlouvy, a do 5 pracovních dnů od výzvy kupujícího je prodávající povinen toto kupujícímu prokázat kdykoliv v průběhu trvání smlouvy.
5. Prodávající je povinen při plnění předmětu smlouvy dodržovat zásady bezpečnosti informací a postupovat s náležitou opatrností. Prodávající je povinen se seznámit s povinnostmi smluvních partnerů kupujícího uvedených na https://www.vls.cz/cs/o-vls/povinnosti-smluvnich-partneru-v-oblasti-kyberbezpe. V případě vzniku škody kupujícímu způsobené nedodržením uvedených povinností odpovídá prodávající za vzniklou škodu.
6. Odpovědnost za škody způsobené jedné smluvní straně druhou smluvní stranou a povinnost takové škody nahradit se vztahuje i na pokuty pravomocně uložené orgány veřejné správy.
7. Kupující neodpovídá za škody, které prodávající způsobí při plnění podle této smlouvy nebo při plnění v rozporu s ní.
8. Prodávající si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem o plnění předmětu této smlouvy dle zásad sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se proto výslovně zavazuje, že při realizaci plnění díla dle této smlouvy bude dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na realizaci plnění dle této smlouvy podílejí a to bez ohledu na to, zda bude předmět plnění prováděn prodávajícím či jeho poddodavatelem. Prodávající se zavazuje zároveň plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zejména povinnost dodržování BOZP
9. Prodávající se zavazuje dodržovat veškeré povinnosti z hlediska zaměstnávání zahraničních zaměstnanců. Prodávající není oprávněn k provedení prací dle této smlouvy využívat jiné než legálně zaměstnané zahraniční zaměstnance. Dále je prodávající povinen na výzvu kupujícího předložit k nahlédnutí oprávnění zahraničních zaměstnanců k výkonu práce a pobytu na území ČR a případné další dokumenty, jako například zaměstnanecká víza zahraničních zaměstnanců. Kupující je oprávněn toto kontrolovat opakovaně a prodávající je povinen předložit vyžádaná oprávnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení výzvy k jejich předložení.
10. Pro případ, že příslušný orgán veřejné moci (např. Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s realizací plnění předmětu dle této smlouvy porušení stanovených předpisů ve 2 předchozích odstavcích tohoto čl. ze strany prodávajícího, je prodávající povinen předat kupujícímu nejpozději do 7 dnů od pravomocného rozhodnutí kopii tohoto pravomocného rozhodnutí.
11. Prodávající prohlašuje, že:
    a) veřejný funkcionář uvedený v ustanovení § 2 odst. 1, písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba nevlastní v prodávajícím ani v žádné z osob, jejichž prostřednictvím prodávající v zadávacím řízení na veřejnou zakázku prokazoval kvalifikaci, podíl představující alespoň 25 % účasti společníka;
    b) že on sám, i jeho poddodavatel, jehož prostřednictvím v zadávacím řízení na veřejnou zakázku prokázal kvalifikaci, mají v evidenci skutečných majitelů zapsány úplné, přesné a aktuální údaje o skutečném majiteli, které odpovídají požadavkům zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů, ve znění pozdějších předpisů.;
    c) jeho skutečným majitelem v postavení osoby s koncovým vlivem ani skutečným majitelem v postavení osoby s koncovým vlivem jeho poddodavatele, jehož prostřednictvím v zadávacím

řízení na veřejnou zakázku prokázal kvalifikaci, není veřejný funkcionář uvedený v ustanovení § 2 odst. 1, písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů.

XV. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se uzavírá písemně za použití elektronických prostředků a nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouvu lze měnit písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 kalendářních dnů od doručení tohoto návrhu.
3. Všechny zprávy zaslané jednou smluvní stranou e-mailem musí být druhou smluvní stranou nejpozději následující pracovní den od přijetí e-mailem potvrzeny.
4. Ostatní právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou výslovně neupravené se řídí právním řádem ČR, zejména příslušných ustanovení o. z. Případná neplatnost kteréhokoliv ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy.
5. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran. Tato práva a povinnosti, jakož i celou smlouvu, není prodávající bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit nebo jinak převést na třetí osobu.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně dodatků, pokud u těchto uveřejnění ukládá zákon, ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po jejím uzavření. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany.
7. Jestliže jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými, jestliže nějaká ustanovení zcela chybí nebo jsou nevymahatelná, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného, chybějícího či nevymahatelného ustanovení dohodnou smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu chybějícího či nahrazovaného ustanovení.
8. Bude-li od této smlouvy odstoupeno nebo tato smlouva bude považována za neúčinnou, neplatnou či zrušenou dle příslušných právních předpisů, a pokud je z takové smlouvy již plněno, smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu po tomto zjištění uzavřou dohodu o vypořádání bezdůvodného obohacení podle cen dohodnutých v této neúčinné, neplatné či zrušené smlouvy nebo uzavřou novou smlouvu stejného předmětu plnění a podmínek jako v neúčinné, neplatné či zrušené smlouvy. Toto ustanovení zůstává v platnosti i po odstoupení, neplatnosti, neúčinnosti, nebo zrušení této smlouvy. Tím nejsou dotčená zákonná ustanovení o některých závazcích, které zůstávají v platnosti i po zániku závazků (např. ustanovení o smluvních pokutách, náhradě škody). Smluvní strany souhlasí s tím, že se ustanovení § 2999 odst. 1 o. z., o cenách obvyklých, neuplatní.
9. Smluvní strany jsou povinny oznámit bez zbytečného odkladu písemně druhé smluvní straně všechny změny údajů uvedených v čl. I. této smlouvy, k nimž dojde za trvání smlouvy. V případě porušení této povinnosti se postup smluvní strany, jíž změna nebyla oznámena, považuje za postup v souladu s touto smlouvou. Smluvní strany jsou rovněž povinny oznámit neprodleně písemně druhé smluvní straně všechny překážky, které by jim bránily v naplnění účelu této smlouvy.
10. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací řízení veřejné zakázky, na jehož základě se tato smlouva uzavírá, plně jim porozuměl a dále prohlašuje, že tuto smlouvu bude vykládat ve smyslu této zadávací dokumentace, vč. informací vyplývajících z průběhu zadávacího řízení (zejm. odpovědí na žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám a vysvětlení nabídky).
11. Prodávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním nabídkových cen, jakož i dalších dokumentů a údajů, které musí být ze zákona zveřejněny.
12. Nedílnou součástí této smlouvy je

    příloha č. 1 – Technická specifikace

    příloha č. 2 – Nabídková cena

    příloha č. 3 – Realizační tým

příloha č. 4 - Prohlášení o poddodavatelích (je-li relevantní)

13. Smluvní strany svými podpisy potvrzují, že jsou s obsahem smlouvy seznámeny, že smlouvu uzavírají na základě své svobodné vůle, nikoliv v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto skutečností připojují své podpisy.

Za kupujícího dne *(datum dle el. podpisu):*

2.10.2025

……
Vojenské lesy a statky ČR, s. p.
Ing. Jaroslav Nerad
ředitel s. p.

Za prodávajícího dne *(datum dle el. podpisu):*

2.10.2025

……
CompuNet s.r.o.
Pavel Pikhart
jednatel

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Specifikace požadavku	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
2ks diskového pole, každé o následné specifikaci:		
Nabízené úložiště musí být typu Enterprise s architekturou zaručující 100% dostupnost dat a All Flash cloud nativní. Musí být publikováno jako All NVMe pole na webu dodavatele.	ANO	HPE Alletra Storage MP B10000 Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006985enw.pdf
Záruka 100% dostupnosti dat musí být jasně uvedena na webových stránkách dodavatele pro nabízený model. Pokud dodavatel nepodporuje 100% dostupnost dat podle svých webových stránek, pak dodavatel nabídne další pár kontroléru a 20% dodatečnou kapacitu jako cold spare rezervu spolu s polem pro zmírnění situací selhání.	ANO	Záruka 100% dostupnosti na stránkách výrobce
Diskové pole musí být dodáno s užitnou kapacitou 95 TiB. Do této kapacity se nezapočítává spare prostor, technická režie diskového pole, parita, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy. Jedná se čistý užitný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru. Minimální počet nabídnutých disků musí být 12ks.	ANO	95 TiB, 18x 7,68TB NVMe disků
Diskové pole musí být dodáno s konektivitou minimálně 4x FC 32 GB/řadič včetně potřebných SFP.	ANO	2x 32Gb 4-port Fibre Channel OCP LPm37004 Host Bus Adapter
Diskové pole musí být dodáno s konektivitou minimálně 4x ETH 10/25 GB/řadič včetně potřebných SFP+ transceiverů.	ANO	2x 10/25GbE 4-port Host Bus Adapter
Diskové pole musí mít dostatečné zdroje (CPU min. 16 core/řadič, RAM min. 256 GB/řadič, min. 4x PCIe Gen 4 slot/řadič)	ANO	HPE Alletra Storage MP B10130 Controller Node
Diskové pole s blokovým přístupem.	ANO	blokový přístup
Diskové pole musí podporovat tyto způsoby připojení FC 32Gb, NVMEoFC 32Gb, iSCSI 10Gb/25Gb, NVMEoTCP 25Gb (NVMe over TCP).	ANO	podpora FC 32Gb, NVMEoFC 32Gb, iSCSI 10Gb/25Gb, NVMEoTCP 25Gb (NVMe over TCP).
Diskové pole musí podporovat přímé připojení serverů (direct connect) minimálně pro FC variantu.	ANO	Podpora přímého připojení serverů (direct connect) pro FC variantu.
Diskové pole musí podporovat IPv4 a IPv6 pro iSCSI i pro NVMEoTCP.	ANO	Podpora IPv4 a IPv6 pro iSCSI i pro NVMEoTCP.
Pro FC konektivitu pole musí podporovat minimálně 4k initiatorů.	ANO	4096 FC initiatorů na pole
Pro FC konektivitu pole musí podporovat minimálně 256 initiatorů na port.	ANO	256 FC initiatorů na port.
Pro FC konektivitu pole musí podporovat minimálně 32k LUNů na celé pole.	ANO	32k LUNů na pole pro FC
Pro NVMEoFC konektivitu pole musí podporovat minimálně 512 initiatorů.	ANO	512 NVMEoFC initiatorů.
Pro NVMEoFC konektivitu pole musí podporovat minimálně 64 initiatorů na port.	ANO	64 NVMEoFC initiatorů na port.
Pro NVMEoFC konektivitu pole musí podporovat minimálně 32k LUNů na celé pole.	ANO	32k NVMEoFC LUNů na celé pole.
Pro iSCSI konektivitu pole musí podporovat minimálně 128 initiatorů.	ANO	128 iSCSI initiatorů na pole
Pro iSCSI konektivitu pole musí podporovat minimálně 128 LUNů na každý initiátor.	ANO	128 iSCSI LUNů na každý initiátor.
Pro iSCSI konektivitu pole musí podporovat minimálně 16k LUNů na celé pole.	ANO	16k iSCSI LUNů na pole.
Pro NVMEoTCP konektivitu pole musí podporovat minimálně 32 initiatorů.	ANO	32 NVMEoTCP initiatorů na pole
Pro NVMEoTCP konektivitu pole musí podporovat minimálně 64 namespace na každý initiátor.	ANO	64 namespace na každý NVMEoTCP initiátor.
Pro NVMEoTCP konektivitu pole musí podporovat minimálně 2000 namespace na celé pole.	ANO	podpora 2000 namespace na celé pole.
Diskové pole musí být typu "All Flash" tzn. navržené s ohledem na moderní a rychlá datová media typu SSD/NVMe.	ANO	all-flash NVMe diskové pole
Diskové pole musí být vysoce robustní a musí odolat výpadkům jednotlivých aktivních komponent. Pole nesmí mít SPOF (single point of failure).	ANO	noSPOF architektura
Diskové pole musí podporovat připojení minimálně k těmto operačním systémům (OS): VMware ESXi (v.8), Red hat enterprise Linux (v.9)(RHEL), SUSE Enterprise Server (v.12,v.15)(SLES), Windows Server (v.2019,v.2022), AIX, HP-UX, Citrix Virtualization, Oracle Linux, Solaris, Ubuntu	ANO	podpora připojení ke všem požadovaným systémům
Diskové pole musí využívat nativní ovladače MPIO pro výše jmenované OS.	ANO	nativní ovladače MPIO
Diskové pole musí podporovat rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Fibre Chanel technologie FC 32 Gb/s.	ANO	Podpora rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Fibre Chanel technologie FC 32 Gb/s.
Diskové pole musí podporovat budoucí navýšení FC rychlosti pro rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Fibre Chanel technologie FC 64 Gb/s prostou výměnou 32Gb SFP za 64Gb SFP.	ANO	Podpora budoucího navýšení FC rychlosti pro rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí Fibre Chanel technologie FC 64 Gb/s prostou výměnou 32Gb SFP za 64Gb SFP.
Diskové pole musí podporovat rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí NMVMe technologie, kde přenosovou vrstvou bude Fibre Chanel tzv, NMVMe-oFC 32 Gb/s.	ANO	Podpora rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí NMVMe technologie, kde přenosovou vrstvou bude Fibre Chanel tzv, NMVMe-oFC 32 Gb/s.
Diskové pole musí podporovat rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí technologie iSCSI 10/25 Gb/s.	ANO	Podpora rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí technologie iSCSI 10/25 Gb/s.
Diskové pole musí podporovat rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí technologie NVMEoTCP 25 Gb/s.	ANO	Podpora rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí technologie NVMEoTCP 25 Gb/s.
Diskové pole musí být osazeno minimálně dvěma identickými řadiči (kontroléry) pracujícími v režimu activ-active.	ANO	osazení dvěma identickými řadiči (kontroléry) pracujícími v režimu activ-active.
Diskové pole musí umožňovat rozšíření na minimálně 4 (čtyři) kontroléry.	ANO	možnost rozšíření na minimálně 4 (čtyři) kontroléry.
Diskové pole musí umožňovat výměnu kontroléru za silnější "novější" model, bez nutnosti migrace dat. Povýšení kontrolérů musí jít provést za provozu bez přerušení poskytování blokových služeb.	ANO	možnost výměny kontroléru za silnější "novější" model, bez nutnosti migrace dat. Povýšení kontrolérů musí jít provést za provozu bez přerušení poskytování blokových služeb.
Diskové pole musí mít všechna interní datová média připojená po PCI linkách a musí být přistupované pomocí NVMe protokolu.	ANO	všechna interní datová média jsou připojená po PCI linkách pomocí NVMe protokolu.
Diskové pole musí být osazeno diskovými médii stejného typu a stejné kapacity.	ANO	média stejného typu a stejné kapacity.
Diskové pole musí jít kapacitně rozšiřovat pomocí expanzních polic. Připojení expanzních polic musí využívat také technologii NVMe. Police připojené pomocí SAS 12Gb technologie se neakceptují.	ANO	možnost rozšíření pomocí NVMe expanzních polic.
Diskové pole musí být vnitřně end-to-end postavené na NVMe technologiích.	ANO	end-to-end NVMe technologie
Diskové pole musí podporovat připojení alespoň 190 NVMe disků.	ANO	podpora 190 NVMe disků.
Diskové pole lze kapacitně rozšířit minimálně na užitnou kapacitu 4 PiB (4096 TiB.)	ANO	rozšiřitelnost na užitnou kapacitu 4 PiB (4096 TiB.)
Diskové pole musí odolat současnému výpadku alespoň dvou datových disků. Maximální velikost RAID skupiny je 10+2 (Dva paritní bloky na maximálně 10 datových bloků).	ANO	RAID6 - Maximální velikost RAID skupiny je 10+2
Diskové pole musí mít technologii pro náhradu za vadná datová média (SPARE) buď formu globálních spare disků, nebo globálního spare prostoru.	ANO	globalní spare prostor
Data na datových discích musí být šifrována tak, aby to odpovídalo FIPS standardu (Federal Information Processing Standard Publication 140-2).	ANO	šifrování dle FIPS standardu
Diskové pole musí podporovat šifrování, kde klíče pro šifrování budou spravovány externě pomocí "Enterprise Secure Key Manager" (ESKM) za použití protokolu "Key Management Interoperability Protocol" (KMIP) minimálně ve verzi 1.3	ANO	pole podporuje extení správu klíčů
Diskové pole musí podporovat změnu z Local Key Management (LKM) na External Key Management (EKM) a zpět na LKM.	ANO	možnost změny lokální správy klíčů za externí a naopak
Diskové pole musí být vnitřně na backendu plně activ-active tzn. všechny disky mohou současně komunikovat se všemi kontroléry. Všechny logické disky (LUNy) musí využívat všechny osazené datové disky (wide striping).	ANO	active-active architektura; wide striping
Nabídnuté diskové pole musí používat výhradně taková datová média, která mají garanci proti vypsání (wearout) po dobu minimálně 5 let.	ANO	5-letá garance proti vypsání
Nabídnuté diskové pole musí používat výhradně taková datová média, která jsou určena pro enteprise provoz 24x7x365.	ANO	enterprise datová média NVMe
Diskové pole musí jít servisovat za chodu bez přerušení poskytování datových služeb. Musí být možné provádět: -výměnu napájecího zdroje, -výměnu kontroléru, -výměnu karty pro připojení serverů (HBA/NIC), -rozšíření o expanzní polici, -rozšíření o další kartu pro připojení serverů (HBA/NIC), -upgrade firmware datových disků, -upgrade firmware kontrolérů, -upgrade firmware karet pro připojení serverů (HBA/NIC).	ANO	online servisní zásahy při popsaných situacích
Diskové pole musí podporovat synchronní i asynchronní replikaci.	ANO	synchronní i asynchronní replikace
Diskové pole musí být dodané včetně licence na replikaci.	ANO	licence v ceně
Diskové pole musí podporovat replikaci v režimu "VMware Metro Storage Cluster (vMSC)" v topologii activ-active (Uniform).	ANO	podpora replikace v režimu "VMware Metro Storage Cluster (vMSC)" v topologii activ-active (Uniform).
Diskové pole musí podporovat replikaci po FC i ETH/IP transportní vrstvě.	ANO	FC i Ethernet replikace
Diskové pole musí umožňovat vyvářední logických disků (LUN) v režimu "Thin Provisioning" (THP), nealokuje se plná kapacita LUNu.	ANO	thin provisioning
Diskové pole musí umožňovat vyvářední logických disků (LUN) o velikosti minimálně 64 TB i při zapnutých redukčních algoritmech (komprese, deduplikace).	ANO	max. 64TiB velikost LUNu i při zapnutých redukčních technologiích
Diskové pole musí umožňovat vyvářední minimálně 60k logických disků (LUNů).	ANO	více než 60k LUNů
Diskové pole musí podporovat online (v reálném čase, nikoli post-procesing) redukční mechanizmy (komprese a deduplikace).	ANO	redukční technologie v reálném čase
Diskové pole musí umožňovat současné vyvářední a využívání logických disků (LUN) u kterých budou redukční mechanizmy zapnuté i disky LUNy, u kterých budou redukční mechanizmy vypnuté.	ANO	možnost zapnutí/vypnutí redukčních mechanismů per LUN
Diskové pole musí podporovat replikaci LUNů se zapnutými i vypnutými redukčními mechanizmy.	ANO	replikace nezávisle na redukčních mechanismech
Diskové pole musí umožňovat sdružování několika LUNů do logických skupin, nad kterými se dále budou uplatňovat administrativní úkony (minimálně tyto úkony export k host serverům, replikace, snapshoty, výkonnostní monitoring, výkonnostní reporting, QoS)	ANO	sdružování LUNů do logických skupin
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshot) nad logickými disky (LUN) a jejich skupinami.	ANO	podpora vytváření časových snímků (snapshot) nad logickými disky (LUN) a jejich skupinami
Diskové pole musí být dodané včetně licence pro snapshoty.	ANO	včetně licence pro snapshoty
Diskové pole musí podporovat vytváření minimálně 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu)	ANO	podporoa vytváření více než 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu)
Diskové pole musí podporovat vytváření kaskádovaných časových snímků (snapshot ze snapshotu)	ANO	podpora vytváření kaskádovaných časových snímků (snapshot ze snapshotu)
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) v režimu RO (Read Only) i v režimu RW (Read Write)	ANO	podpora vytváření časových snímků (snapshotů) v režimu RO (Read Only) i v režimu RW (Read Write)
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) na LUNy se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy (THP, komprese, deduplikace)	ANO	podpora vytváření časových snímků (snapshotů) na LUNy se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy (THP, komprese, deduplikace)
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable)	ANO	podpora vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable)
Diskové pole musí podporovat vytváření časových snímků (snapshotů) nad LUNy, které jsou v replikaci.	ANO	podpora vytváření časových snímků (snapshotů) nad LUNy, které jsou v replikaci.
Diskové pole musí mít dokumentované API pro podporu vytváření časových snímků (snapshotů) s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran.	ANO	API pro podporu vytváření časových snímků s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran
Diskové pole musí mít integraci s OS Windows – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP	ANO	integrace s OS Windows – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP

Diskové pole musí mít integraci s OS Windows – Offload Data Transfer (ODX)	ANO	integrace s OS Windows – Offload Data Transfer (ODX)
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací Vmware – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS)	ANO	integrace s virtualizací Vmware – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS)
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací Vmware – VASA v.3/v.4/v.5 (podpora vVOL, min. 32 host serverů, min 800 VM, min 5000 vVOL, podpora replikace vVOL, podpora NVMEoFC pro vVOL, podpora SRM spolu s vVOL)	ANO	integrace s virtualizací Vmware – VASA v.3/v.4/v.5 (podpora vVOL, min. 32 host serverů, min 800 VM, min 5000 vVOL, podpora replikace vVOL, podpora NVMEoFC pro vVOL, podpora SRM spolu s vVOL)
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací Vmware – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP	ANO	integrace s virtualizací Vmware – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací Vmware – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin)	ANO	integrace s virtualizací Vmware – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin)
Diskové pole musí mít integraci s virtualizací Vmware – VMware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole	ANO	integrace s virtualizací Vmware – VMware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole
Diskové pole musí mít integraci s kontejnerovými technologiemi (Docker, Kubernetes, Red-Hat OpenShift, OpenStack, atd...) pomocí CSI driverů.	ANO	integrace s kontejnerovými technologiemi (Docker, Kubernetes, Red-Hat OpenShift, OpenStack, atd...) pomocí CSI driverů
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat - statický i dynamický provisioning objektů typu perzistentní volume.	ANO	podpora CSI driverů pro provisioningu objektů typu perzistentní volume
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat - změnu velikostí (zvětšení) perzistentních volumů.	ANO	podpora CSI driverů pro změny velikostí (zvětšení) perzistentních volumů
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat - vytváření a mazání snapshotů nad perzistentními volumy.	ANO	podpora CSI driverů pro vytváření a mazání snapshotů nad perzistentními volumy
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat - RAW block perzistentními volumy.	ANO	podpora CSI driverů pro RAW block perzistentními volumy
Diskové pole musí pomocí CSI driverů podporovat - klonování perzistentních volumů.	ANO	podpora CSI driverů pro klonování perzistentních volumů
Diskové pole musí mít integraci s prostředím Microsoft SCOM.	ANO	integrace s prostředím Microsoft SCOM
Diskové pole musí mít knihovnu PowerShell skriptů (tootlkit) pro automatizaci správy pole z prostředí Microsoft Windows.	ANO	knihovna PowerShell skriptů (tootlkit) pro automatizaci správy pole z prostředí Microsoft Windows
Diskové pole musí podporovat řízení kvality služeb (QoS) - nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů.	ANO	podpora řízení kvality služeb (QoS) - nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů
Lokální management diskového pole musí splňovat:		
Každý řadič musí disponovat dedikovaným management portem ETH.	ANO	Každý řadič disponuje dedikovaným management portem ETH
Diskové pole musí podporovat management po IPv4 i IPv6.	ANO	podpora managementu po IPv4 i IPv6
Diskové pole musí pro management používat moderní zabezpečení SSL3/TLS 1.3.	ANO	zabezpečení SSL3/TLS 1.3
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí SSH CLI.	ANO	správa pomocí SSH CLI
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí GUI (webovský prohlížeč se zabezpečenou komunikací HTTPS/TLS).	ANO	správa pomocí GUI (webovský prohlížeč se zabezpečenou komunikací HTTPS/TLS)
Diskové pole musí být možné spravovat pomocí REST API (pro automatizaci opakujících se činností administrátora).	ANO	správa pomocí REST API (pro automatizaci opakujících se činností administrátora)
Diskové pole musí podporovat vytváření lokálních uživatelů s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem.	ANO	Podpora vytváření lokálních uživatelů s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem
Diskové pole musí podporovat ověřování lokálních uživatelů proti externí autoritě AD/LDAP.	ANO	Podpora ověřování lokálních uživatelů proti externí autoritě AD/LDAP
Diskové pole musí podporovat správu pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA)	ANO	Podpora správy pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA)
Diskové pole musí podporovat zasílání logů (syslog)	ANO	Podpora zasílání logů (syslog)
Diskové pole musí podporovat zasílání chyb a událostí (SNMP v.3 - Simple Network Management Protocol)	ANO	Podpora zasílání chyb a událostí (SNMP v.3 - Simple Network Management Protocol)
Diskové pole musí podporovat zasílání chyb a událostí přes email (SMTP - Simple Mail Transfer Protocol)	ANO	Podpora zasílání chyb a událostí přes email (SMTP - Simple Mail Transfer Protocol)
Diskové pole musí podporovat konfiguraci diskového pole (identita, sítě, bezpečnost)	ANO	Podpora konfiguraei diskového pole (identita, sítě, bezpečnost)
Diskové pole musí podporovat konfiguraci LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS	ANO	Podpora konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS
Diskové pole musí podporovat konfiguraci přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)	ANO	Podpora konfigurace přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)
Ostatní parametry:		
Diskové pole nesmí minimálně po dobu 8mi let přejít do režimu konce podpory.	ANO	Diskové pole nepřejde po dobu 8mi let do režimu konce podpory
Diskové pole musí být určené pro instalaci do standardního 19" racku.	ANO	Diskové pole je určené pro instalaci do standardního 19" racku
Diskové pole musí být chlazené vzduchem zepředu dozadu.	ANO	Diskové pole je chlazené vzduchem zepředu dozadu
Diskové pole musí být určené pro provoz v rozmezí teplot 10 - 35°C.	ANO	Diskové pole je určené pro provoz v rozmezí teplot 10 - 35°C.
Diskové pole musí být určené pro provoz v rozmezí vzdušné vlhkosti 20-80%.	ANO	Diskové pole je určené pro provoz v rozmezí vzdušné vlhkosti 20-80%.
Diskové pole musí být napájení střídavým proudem 220 – 240 V (50 Hz).	ANO	Diskové pole je napájené střídavým proudem 220 – 240 V (50 Hz)
Diskové pole musí být dodané včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů.	ANO	Diskové pole bude dodané včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů
Diskové pole musí být dodané včetně veškerých komponent na propojení do SAN přepínačů. (FC kabely OM4 LC-LC, v délce min. 3 m)	ANO	Diskové pole bude dodané včetně veškerých komponent na propojení do SAN přepínačů. Vč. FC kabelů OM4 LC-LC, v délce 3 m
Požadujeme servisní podporu na 5 let, s odezvou na kritické incidenty do 15ti minut, se započetím opravy v místě instalace a s garantovaným nástupem technika onsite do 4 hodin od ukončení diagnostiky servisního incidentu	ANO	Servisní podpora na 5 let, s odezvou na kritické incidenty do 15ti minut, se započetím opravy v místě instalace a s garantovaným nástupem technika onsite do 4 hodin od ukončení diagnostiky servisního incidentu
Instalace, implementace v prostředí zadavatele	ANO	Instalace, implementace v prostředí zadavatele součástí nabídky
Požadujeme přípravu prostředí a součinnost uchazeče s migračními pracemi.	ANO	Příprava prostředí a součinnost uchazeče s migračními pracemi součástí nabídky
Akceptační testy:		
Pro všechny akceptační testy platí podmínka, že testy budou prováděny po dobu 1 hodiny a při zaplněnosti pole 75%	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
Test bude prováděn nad 8x 4TB logickými disky	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
Výkonnost bude ověřena pomocí testu vdbench nebo fio	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
V případě nesplnění akceptačních testů ma zadavatel právo na to odstoupit od smlouvy.	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
Akceptační test 1:		
Minimální výkonnost na front end portech pole na úrovni 90 000 IOPS (v režimu 100 % Random, 50/50 R/W, velikost IO 32 kB, latence do 1ms) při zapnuté online kompresi a deduplikaci (deduplikace a komprese musí být inline)	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
Akceptační test 2:		
Minimální propustnost musí být 10 GB/s pro 100% sekvenční čtení při velikosti bloku 256kB.	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu
Akceptační test 3:		
Minimální propustnost musí být 3 GB/s pro 100% sekvenční zápis při velikosti bloku 256kB.	ANO	Souhlasíme s podmínkou testu

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Požadavek	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
Obecné požadavky na servery x86:		
rackmount kit včetně ramena pro vedení kabelů	ANO	Rackmount kit včetně ramena pro vedení kabelů
Redundantní hot-plug napájecí zdroje s certifikací Titanium	ANO	HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
Redundantní hot-plug větráky	ANO	Redundantní hot-plug větráky
Možnost detekce otevření šasi serveru	ANO	Možnost detekce otevření šasi serveru
Požadujeme oficiální certifikaci FIPS 140-3 na modul vzdálené správy nabízeného zařízení, kterou vystavila nezávislá organizace spravující tento standard. Splnění tohoto bodu se pokládá přiložením odkazu na certifikát ze stránek: https://csrc.nist.gov/projects/cryptographic-module-validation-program. V případě, že nabízené zařízení nemá certifikaci FIPS 140-3, ale již je v jejím certifikačním procesu, který bude uchazečem doložen, zadavatel bude akceptovat i certifikaci FIPS 140-2.	ANO	iLO 6 je validován a je v procesu certifikace https://csrc.nist.gov/Projects/cryptographic-module-validation-program/modules-in-process/iut-list
Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionalita vyžaduje licenci, tak musí být součástí nabídky.	ANO	Silicon Root of Trust
Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem 1GbE a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru:	ANO	HPE iLO Advanced
- Možnost vzdáleného mountování ISO image,	ANO	Možnost vzdáleného mountování ISO image
- Možnost sdílet jednu virtuální konzoli více uživateli,	ANO	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli více uživateli
- Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5,	ANO	Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5
- Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW,	ANO	Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW
- Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu,	ANO	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu
- Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup),	ANO	Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup)
- Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting,	ANO	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting
- Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů,	ANO	Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů,
- Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů,	ANO	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů
- Podpora REST-API a Redfish standardů,	ANO	Podpora REST-API a Redfish standardů,
Server musí být osazen TPM chipem	ANO	TPM chip
Požadovaná 5ti letá servisní podpora se započetím opravy v místě instalace serveru a s garantovaným nástupem technika onsite do 4 hodin od ukončení diagnostiky zařízení servisním střediskem.	ANO	HPE 5Yrs Tech Care Essential Service
Servery pro VM Cluster 8ks, každý o následných parametrech:		
1U server	ANO	HPE ProLiant DL360 Gen11 Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004307enw.pdf
CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na 1 procesoru: 16 jader (16 jader je fixní požadavek z důvodu licencování SW), frekvence procesoru: minimálně 3.4 GHz. Výkon systému musí být minimálně 385 bodů v benchmarku CPU2017 Integer Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný server k ověření zveřejněný na stránkách www.spec.org	ANO	385 bodů, 2x Intel Xeon-Gold 6544Y 3.6GHz 16-core
RAM: minimálně 1TB s rychlostí minimálně 5200MT/s, konfigurace RAM kde jsou osazené všechny paměťové kanály	ANO	1024GB, 16x 64GB RAM DDR5 5600MT/s
Server bude osazený 2x hot-plug 480GB typu NVMe v RAID 1, s certifikací pro boot OS (Microsoft, VMware, Linux)	ANO	HPE NS204i-u Boot Optimized Storage Device, 2x 480GB NVMe, RAID1
FC adaptér: 2x single portový FC adaptér 32Gb včetně short wave transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
LAN adaptér: 1x dual port 10/25 GbE včetně short range SFP+ transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter
Servery pro DB cluster 2ks, každý o následných parametrech:		
1U server	ANO	HPE ProLiant DL360 Gen11 Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004307enw.pdf
CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na 1 procesoru: 8 jader (8 jader je fixní požadavek z důvodu licencování SW), frekvence procesoru: minimálně 3.8 GHz. Výkon systému musí být minimálně 197 bodů v benchmarku CPU2017 Integer Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný server k ověření zveřejněný na stránkách www.spec.org	ANO	197 bodů, 2x Intel Xeon-Gold 6534 3.9GHz 8-core
RAM: minimálně 1TB s rychlostí minimálně 4800MT/s, konfigurace RAM kde jsou osazené všechny paměťové kanály	ANO	1024GB, 16x 64GB RAM DDR5 5600MT/s
Server bude osazený 2x hot-plug 480GB typu NVMe v RAID 1, s certifikací pro boot OS (Microsoft, VMware, Linux)	ANO	HPE NS204i-u Boot Optimized Storage Device, 2x 480GB NVMe, RAID1
FC adaptér: 2x single portový FC adaptér 32Gb včetně short wave transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
LAN adaptér: 1x dual port 10/25 GbE včetně short range SFP+ transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter
Storage Server pro kamery 1ks, o následných parametrech:		
2U server	ANO	HPE ProLiant DL380 Gen11 Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004307enw.pdf
CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 1 s možností budoucího rozšíření o další, počet jader na procesoru: 16 jader, frekvence procesoru: minimálně 2.8 GHz. Výkon systému o dvou osazených CPU musí být minimálně 340 bodů v benchmarku CPU2017 Integer Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný server k ověření zveřejněný na stránkách www.spec.org	ANO	340 bodů pro 2x CPU, 1x Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core
RAM: minimálně 128GB s rychlostí minimálně 5200MT/s, konfigurace RAM kde jsou osazené všechny paměťové kanály	ANO	128GB, 4x 32GB RAM DDR5 5600MT/s
Server musí být osazen RAID řadičem pro minimálně 16 disků (NVMe, SAS, SATA), s minimálně 8GB cache a podporou RAID 0,1,5,6,10, cache musí být zálohována kapacitorem	ANO	HPE MR416i-p Gen11 controller, 8GB Cache
Server musí disponovat minimálně 16ti hot-plug diskovými pozicemi na NVMe, SAS, SATA disky s možností rozšíření na dvojnásobek	ANO	16 diskových pozic s možností rozšíření na 32
Server bude osazený 2x hot-plug 480GB typu NVMe v RAID 1, s certifikací pro boot OS (Microsoft, VMware, Linux)	ANO	HPE NS204i-u Boot Optimized Storage Device, 2x 480GB NVMe, RAID1
Server bude osazený 6x hot-plug 15.36TB NVMe SSD s DWPD minimálně 1	ANO	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static SPDM Multi Vendor SSD
LAN adaptér: 1x dual port 10/25 GbE včetně short range SFP+ transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter
LAN adaptér: 1x quad port 1GbE	ANO	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
Backup Server 1ks, o následných parametrech:		
2U server	ANO	HPE Alletra Storage Server 4120 Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50006973enw.pdf
CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na procesoru: 16 jader, frekvence procesoru: minimálně 2.0 GHz. Výkon systému musí být minimálně 267 bodů v benchmarku CPU2017 Integer Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný server k ověření zveřejněný na stránkách www.spec.org	ANO	267 bodů, 2x Intel Xeon-Silver 4514Y 2.0GHz 16-core
RAM: minimálně 384 GB s rychlostí minimálně 4400MT/s, konfigurace RAM kde je osazená alespoň půlka paměťových kanálů	ANO	384GB, 12x 32GB RAM DDR5 5600MT/s
Server musí být osazen RAID řadičem pro minimálně 24 disků (NVMe, SAS, SATA), s minimálně 8GB cache a podporou RAID 0,1,5,6,10, cache musí být zálohována kapacitorem	ANO	2x 32-port PCIe Storage Controller, 8GB cache
Server musí disponovat minimálně 24 hot-plug 3,5" diskovými pozicemi	ANO	24x disková pozice
Server bude osazený 2x hot-plug 480GB typu NVMe v RAID 1, s certifikací pro boot OS (Microsoft, VMware, Linux)	ANO	HPE NS204i-u Boot Optimized Storage Device, 2x 480GB NVMe, RAID1
Server bude osazený 2x hot-plug 3.84TB SAS SSD s DWPD minimálně 3	ANO	2x HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
Server bude osazený 12x hot-plug 12TB SAS	ANO	12x HPE 12TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP Helium 512e Multi Vendor HDD
FC adaptér: 1x dual portový FC adaptér 32Gb včetně short wave transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
LAN adaptér: 1x dual port 10/25 GbE včetně short range SFP+ transceiverů a propojovací kabeláž LC-LC OM4 v délce 3m	ANO	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Požadavek	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
Obecné požadavky na quorum server:		
Standalone server malých rozměrů maximálně 30x30x30 cm	ANO	HPE ProLiant MicroServer Gen11, (15.4 x 26.1 x 24.9 cm) Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50007028enw.pdf
Požadujeme oficiální certifikaci FIPS 140-3 na modul vzdálené správy nabízeného zařízení, kterou vystavila nezávislá organizace spravující tento standard. Splnění tohoto bodu se pokládá přiložením odkazu na certifikát ze stránek: https://csrc.nist.gov/projects/cryptographic-module-validation-program. V případě, že nabízené zařízení nemá certifikaci FIPS 140-3, ale již je v jejím certifikačním procesu, který bude uchazečem doložen, zadavatel bude akceptovat i certifikaci FIPS 140-2.	ANO	iLO 6 je validován a je v procesu certifikace https://csrc.nist.gov/Projects/cryptographic-module-validation-program/modules-in-process/iut-list
Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionalita vyžaduje licenci, tak musí být součástí nabídky.	ANO	Silicon Root of Trust
Vzdálená správa s dedikovaným vlastním portem 1GbE a možností převzít plně vzdálené ovládání serveru:	ANO	HPE iLO Advanced
- Možnost vzdáleného mountování ISO image,	ANO	Možnost vzdáleného mountování ISO image
- Možnost sdílet jednu virtuální konzoli více uživateli,	ANO	Možnost sdílet jednu virtuální konzoli více uživateli
- Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5,	ANO	Podpora standartních Webových prohlížečů a HTML5
- Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW,	ANO	Inventarizace a možnost sledování stavu jednotlivých komponent včetně úrovní FW
- Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu,	ANO	Real time sledování vytíženosti CPU, paměti a spotřeby, možnost Power cappingu
- Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup),	ANO	Všechny licence potřebné k provozu managementu a HW, (management, mapování ISO, KVM přístup)
- Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting,	ANO	Časově neomezená licence na hromadnou správu serverů, inventarizace a alerting
- Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů,	ANO	Možnost hromadného sledováni a upgrade úrovní FW jednotlivých komponent serverů
- Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů,	ANO	Plug-in do management nodů virtualizačních hypervizorů
- Podpora REST-API a Redfish standardů,	ANO	Podpora REST-API a Redfish standardů
Server musí být osazen TPM chipem,	ANO	Embedded TPM 2.0
Požadovaná 5ti letá servisní podpora se započetím opravy v místě instalace serveru a s garantovaným nástupem technika onsite do 4 hodin od ukončení diagnostiky zařízení servisním střediskem.	ANO	HPE 5Yrs Tech Care Essential Service
Quorum Server 1ks, o následných parametrech:		
Stand alone server	ANO	HPE ProLiant MicroServer Gen11, (15.4 x 26.1 x 24.9 cm) Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50007028enw.pdf
CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 1, počet jader na 1 procesoru: 4 jádra, frekvence procesoru: minimálně 2.6 GHz. Výkon systému musí být minimálně 40 bodů v benchmarku CPU2017 Integer Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný server k ověření zveřejněný na stránkách www.spec.org	ANO	40,7 bodů, Intel Xeon E-2414 2.6GHz 4-core
RAM: minimálně 4GB s rychlostí minimálně 4400MT/s	ANO	16GB RAM DDR5 4800MT/s
Server musí být osazen RAID řadičem	ANO	HPE MR216i-p Gen11 Storage Controller
Server bude osazený 2x 240GB SSD s DWPD minimálně 1	ANO	2x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF RW Multi Vendor SSD
LAN adaptér: 1x quad port 1GbE	ANO	4x1GbE embedded

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Požadavek	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
Cloudový management infrastruktury o následných parametrech:		
Jednotné místo pro správu životního cyklu nabízených serverů, storage nezávislé na jejich fyzické lokalitě	ANO	HPE Compute Ops Management - Jednotné místo pro správu životního cyklu nabízených serverů, storage nezávislé na jejich fyzické lokalitě
Centralizovaná správa identit a přístupů pro celou spravovanou infrastrukturu	ANO	Centralizovaná správa identit a přístupů pro celou spravovanou infrastrukturu
Omezení přístupu k jednotlivým spravovaným zařízením, nebo jejich skupinám, na základě uživatelsky definovatelných rolí a politik,	ANO	Omezení přístupu k jednotlivým spravovaným zařízením, nebo jejich skupinám, na základě uživatelsky definovatelných rolí a politik
Centrální místo auditních logů všech aktivit pro celé prostředí,	ANO	Centrální místo auditních logů všech aktivit pro celé prostředí
Podpora pro jednotné přihlašování SSO	ANO	Podpora pro jednotné přihlašování SSO
Správa storage obsahuje minimálně tyto funkcionality:		
Možnost vytváření externích uživatelů s RBAC přístupem a definicí rolí,	ANO	Možnost vytváření externích uživatelů s RBAC přístupem a definicí rolí
Možnost dvoufaktorového ověřování uživatelů (MFA),	ANO	Možnost dvoufaktorového ověřování uživatelů (MFA)
Možnost upravovat přístup uživatelů k vybraným spravovaným systémům,	ANO	Možnost upravovat přístup uživatelů k vybraným spravovaným systémům
Přehledný základní přehled (dashboard),	ANO	Přehledný základní přehled (dashboard)
Informace o stavu a konfiguraci pole,	ANO	Informace o stavu a konfiguraci pole
Informace o incidentech, událostech a proběhlých úkonech,	ANO	Informace o incidentech, událostech a proběhlých úkonech
Informace o využití kapacity a výkonu pole,	ANO	Informace o využití kapacity a výkonu pole
Informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti	ANO	Informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti
Detailní informace o kapacitách a jejich historického vývoje (s granularitou na LUN),	ANO	Detailní informace o kapacitách a jejich historického vývoje (s granularitou na LUN)
Detailní informace o výkonu a jejich historie (s granularitou na LUN),	ANO	Detailní informace o výkonu a jejich historie (s granularitou na LUN)
Možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty,	ANO	Možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty
Možnost vytvářet odhady trendů kapacit,	ANO	Možnost vytvářet odhady trendů kapacit
Možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémů,	ANO	Možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémů
Možnost analytiky za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“	ANO	Možnost analytiky za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“
Možnost automatizovaného vytváření servisních událostí	ANO	Možnost automatizovaného vytváření servisních událostí
Možnost analytiky s využitím umělé inteligence (AI) rozpoznávání charakteristických projevů a vzorců chování diskového pole	ANO	Možnost analytiky s využitím umělé inteligence (AI) rozpoznávání charakteristických projevů a vzorců chování diskového pole
Konfigurace diskového pole (identita, sítě, bezpečnost)	ANO	Konfigurace diskového pole (identita, sítě, bezpečnost)
Konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS	ANO	Konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS
Konfigurace přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)	ANO	Konfigurace přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)
Správa serverů obsahuje minimálně tyto funkcionality:		
Podporuje zobrazení centrálního panelu k rychlému posouzení celkového stavu zdraví spravovaných serverů, ke kterým má uživatel oprávnění	ANO	Podpora zobrazení centrálního panelu k rychlému posouzení celkového stavu zdraví spravovaných serverů, ke kterým má uživatel oprávnění
Oznámení o aktualizacích firmware s inteligentními aktualizacemi založenými pouze na rozdílech vůči stávajícímu stavu firmware na zařízení	ANO	Oznámení o aktualizacích firmware s inteligentními aktualizacemi založenými pouze na rozdílech vůči stávajícímu stavu firmware na zařízení
Uživatelsky definovatelná firmware baseline pro skupiny serverů s podporou kontroly serverů souladu s touto baseline	ANO	Uživatelsky definovatelná firmware baseline pro skupiny serverů s podporou kontroly serverů souladu s touto baseline
Kontrola souladu se zvolenou firmware baseline může být spuštěna ručně, či automaticky	ANO	Kontrola souladu se zvolenou firmware baseline může být spuštěna ručně, či automaticky
Skupinovou správu a aktualizaci firmware, kterou lze plánovat nebo spustit na vyžádání	ANO	Skupinovou správu a aktualizaci firmware, kterou lze plánovat nebo spustit na vyžádání
Umožňuje spouštět aktualizaci firmware sériově a paralelně s možností zastavení při chybě	ANO	Umožnost spouštět aktualizaci firmware sériově a paralelně s možností zastavení při chybě
Možnost nastavení plně automatické aktualizace firmware OOB managementu při vydání nové verze	ANO	Možnost nastavení plně automatické aktualizace firmware OOB managementu při vydání nové verze
Možnost definovat šablony nastavení BIOS a lokální storage serveru	ANO	Možnost definovat šablony nastavení BIOS a lokální storage serveru
Automatická aktualizace katalogu dostupných firmware baseline výrobce	ANO	Automatická aktualizace katalogu dostupných firmware baseline výrobce
Centrální dashboard pro kontrolu nastavení zabezpečení jednotlivých OOB managamentů	ANO	Centrální dashboard pro kontrolu nastavení zabezpečení jednotlivých OOB managamentů
Automatické vytváření servisních incidentů pro události kritického charakteru	ANO	Automatické vytváření servisních incidentů pro události kritického charakteru
Možnost uživatelské konfigurace oznámení kritických incidentů pomocí notifikací v aplikaci a e-mailu pro každého uživatele	ANO	Možnost uživatelské konfigurace oznámení kritických incidentů pomocí notifikací v aplikaci a e-mailu pro každého uživatele
Možnost definice typů chyb pro zaslání emailové notifikace	ANO	Možnost definice typů chyb pro zaslání emailové notifikace
Podpora pro připojení obrazu operačního systému (ISO) s možností připojení konfiguračního souboru pro bezobslužnou instalaci operačního systému	ANO	Podpora pro připojení obrazu operačního systému (ISO) s možností připojení konfiguračního souboru pro bezobslužnou instalaci operačního systému
Omezení přístupu k jednotlivým serverům, nebo skupinám, na základě uživatelsky definovatelných rolí a politik	ANO	Omezení přístupu k jednotlivým serverům, nebo skupinám, na základě uživatelsky definovatelných rolí a politik
Možnost připojení vzdálené konzole příslušných serverů skrze webový prohlížeč s podporou HTML5	ANO	Možnost připojení vzdálené konzole příslušných serverů skrze webový prohlížeč s podporou HTML5
Jednotné místo pro auditní logy všech aktivit nástroje	ANO	Jednotné místo pro auditní logy všech aktivit nástroje
Musí umožňovat pravidelnou kontrolu, zdali je aktuální nastavení OOB managementu serveru v souladu s přednastavenými pravidly	ANO	Musí umožňovat pravidelnou kontrolu, zdali je aktuální nastavení OOB managementu serveru v souladu s přednastavenými pravidly
Podpora pro SSO přístup ze služby cloudového managementu ke vzdálené konzoli a webovému UI OOB managementu serveru	ANO	Podpora pro SSO přístup ze služby cloudového managementu ke vzdálené konzoli a webovému UI OOB managementu serveru
Možnost exportu inventáře zvolených serverů do souboru	ANO	Možnost exportu inventáře zvolených serverů do souboru
Možnost centrálního vyhledávání napříč detaily všech připojených zařízení	ANO	Možnost centrálního vyhledávání napříč detaily všech připojených zařízení
Možnost plánování pravidelných i spouštění jednrázových úkolů nad připojenými zařízeními	ANO	Možnost plánování pravidelných i spouštění jednrázových úkolů nad připojenými zařízeními
Možnost přiřazení reálné geografické pozice podporovaných zařízení	ANO	Možnost přiřazení reálné geografické pozice podporovaných zařízení
Možnost zobrazení geografického rozložení podporovaných zařízení na mapovém podkladu	ANO	Možnost zobrazení geografického rozložení podporovaných zařízení na mapovém podkladu
Zobrazení informací o konektivitě síťových portů v serveru při zapojení do podporovaných switchů	ANO	Zobrazení informací o konektivitě síťových portů v serveru při zapojení do podporovaných switchů
Možnost definice a přiřazení značek ke spravovaným zařízením	ANO	Možnost definice a přiřazení značek ke spravovaným zařízením
Služba cloudového managementu musí podporovat multitenatní přístup	ANO	Služba cloudového managementu musí podporovat multitenatní přístup
Možnost filtrování a práce se zařízeními na základě přiřazených značek	ANO	Možnost filtrování a práce se zařízeními na základě přiřazených značek
Možnost zobrazení zprávy o dopadu na životní prostředí spravované infrastruktury - minimálně CO2, spotřeba a náklady na provoz pro jednotlivé servery	ANO	Možnost zobrazení zprávy o dopadu na životní prostředí spravované infrastruktury - minimálně CO2, spotřeba a náklady na provoz pro jednotlivé servery
Grafické uživatelské rozhraní a podpora pro automatizaci s pomocí REST API	ANO	Grafické uživatelské rozhraní a podpora pro automatizaci s pomocí REST API
Možnost přímého přístupu serverů ke službě cloudového managementu, nebo skrze centrální zabezpečenou komunikační gateway	ANO	Možnost přímého přístupu serverů ke službě cloudového managementu, nebo skrze centrální zabezpečenou komunikační gateway
Komunikační gateway musí umožnit agregaci komunikace všech OOB managementů serverů v prostředí a následně využití jediného zabezpečeného spojení do služby cloudového managementu	ANO	Komunikační gateway musí umožnit agregaci komunikace všech OOB managementů serverů v prostředí a následně využití jediného zabezpečeného spojení do služby cloudového managementu

Bez pevného limitu množství spravovaných serverů	ANO	Bez pevného limitu množství spravovaných serverů

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Požadavek	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
1ks páskové knihovny o následné specifikaci:		
Knihovna musí jít zabudovat do standardního racku a nesmí být větší než 3 RU	ANO	HPE MSL 3040, 3RU Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/a00026511enw.pdf
Kapacita minimálně 40 pozic na pásky,	ANO	40 pozic pro pásky
S knihovnou požadujeme dodat 40ks pásek LTO Ultrium 9 a to včetně labelů	ANO	2x HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Non Custom Labeled 20 Data Cartridges with Cases Produktový/technický list: https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1013249545TREN
2x LTO9 FC drive	ANO	2x LTO-9 Ultrium 45000 Fibre Channel Drive Upgrade Kit
2 ks čistící páska	ANO	2 ks čistící páska
2x redundantní zdroj napájení	ANO	2x redundantní zdroj napájení
2x LC/LC OM4 5m kabel	ANO	2x LC/LC OM4 5m kabel
Knihovna musí mít Web GUI pro správu a monitoring přes 1GE	ANO	web GUI a vyhrazený RJ-45 port
Knihovna musí mít modulární architekturu, kde je podle potřeby možné navyšovat počet páskových slotů i počet páskových mechanik. Požadujeme aby knihovna byla rozšiřitelná minimálně na 5ti násobek	ANO	rozšiřitelnost na max 48 mechanik a 640 slotů
Požadujeme dodání sw pro správu životního cyklu pásek	ANO	HPE StoreEver MSL Command View for Tape Libraries - TapeAssure Advanced E-LTU
Požadujeme dodání sw pro automatizovanou verifikaci zapsaných dat na páskách	ANO	HPE StoreEver MSL3040 Command View for Tape Libraries - Data Verification 100 Cartridges E-LTU
Požadujeme sw na šifrování dat s podporou AES-256	ANO	HPE MSL Tape Library Encryption Kit
Požadovaná 5ti letá servisní podpora se započetím opravy v místě instalace serveru a s garantovaným nástupem technika onsite do 4 hodin od ukončení diagnostiky zařízení servisním střediskem	ANO	HPE 5Yrs Tech Care Essential Service

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Specifikace požadavku	Splňuje ANO/NE	Popis plnění
Centrální autentizační server s podporou 2FA		
VM appliance pro virtualizační platformu zadavatele	ANO	FortiAuthenticator je VM apliance pro virtualizační platformu Zadavatele (podporuje všechny hlavní virtualizační platformy) Produktový/technický list: https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiAuthenticator.pdf
Management identit, plnohodnotná AAA funkcionalita, integrované funkce AAA pro připojení z VPN	ANO	FortiAuthenticator obsahuje managmement identit, plnohodnotnou AAA funkcionalitu a integrované AAA funkce pro připojení z VPN
Podpora nabízených funkcí pro minimálně 300 uživatelů s možností dalšího licenčního rošíření	ANO	V rámci nabízených licencí je zaručeno, že všechny funkce budou fungovat pro 300 uživatelů - tj. licence je na 300 uživatelů
Možnost vytvářet lokální uživatele a skupiny	ANO	Řešení FortiAuthenticator umožnuje vytvářet lokální uživatele a skupiny
Možnost automaticky synchronizovat skupiny z Active Directory min. 70 skupin	ANO	Počet skupin není omezný a apliance v rámci výkonu podporuje 100+ skupin
Podpora 2FA pomocí tokenů (aplikace pro mobilní zařízení iOS a Android, HW token) - licence na aplikaci pro 200 uživatelů	ANO	2FA tokeny pro 200 uživatelů FortiToken Mobile Produktový/technický list: https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortitoken.pdf
Možnost přidání min. 200 tokenů s další možností rozšíření	ANO	Lze přidat další tokeny dle požadavků tj. 200 tokenů
Podpora 2FA pomocí SMS a emailu	ANO	Řešení umožnuje 2FA přes email a sms
Podpora 2FA pro Outlook Web Access pomocí nativního klienta	ANO	Řešení umožnuje 2FA pro Outlook web access pomocí nativního klienta
Podpora mechanismu 2FA pro koncové stanice a přihlášení do systému Windows	ANO	Řešení obsahuje mechanismus 2FA pro koncové stanice a přihlášení do systému Windows
Podpora FIDO2 ověření	ANO	Plně podporuje FIDO 2 ověření
Podpora push notifikací pro 2FA a mobilní aplikaci	ANO	Obsahuje podporu push notifikací pro 2FA a mobilní aplikaci
Podpora ověřováni ze sociálních sítí (Facebook, LinkedIn)	ANO	Podporuje ověřováni ze sociálních sítí (Facebook, LinkedIn)
Možnost definovat zařízení na základě MAC adresy	ANO	FortiAuthenticator umožnuje definovat zařízení na základě MAC adresy
Funkce LDAP/LDAPS serveru	ANO	FortiAutentifikátor obsahuje funkce LDAP/LDAPS serveru
Možnost automatického importu identit ze vzdálených LDAP serverů	ANO	Řešení má možnost automatického importu identit ze vzdálených LDAP serverů
Funkce TACACS+ serveru	ANO	Obsahuje funkce TACACS+ serveru
Funkce Radius serveru	ANO	Obsahuje funkce RADIUS serveru
Podpora radius accountning v proxy režimu	ANO	Podporuje radius accountning v proxy režimu
Podpora REST API (pokud tato funkce vyžaduje licenci, tak musí být součástí dodávky)	ANO	Podporuje REST API, je součástí nabídky
Funkce SAML 2.0 IdP, IdP proxy	ANO	Obsahuje funkce SAML 2.0 IdP, IdP prox
Možnost napojení a ověřování z externího Radius, LDAP SAML a OAuth server	ANO	FortiAuthenticator lze napojit a ověřovat z externího Radius, LDAP SAML a OAuth server
Podpora SSO autentizace uživatelů v prostředí domény MS Windows	ANO	Podporuje SSO autentizaci uživatelů v prostředí domény MS Windows
Podpora Kerberos	ANO	Podporuje Kerberos
podpora EAP metod EAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, PEAP, EAP-GTC	ANO	Podporuje EAP metody jako jsou EAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, PEAP, EAP-GTC
Funkce certifikační autority	ANO	Obsahuje funkce certifikační autority
Možnost přidání min. 500 uživatelských certifikátů	ANO	Lze přidat více než 500 uživatelských certifikátů
Podpora SCEP a CRL	ANO	Podporuje SCEP a CRL
Podpora captive portálu	ANO	Podporuje captive portál
Podpora samoobslužných portálů (reset hesla, editace uživatelských údajů, přidělení tokenů)	ANO	Podporuje samoobslužné portály včetně funkcí: reset hesla, editace uživatelských údajů, přidělení tokenů
Podpora active-pasive HA	ANO	Podporuje active-pasive HA
Podpora Config sync HA	ANO	Podporuje Config sync HA
Přístupová brána		
Základní požadavky:		
Bezpečnostní zařízení typu next-generation firewall (dále též pouze NGFW) musí být jako celek složen z komponent jednoho výrobce, včetně všech poskytovaných funkcionalit typu IPS, AV, AS signatur, databází pro URL kategorizaci, sandbox definic a pod. Zároveň musí být tímto jedním výrobcem zajištěna podpora minimálně po dobu plánované životnosti NGFW	ANO	Nabízené zařízení Palo Alto Networks PA-440 je řízení typu next-generation firewall a je jako jeden celek složen z komponent jednoho výrobce, včetně všech poskytovaných funkcionalit typu IPS, AV, AS signatur, databází pro URL kategorizaci, sandbox definic a pod. Podpora výrobcem PaloAlto je zajištěna po dobu plánované životnosti NGFW Produktový/technický list: https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series
Výrobce NGFW se musí nacházet v "Leaders" kvadrantu Enterprise Network Firewalls v posledním aktuálním reportu společnosti Gartner	ANO	Výrobce PaloAlto je uveden jako Leaders v kvadrantu Entreprise Network Firewalls společnosti Gartner
Zařízení a/nebo jeho operační stystém, systém centrální sprvávy musí být certfikován dle FIPS 140-3	ANO	Firewall včetně komponent je certifikován dle FIPS 140-3
Požadavky na HW architekturu:		
Musíbýt dostupný jako HW appliance, virtuální appliance nebude akceptována	ANO	Nabízený firewall bude dodán jako HW apliance
Všechny parametry propustnosti musí dodavatel uvadět v real world mix paketech, tzv. "application mix"	ANO	V nabídce jsou uvedeny parametry požadované zadavatelem tj. v real world mix paketech, tzv. "application mix"
Modul pro zpracování dat musí být v architektuře firewallu oddělen alespoň na úrovni CPU jader od dalších podpůrných modulů (správa zařízení a řídící modul pro podpůrné síťové činnosti), aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému ovlivnění	ANO	Architektura firewallu je oddělená tj. modul pro zpracování dat je v architektuře firewallu oddělen na úrovni CPU jader od dalších podpůrných modulů (správa zařízení a řídící modul pro podpůrné síťové činnosti) a nedochází k jejich vzájemnému ovlivnění
Musí obsahovat jeden dedikovaný port pro správu pomocí konzole pro přístup k CLI	ANO	Obsahuje 1x management port
Musí obsahovat minimálně 8 metalických datových rozhraní o rychlosti 1Gb/s	ANO	Obsahuje 8 x 1GbE metalické ethernet porty
Musí obsahovat alespoň jeden dedikovaný OOB management port pro plnohodnotnou správu NGFW	ANO	Obsahuje 1x dedikovaný OOB port pro správu
Musí být schopen ukládat logové údaje na interní storage o velikosti minimálně 120 GB	ANO	Obsahuje 128 GB eMMC storage pro logy
Musí podporovat agregaci portů pomocí protokolu 802.3ad (LACP)	ANO	Podporuje LACP 802.ad (agregace)
Musí být rozměrově kompatibilní s 19“ rozvaděčem	ANO	Zařízení lze umístit do racku 19", zařízení bude dodáno včetně kitu pro instalaci do rozvaděče
Musí podporovat dva nezávislé redundantní zdroje napájení AC 230V	ANO	V nabídce jsou dva nezávislé redundantní zdroje napájení (AC230V) ke každému firewallu
Požadavky na High Availability (HA):		

Požadujeme režim HA v módu Active-Active složený alespoň ze dvou zařízení	ANO	Součástí nabídky jsou 2 zařízení umožnují provoz v active-active
Musí podporovat režim HA v módu Active-Standby složený alespoň ze dvou zařízení	ANO	Je podporován režim HA v módu Active-Standby složený alespoň ze dvou zařízení
Musí podporovat rozšíření výkonu a kapacity zařízení (HA clusteru) pouze přidáním dalšího zařízení za pomoci externího load balanceru.	ANO	Architektura podporuje rozšíření výkonu a kapacity zařízení (HA clusteru) pouze přidáním dalšího zařízení za pomoci externího load balanceru.
V obou typech HA musejí být veškeré informace o probíhajícím provozu synchronizovány tak, aby při výpadku jednoho z boxů nedošlo ke ztrátě informací NAT a k přerušení aktivních spojení provozu typu TCP i UDP procházejícího přes NGFW	ANO	V rámci HA u firewallu Palo Alto jsou veškeré informace o probíhajícím provozu synchronizovány tak, aby při výpadku jednoho z boxů nedošlo ke ztrátě informací NAT a k přerušení aktivních spojení provozu typu TCP i UDP procházejícího přes NGFW
Musí být schopen provést HA failover na základě stavu interface (up/down), nedostupnosti druhého NGFW v HA, nedostupnosti specifikované IP adresy	ANO	HA mod umožnuje provést HA failover na základě stavu interface (up/down), nedostupnosti druhého NGFW v HA, nedostupnosti specifikované IP adresy
Obecné výkonové parametry:		
Propustnost při plné aplikační kontrole musí dosahovat hodnoty alespoň 2,4 Gb/s (app mix)	ANO	Propustnost při plné aplikační kontrole je 2,6 Gbps (appmix)
Propustnost při plné aplikační kontrole a zapnutí všech dostupných signatur IPS a AV musí dosahovat hodnoty alespoň 1 Gb/s (app mix)	ANO	Propustnost při plné aplikační kontrole a zapnutí všech dostupných signatur IPS a AV je 1.2 Gbps (appmix)
Minimální počet souběžných spojení musí dosahovat hodnoty alespoň 180 000	ANO	počet souběžných spojení je 200 000
Minimální počet nových spojení za sekundu musí dosahovat hodnoty alespoň 32 000	ANO	počet nových spojení za sekundu je 34 000
Síťová funkcionalita:		
Musí plně podporovat IPv4 i IPv6	ANO	Plně podporuje IPv4 i IPv6
Musí podporovat zapojení v režimech L2 (s virtuálním L3 rozhraním), L3, transparent a TAP	ANO	Plná podpora pro zapojení v režimech L2 (s virtuálním L3 rozhraním), L3, transparent a TAP
Musí podporovat překlady adres typu Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT64	ANO	Podporuje překlady adres typu Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT64
Musí podporovat persistentní NAT pro DIPP (Dynamic IP and Port)	ANO	Podporuje persistentní NAT pro DIPP (Dynamic IP and Port)
Musí podporovat VRF	ANO	Podporuje VRF
Musí podporovat směrování typu Static route, RIP, OSPFv2, OSPFv3, BGP, PIM, IGMP a PBR (Policy Based Routing)	ANO	Podporuje směrování typu Static route, RIP, OSPFv2, OSPFv3, BGP, PIM, IGMP a PBR (Policy Based Routing)
Musí podporovat MSDP (Multicast Source Discovery Protocol) pro pokročilé směrování.	ANO	Podporuje MSDP (Multicast Source Discovery Protocol) pro pokročilé směrování
Musí podporovat BFD (Bidirectional Forwarding Detection) pro tradiční i pokročilé směrování.	ANO	Podporuje BFD (Bidirectional Forwarding Detection) pro tradiční i pokročilé směrování
Musí podporovat nástroj pro pokročilé směrování (Advanced Routing Engine)	ANO	Podporuje nástroj pro pokročilé směrování (Advanced Routing Engine)
PBR musí být možno nakonfigurovat na základě všech dostupných metrik typu interface, zóna, IP adresa, uživatel.	ANO	PBR lze nakonfigurovat na základě všech dostupných metrik typu interface, zóna, IP adresa, uživatel.
Musí umožnit nakonfigurovat expirační dobu cookies na 1 až 5 let	ANO	Expirační doba cookies lze nastavit v požadovaném intervalu tj. 1 až 5 let
Musí podporovat web proxy a umožnit migraci proxy na NGFW beze změny architektury.	ANO	Podporuje web proxy a umožnuje migraci proxy na NGFW beze změny architektury
Musí podporovat stateful DHCPv6 klienta k získání IPv6 adresy a jiných parametrů	ANO	Podporuje tateful DHCPv6 klienta k získání IPv6 adresy a jiných parametrů
Musí podporovat funkci DHCP serveru	ANO	Podporuje funkci DHCP serveru
Musí podporovat funkci DNS serveru/DNS Proxy	ANO	Podporuje funkci DNS serveru/DNS Proxy
Musí umožnit nakonfigurovat IPSec tunel v transportním módu pro šifrování komunikace mezi hosty.	ANO	Firewall umožnuje nakonfigurovat IPSec tunel v transportním módu pro šifrování komunikace mezi hosty
Musí umožnit nakonfigurovat IPSec tunnel s podporou post-quantum šifrování přímo na NGFW bez nutnosti použití třetích stran.	ANO	Firewall umožnuje nakonfigurovat IPSec tunnel s podporou post-quantum šifrování přímo na NGFW bez nutnosti použití třetích stran.
Musí podporovat výměnu hybridních post quantových klíčů založených na RFC 9242 a RFC 9370 v rámci IKEv2 a IPsec rekey.	ANO	Firewall PA-440 podporuje výměnu hybridních post quantových klíčů založených na RFC 9242 a RFC 9370 v rámci IKEv2 a IPsec rekey
Musí podporovat vytváření hybridních post quantových klíčů použitím kryptografických sad NIST round 3 a round 4.	ANO	Firewall PA 440 podporuje vytváření hybridních post quantových klíčů použitím kryptografických sad NIST round 3 a round 4
Musí podporovat na současně na jednom zařízení na úrovni síťového rozhraní konfigurace Span, Transparent, Layer 3 a Layer 2	ANO	Firewall podporuje na současně na jednom zařízení na úrovni síťového rozhraní konfigurace Span, Transparent, Layer 3 a Layer 2
VPN:		
Musí podporovat site-to-site VPN pomocí protokolu IPSec. Počet tunelů nesmí být licenčně omezený	ANO	Podporuje site-to-site VPN pomocí protokolu IPSec. Počet tunelů není licenčně omezený
Musí podporovat Remote Access VPN pomocí protokolů IPSec a SSL (min. TLS v1.2)	ANO	Podporuje Remote Access VPN pomocí protokolů IPSec a SSL (min. TLS v1.2)
Počet současně připojených uživatelů nesmí být licenčně omezený	ANO	Počet současně připojených uživatelů není licenčně omezený
Musí pro Remote Access VPN poskytovat připojení z klientských operačních systémů Windows a macOS	ANO	Pro Remote Access VPN je poskytováno připojení z klientských operačních systémů Windows a macOS
Musí pro Remote Access VPN poskytovat připojení z mobilních operačních systémů Android a iOS	ANO	Pro Remote Access VPN je poskytováno připojení z mobilních operačních systémů Android a iOS
Musí pro Remote Access VPN poskytovat připojení z klientských a serverových operačních systémů Linux	ANO	Pro Remote Access VPN poskytováno připojení z klientských a serverových operačních systémů Linux
Musí pro Remote Access VPN poskytovat připojení bez použití klienta pomocí webového portálu	ANO	Pro Remote Access VPN poskytuje připojení bez použití klienta pomocí webového portálu
Dodávané řešení musí obsahovat funkcionalitu kontroly připojovaných zařízení, která musí být v souladu s předdefinovanými podmínkami. Minimálně: verze OS, nainstalovaný antivirový nástroj, hodnota v registrech.	ANO	V rámci nabízených firewalů PA-440 je zajištěna funkcionalita kontroly připojovaných zařízení, která je v souladu s předdefinovanými podmínkami. Je podporováno - verze OS, nainstalovaný antivirový nástroj, hodnota v registrech.
Dodávané řešení musí umožnit přizpůsobení notifikace koncového uživatele o vypršení relace, aby se předešlo nechtěnému odhlášení.	ANO	Firewall Palo Altro 440 umožnuje přizpůsobení notifikace koncového uživatele o vypršení relace, aby se předešlo nechtěnému odhlášení.
Propustnost IPSec musí být alespoň 1 Gb/s	ANO	Propustnost IPsec je 1,1 Gbps
Musí umožnovat vynucení aktualizace klientské VPN aplikace	ANO	Řešení umožnuje vynucení aktualizace klientské VPN aplikace
Musí podporovat Always-On VPN	ANO	Podporuje Always-On VPN
Min. počet VPN uživatelů (zaměstanci): 600	ANO	Řešení splňuje požadavek na počet VPN uživatelů (zaměstnanci): 600
Min. počet VPN externích uživatelů (dodavatelé): 200	ANO	Řešení splňuje požadavek na počet VPN externích uživatelů (dodavatelé): 200
Musí podporovat ověření uživatele v MS Active Directory, Radius	ANO	Řešení podporuje ověření uživatele v MS Active Directory, Radius

Musí podporovat ověření uživatele v MS Azure včetně MFA	ANO	Řešení podporuje ověření uživatele v MS Azure včetně MFA
Správa řešení:		
Jednotlivé HW appliance musí obsahovat plnohodnotné grafické rozhraní (GUI) pro správu síťových a bezpečnostních funkcí bez nutnosti používání centrálního management serveru.	ANO	Jednotlivé HW appliance obsahují plnohodnotné grafické rozhraní (GUI) pro správu síťových a bezpečnostních funkcí bez nutnosti používání centrálního management serveru.
GUI musí podporovat čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru.	ANO	GUI podporuje čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru.
Připojení ke GUI musí podporovat šifrování TLSv1.3	ANO	Připojení ke GUI musí podporuje šifrování TLSv1.3
GUI musí obsahovat offline kontextovou nápovědu.	ANO	GUI obsahuje offline kontextovou nápovědu.
Musí být spravovatelný pomocí GUI nebo CLI přičemž GUI a CLI musí mít tzv. GUI. feature parity, poskytovat stejné možnosti konfigurace.	ANO	Nabízený firewall PaloAlto 440 je plně spravovatelný pomocí GUI nebo CLI přičemž GUI a CLI a obsahuje GUI. feature parity, poskytuje stejné možnosti konfigurace
Jednotlivé HW appliance musí obsahovat plnohodnotné textové rozhraní (CLI) pro správu a čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru. Vzdálené připojení k CLI musí podporovat šifrování	ANO	Jednotlivé HW appliance obsahují plnohodnotné textové rozhraní (CLI) pro správu a čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru. Vzdálené připojení k CLI podporuje šifrování
Jednotlivé HW appliance musí obsahovat plnohodnotné API rozhraní pro čtení a konfiguraci síťových nastavení, bezpečnostních a dalších pravidel, nastavení síťových rozhraní a směrování.	ANO	Jednotlivé HW appliance obsahují plnohodnotné API rozhraní pro čtení a konfiguraci síťových nastavení, bezpečnostních a dalších pravidel, nastavení síťových rozhraní a směrování.
Jednotlivé HW appliance musí umožňovat automatickou konfiguraci nových NGFW použitím konfiguračních šablon na připojeném USB flash disku.	ANO	Jednotlivé HW appliance umožnují automatickou konfiguraci nových NGFW použitím konfiguračních šablon na připojeném USB flash disku.
Musí pro autentizaci a autorizaci administrátorů podporovat protokoly LDAP, Radius, TACACS+, Kerberos a osobní certifikát	ANO	Řešení pro autentizaci a autorizaci administrátorů podporuje protokoly LDAP, Radius, TACACS+, Kerberos a osobní certifikát
Musí obsahovat nativní nástroje pro debugging problémových situací v úrovni L2 – L7 ISO/OSI modelu	ANO	Obsahuje nativní nástroje pro debugging problémových situací v úrovni L2 – L7 ISO/OSI modelu
Musí podporovat nativní nástroj pro odchycení provozu	ANO	Podporuje nativní nástroj pro odchycení provozu
Musí být možné spravovat z administrátorských stanic s OS Windows a macOS (včetně HW s čipem Apple Silicon)	ANO	Řešení umožnuje spravovat z administrátorských stanic s OS Windows a macOS (včetně HW s čipem Apple Silicon)
NGFW management musí podporovat práci více administrátorů ve stejném čase, včetně aplikace politik a nastavení vytvořených pouze konkrétním administrátorem	ANO	NGFW management podporuje práci více administrátorů ve stejném čase, včetně aplikace politik a nastavení vytvořených pouze konkrétním administrátorem
Musí obsahovat funkci Policy Optimizer, která dokáže automaticky optimalizovat a migrovat L4 bezpečnostní politiku na L7 s identifikací aplikací.	ANO	Obsahuje funkci Policy Optimizer, která dokáže automaticky optimalizovat a migrovat L4 bezpečnostní politiku na L7 s identifikací aplikací.
NGFW s novějšími verzemi OS musí umožnit při upgrade/downgrade přeskočit až o 3 (major) softwarové verze naráz.	ANO	NGFW s novějšími verzemi OS umožnuje při upgrade/downgrade přeskočit až o 3 (major) softwarové verze naráz.
Nativní konfigurační rozhraní (API) NGFW musí podporovat standard OpenConfig bez nutnosti použití třetistranného nástroje.	ANO	Nativní konfigurační rozhraní (API) NGFW podporuje standard OpenConfig bez nutnosti použití třetistranného nástroje.
Aplikační kontrola:		
Musí podporovat aplikační detekci a kontrolu jako svou nativní funkcionalitu	ANO	Obsahuje plnou podporu pro aplikační detekci a kontrolu jako svou nativní funkcionalitu
Přiřazení povolené či zakázané aplikace musí být nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla	ANO	V rámci aplikační kontroly umožnuje přiřazení povolené či zakázané aplikace a je nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla
Definovaná aplikace musí představovat "match kritérium" při policy lookup	ANO	Definovaná aplikace představuje "match kritérium" při policy lookup
Musí podporovat identifikaci aplikací napříč všemi porty/protokoly	ANO	Plně podporuje identifikaci aplikací napříč všemi porty/protokoly
Musí podporovat identifikaci aplikací na nestandardních portech	ANO	Plně podporuje identifikaci aplikací na nestandardních portech
Identifikace aplikace musí probíhat přímo v NGFW	ANO	Identifikace aplikace probíhá přímo v NGFW
Musí detekovat a zabránit aplikaci měnit porty, tzv. port-hopping	ANO	Firewall Palo Alto 440 detekuje a zabrání aplikaci měnit porty, tzv. port-hopping
Musí podporovat řízení neznámého provozu	ANO	Plně podporuje řízení neznámého provozu
Musí umožňovat tvorbu plnohodnotných, uživatelsky definovaných aplikací bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele	ANO	Firewall Palo Alto 440 umožnuje tvorbu plnohodnotných, uživatelsky definovaných aplikací bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele
Musí umožnovat zakázat instalaci nových signatur aplikací z aktualizací poskytovaných výrobcem	ANO	Umožnuje zakázat instalaci nových signatur aplikací z aktualizací poskytovaných výrobcem
Musí umožnovat odložení instalace nových signatur aplikací z aktualizací poskytovaných výrobcem	ANO	Umožnuje odložení instalace nových signatur aplikací z aktualizací poskytovaných výrobcem
Kontrola na úrovni uživatelských identit:		
Musí podporovat vytváření bezpečnostních pravidel na základě uživatelských identit	ANO	Plně podporuje vytváření bezpečnostních pravidel na základě uživatelských identit
Musí umožnit blokování použití korporátní identity (kombinace login a heslo) uživatele v externích službách a aplikacích mimo organizaci.	ANO	Umožnuje blokování použití korporátní identity (kombinace login a heslo) uživatele v externích službách a aplikacích mimo organizaci.
Volba uživatelské identity musí být nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla	ANO	Volba uživatelské identity je nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla
Uživatelská identita musí představovat "match kritérium" při policy lookup	ANO	Uživatelská identita představuje "match kritérium" při policy lookup
Musí umožňovat automaticky přesun uživatele do jiné skupiny na základě bezpečnostního incidentu vztahujícímu se k danému uživateli, bez nutnosti manuální intervence	ANO	Umožnuje automaticky přesun uživatele do jiné skupiny na základě bezpečnostního incidentu vztahujícímu se k danému uživateli, bez nutnosti manuální intervence
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace klienta na koncové zařízení	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace klienta na koncové zařízení
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace klienta na doménový kontrolér	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace klienta na doménový kontrolér
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace dalších komponent mimo samotné HW appliance	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace dalších komponent mimo samotné HW appliance
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z Active Directory za pomoci doménového účtu s co nejnižšími možnými právy pro čtení Security logů, bez nutnosti disponovat rizikovými úrovněmi oprávnění (např. Domain Admins)	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z Active Directory za pomoci doménového účtu s co nejnižšími možnými právy pro čtení Security logů, bez nutnosti disponovat rizikovými úrovněmi oprávnění (např. Domain Admins)

Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno prostřednictvím načtení informace z logového záznamu, získaného pomocí zabezpečeného protokolu Syslog	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno prostřednictvím načtení informace z logového záznamu, získaného pomocí zabezpečeného protokolu Syslog
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z terminálových serverů MS (možné za pomoci nainstalovaného agenta)	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z terminálových serverů MS (možné za pomoci nainstalovaného agenta)
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno přes webový formulár - Captive Portal	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno přes webový formulár - Captive Portal
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z VPN agenta	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z VPN agenta
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z NAC zařízení (přes XML nebo API)	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z NAC zařízení (přes XML nebo API)
Musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z X-Forwarded-For (XFF) hlaviček	ANO	Podporuje získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z X-Forwarded-For (XFF) hlaviček
ZTNA funkcionalita musí být realizovatelná přímo na NGFW bez nutnosti instalace dalších komponent, které mají samostaný management.	ANO	ZTNA funkcionalita je realizovatelná přímo na NGFW bez nutnosti instalace dalších komponent, které mají samostaný management.
Musí podporovat službu, která dokáže konzistentně ověřovat a autorizovat všechny uživatele bez ohledu na umístění a místo uložení identity uživatele (místní, cloudové nebo hybridní). Podpora autentifikačních a autorizačních mechanismů SAML a OpenID Connect.	ANO	Podporuje službu, která dokáže konzistentně ověřovat a autorizovat všechny uživatele bez ohledu na umístění a místo uložení identity uživatele (místní, cloudové nebo hybridní). Je podporována autentifikačních a autorizačních mechanismů SAML a OpenID Connect.
NGFW řešení musí umožňovat redistribuci identit uživatelů z NGFW, kde je uživatel autentifikován na ostatní NGFW bez nutnosti instalace dalších komponent, které mají samostaný management.	ANO	NGFW řešení umožnuje redistribuci identit uživatelů z NGFW, kde je uživatel autentifikován na ostatní NGFW bez nutnosti instalace dalších komponent, které mají samostaný management.
Musí podporovat kontrolu klientských stanic v pravidelných intervalech přes Windows Management Instrumentation (WMI) nebo NetBIOS aby zjistil, jestli je vazba IP adresa-uživatelské jméno pořád platná	ANO	Podporuje kontrolu klientských stanic v pravidelných intervalech přes Windows Management Instrumentation (WMI) nebo NetBIOS aby zjistil, jestli je vazba IP adresa-uživatelské jméno pořád platná
Dešifrování:		
Musí podporovat dešifrování odchozího SSL/TLS provozu, za pomoci podvržení serverového certifikátu klientům	ANO	Podporuje dešifrování odchozího SSL/TLS provozu, za pomoci podvržení serverového certifikátu klientům
Musí podporovat dešifrování příchozího SSL/TLS provozu, za pomoci naimportovaného privátního klíče interního serveru	ANO	Podporuje dešifrování příchozího SSL/TLS provozu, za pomoci naimportovaného privátního klíče interního serveru
Musí podporovat dešifrování Secure Shell (SSH proxy) a kontrolovat tunelované aplikace	ANO	Podporuje dešifrování Secure Shell (SSH proxy) a kontrolovat tunelované aplikace
Dešifrovaný provoz musí být možno definovat na základě URL kategorií, i všech dalších typických parametrů, jako jsou zdrojová a cílová IP adresa, port, uživatelská identita	ANO	Splňje podle požadavku - dešifrovaný provoz lze o definovat na základě URL kategorií, i všech dalších typických parametrů, jako jsou zdrojová a cílová IP adresa, port, uživatelská identita
Musí podporovat dešifrování za pomocí ECC (Elliptical Curve Cryptography), včetně DHE a ECDHE pro příchozí i odchozí provoz	ANO	Podporuje dešifrování za pomocí ECC (Elliptical Curve Cryptography), včetně DHE a ECDHE pro příchozí i odchozí provoz
Musí podporovat dešifrování protokolu TLS verze 1.3	ANO	Podporuje dešifrování protokolu TLS verze 1.3
Musí podporovat OCSP (Online Certificate Status Protocol) pro zkontrolování platnosti SSL/TLS certifikátů v síťové architektuře obsahující web proxy	ANO	Podpororuje OCSP (Online Certificate Status Protocol) pro zkontrolování platnosti SSL/TLS certifikátů v síťové architektuře obsahující web proxy
Ochrana proti DoS:		
Musí obsahovat nativní službu pro ochranu proti útoku typu DoS pomocí limitace počtu spojení na úrovni zdrojová a cílová IP adresa a uživatelská identita	ANO	V rámci ochrany proti DOS obsahuje nativní službu pro ochranu proti útoku typu DoS pomocí limitace počtu spojení na úrovni zdrojová a cílová IP adresa a uživatelská identita
QoS:		
Musí poskytovat možnost prioritizace provozu a omezení využívané šířky pásma na základě zdrojové a cílové IP adresy, portu, uživatelské identity, aplikace a času (od – do, den v týdnu + čas apod.)	ANO	Poskytuje možnost prioritizace provozu a omezení využívané šířky pásma na základě zdrojové a cílové IP adresy, portu, uživatelské identity, aplikace a času (od – do, den v týdnu + čas apod.)
Musí podporovat prioritizaci provozu na základě DSCP	ANO	Podporuje prioritizaci provozu na základě DSCP
Musí podporovat prioritizaci provozu na základě Identifikované aplikace	ANO	Podporuje prioritizaci provozu na základě Identifikované aplikace
Logování a reportování:		
Musí obsahovat lokální úložiště logů	ANO	Forewall obsahuje lokální úložiště logů
Musí obsahovat nástroj pro analýzu logů bez nutnosti využití dalšího systému mimo GUI	ANO	Obsahuje nástroj pro analýzu logů bez nutnosti využití dalšího systému mimo GUI
Musí podporovat agregované zobrazení logů na základě jednoho filtrovacího pravidla, napříč jednotlivými typy logů, jako jsou provozní logy, logy bezpečnostních incidentů a logy přístupů na URL	ANO	Podporuje agregované zobrazení logů na základě jednoho filtrovacího pravidla, napříč jednotlivými typy logů, jako jsou provozní logy, logy bezpečnostních incidentů a logy přístupů na URL
Musí podporovat přeposílání logů na zařízení třetích stran	ANO	Podporuje přeposílání logů na zařízení třetích stran
Musí umožňovat výběr přeposílaných logů na úrovni bezpečnostního pravidla	ANO	Umožnuje výběr přeposílaných logů na úrovni bezpečnostního pravidla
Přeposílané logy z NGFW musejí být automaticky rozpoznány nejčastěji používanými typy SIEM (uvedených v Leaders kvadrantu aktuálního Gartner MQ)	ANO	Přeposílané logy z NGFW jsou automaticky rozpoznány nejčastěji používanými typy SIEM (uvedených v Leaders kvadrantu aktuálního Gartner MQ)
Musí umožňovat vytváření vlastních reportů přímo z grafického rozhraní NGFW	ANO	Umožnuje vytváření vlastních reportů přímo z grafického rozhraní NGFW
Bezpečnostní funkcionality:		
Musí podporovat zavedení tzv. pozitivního bezpečnostního modelu – povolení pouze vybraných aplikací a zákaz všech ostatních aplikací, včetně neznámého provozu	ANO	Podporuje zavedení tzv. pozitivního bezpečnostního modelu – povolení pouze vybraných aplikací a zákaz všech ostatních aplikací, včetně neznámého provozu
Musí obsahovat integrovaný systém ochrany proti zranitelnostem (virtual patching) a síťovým útokům (IPS). Databáze IPS signatur Musí být uložena přímo ve NGFW. Aplikace IPS profilu Musí být granulární, na úrovni bezpečnostního pravidla	ANO	Obsahuje integrovaný systém ochrany proti zranitelnostem (virtual patching) a síťovým útokům (IPS). Databáze IPS signatur je uložena přímo ve NGFW. Aplikace IPS profilu je granulární, na úrovni bezpečnostního pravidla
Musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných IPS signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele	ANO	Umožnuje tvorbu uživatelsky definovaných IPS signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele
Musí obsahovat integrovaný systém ochrany proti přítomnosti virů a škodlivého kódu. Databáze AV signatur Musí být uložena přímo ve NGFW. Aplikace AV profilu Musí být granulární, na úrovni bezpečnostního pravidla	ANO	Obsahuje integrovaný systém ochrany proti přítomnosti virů a škodlivého kódu. Databáze AV signatur Musí být uložena přímo ve NGFW. Aplikace AV profilu Musí být granulární, na úrovni bezpečnostního pravidla

Antivirus musí být schopen kontrolovat provoz v minimálně těchto aplikacích - SMTP, POP3, IMAP, HTTP, HTTPS, HTTP/2, FTP a SMB	ANO	Antivirus umí kontrolovat provoz těchto aplikacích (protokolech) - SMTP, POP3, IMAP, HTTP, HTTPS, HTTP/2, FTP a SMB
Musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných spyware signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele	ANO	Umožnuje tvorbu uživatelsky definovaných spyware signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele
Musí podporovat možnost zablokování útoku využívajícího známá C&C centra i v případě, že je provoz šifrován a není možné provádět SSL dekrypci	ANO	Plně podporuje možnost zablokování útoku využívajícího známá C&C centra i v případě, že je provoz šifrován a není možné provádět SSL dekrypci
Musí v bezpečnostních pravidlech podporovat použití externích dynamických seznamů; Musí poskytovat možnost ověřit na základě certifikátů pravost těchto dynamických seznamů	ANO	V bezpečnostních pravidlech podporuje použití externích dynamických seznamů; poskytuje možnost ověřit na základě certifikátů pravost těchto dynamických seznamů
Musí podporovat import SNORT signatur manuálně a přes API.	ANO	Podporuje import SNORT signatur manuálně a přes API.
Musí pro přístup ke kritickým aplikacím, poskytovat možnost vynutit vícefaktorové ověření prostřednictvím webového portálu, bez ohledu na to, jestli cílová aplikace podporuje vícefaktorovou autentizaci; tato vlastnost Musí být konfigurovatelná na úrovní bezpečnostního pravidla	ANO	Pro přístup ke kritickým aplikacím, poskytuje možnost vynutit vícefaktorové ověření prostřednictvím webového portálu, bez ohledu na to, jestli cílová aplikace podporuje vícefaktorovou autentizaci; tato vlastnost je konfigurovatelná na úrovní bezpečnostního pravidla
Musí poskytovat možnost zabránit odeslání doménových uživatelských přihlašovacích údajů do jiných, než povolených URL kategorií, pro zabránění phishingu	ANO	Poskytuje možnost zabránit odeslání doménových uživatelských přihlašovacích údajů do jiných, než povolených URL kategorií, pro zabránění phishingu
Musí podporovat analýzu DNS dotazu tzv. sinkhole funkcí, která při DNS dotazu na škodlivou doménu vratí podvrženou IP adresu pro detailnější analýzu a zároveň se stanice na původní malware stránku nedostane.	ANO	Podporuje analýzu DNS dotazu tzv. sinkhole funkcí, která při DNS dotazu na škodlivou doménu vratí podvrženou IP adresu pro detailnější analýzu a zároveň se stanice na původní malware stránku nedostane.
Musí umět zabránit neznámým injekčním útokům jako je SQLi a Command Injection útoky pomocí strojového učení.	ANO	Umí zabránit neznámým injekčním útokům jako je SQLi a Command Injection útoky pomocí strojového učení.
Musí podporovat Local Deep Learning, který poskytuje mechanismus pro provádění rychlé, lokální analýzy zero-day a dalších vyhýbavých hrozeb založené na hlubokém učení.	ANO	Podporuje Local Deep Learning, který poskytuje mechanismus pro provádění rychlé, lokální analýzy zero-day a dalších vyhýbavých hrozeb založené na hlubokém učení.
Musí být schopen odhalit a zablokovat neznámou C2 (Command&Controll) komunikaci (např. CobaltStrike, Empire), na kterou neexistuje detekční vzorek (signatura).	ANO	Firewall je schopen odhalit a zablokovat neznámou C2 (Command&Controll) komunikaci (např. CobaltStrike, Empire), na kterou neexistuje detekční vzorek (signatura).
Detekce nezámé komunikace musí být realizovány přímo na NGFW bez nutnosti použití aktualizovaných IPS vzorků.	ANO	Detekce nezámé komunikace jsou realizovány přímo na NGFW bez nutnosti použití aktualizovaných IPS vzorků.
Musí obsahovat lokální ML modely, které v případě detekce podezřelé komunikace odkloní tento provoz do cloudové služby pro pokročilou analýzu pomocí ML a Deep Learning.	ANO	Obsahuje lokální ML modely, které v případě detekce podezřelé komunikace odkloní tento provoz do cloudové služby pro pokročilou analýzu pomocí ML a Deep Learning.
Musí umožnit tvorbu uživatelsky definovaných signatur pro hrozby založené na L3 a L4 hlavičkách.	ANO	Umožnuje tvorbu uživatelsky definovaných signatur pro hrozby založené na L3 a L4 hlavičkách.
Musí podporovat vytváření uživatelsky definovaných kategorií, bez nutnosti využít externí nástroj a bez nutnosti zásahu výrobce/dodavatele	ANO	Podporuje vytváření uživatelsky definovaných kategorií, bez nutnosti využít externí nástroj a bez nutnosti zásahu výrobce/dodavatele
Řešení musí podporovat rozšíření funkcionality NGFW o bezpečnost IoT nativní (automatizovaná identifikace zařízení a jejich zranitelností, automatizovaná bezpečnostní pravidla pro IoT) bez nutnosti integrace s třetími stranami.	ANO	Řešení podporuje rozšíření funkcionality NGFW o bezpečnost IoT nativní (automatizovaná identifikace zařízení a jejich zranitelností, automatizovaná bezpečnostní pravidla pro IoT) bez nutnosti integrace s třetími stranami.
Řešení musí podporovat rozšíření funkcionality NGFW o bezpečnost IoT nativní bez nutnosti instalace agentů nebo síťových sond.	ANO	Řešení podporuje rozšíření funkcionality NGFW o bezpečnost IoT nativní bez nutnosti instalace agentů nebo síťových sond.
AI Access Security:		
Musí být rozšiřitelný o ochranu přístupu ke GenAI/LLM službám a aplikacím, ochrana musí být přímo dostupná na zařízení a nesmí být dodáná jako samostatné řešení.	ANO	Lze rozšířit o ochranu přístupu ke GenAI/LLM službám a aplikacím, ochrana je přímo dostupná na zařízení a nebude dodáná jako samostatné řešení.
Servisní podpora a licenční plán:		
Musí podporovat licenční model nezávislý na počtu ochraňovaných koncových systémů	ANO	Řešení nabízí liceční model, který je nezávislý na počtu ochraňovaných koncových systémů
Požadovaná délka podpory a platnosti licencí je 5 let.	ANO	V řešení je zahrnut firewall Palo Alto 440 s délkou podpory a platností licencí na 5 let

Příloha č. 1 ZD a smlouvy - Technická specifikace

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole, a to textem ANO/NE dle nabídky (sloupec "B") a textem popisující nabízené plnění (sloupec "C").

Požadavek	Splňuje ANO / NE	Popis plnění
Soupis stávající instalované báze HW:		
R6U02A HPE StoreOnce 3660 80TB Base Systém SN: CZ23230GTS, CZ23230DLD	ANO	reaktivni podpora s odezvou do 4hodin, 24x7
R8P29A HPE SN3600B 24/24 PP+ 24p 16G SW FC Swch SN: CZC202DYC4, CZC322DK85, CZC322DK8A, CZC322DK8L	ANO	reaktivni podpora s odezvou do 4hodin, 24x7
H6Y96B HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Field Base SN: CZ37475L5M, CZ37475RYY	ANO	reaktivni podpora s odezvou do 4hodin, 24x7
JG896A HPE FF 5700-40XG-2QSFP+ Switch SN: CN78GN300G, CN78GN300T, CN78GN303R, CN01GN301C	ANO	reaktivni podpora s odezvou do 4hodin, 24x7
Parametry požadované Reaktivní podpory na výše uvedený HW		
Reaktivní podpora na LAN switche, včetně práva na nové verze, je požadovaná na 60 měsíců a v úrovni výměny následující pracovní den,	ANO	Reaktivní podpora na LAN switche, včetně práva na nové verze, na 60 měsíců a v úrovni výměny následující pracovní den
Reaktivní podpora na zbylý HW a SW, včetně práva na nové verze, je požadovaná na 60 měsíců a požadovaná úroveň odezvy je do 4 hodin od ukončení diagnostiky servisním střediskem v režimu 24x7,	ANO	Reaktivní podpora na zbylý HW a SW, včetně práva na nové verze, na 60 měsíců s požadovanou úrovní odezvy do 4 hodin od ukončení diagnostiky servisním střediskem v režimu 24x7
Na některé položky bude v období 60ti měsíců vyhlášen "end of support", požadujeme v nabídce oznámení konkrétního data konce podpory daného zařízení a na zbytek období provozovat v režimu "HW support only",	ANO	HP FF 5700-40XG-2QSFP+ Switch, p/n JG896A ma End of Support 28.2.2027, HPE 3PAR 8000 ma End of Support 31.8.2026
V případě kritického incidentu HW (výrazná degradace funkčnosti provozované infrastruktury nebo úplný výpadek) poskytovatel zajistí okamžitou (do 15 minut) reakci na nahlášený servisní požadavek. To znamená, že do 15ti minut od nahlášení servisního požadavku se případem začne zabývat technický expert certifikovaného servisního kanálu výrobce pro danou oblast,	ANO	V případě kritického incidentu HW (výrazná degradace funkčnosti provozované infrastruktury nebo úplný výpadek) poskytovatel zajistí okamžitou (do 15 minut) reakci na nahlášený servisní požadavek. To znamená, že do 15ti minut od nahlášení servisního požadavku se případem začne zabývat technický expert certifikovaného servisního kanálu výrobce pro danou oblast,
V případě potřeby bude u kritického incidentu dedikovaný eskalační manažer, který bude v kontaktu s uživatelem. Bude formálně řídit řešení případu a bude koordinovat práci vyšších úrovní podpory,	ANO	V případě potřeby bude u kritického incidentu dedikovaný eskalační manažer, který bude v kontaktu s uživatelem. Bude formálně řídit řešení případu a bude koordinovat práci vyšších úrovní podpory,
Ohlášení závady HW a SW na jedno kontaktní místo poskytovatele. Komunikace s kontaktním místem, technikem a Lx supportem musí být v českém jazyce,	ANO	Ohlášení závady HW a SW na jedno kontaktní místo poskytovatele. Komunikace s kontaktním místem, technikem a Lx supportem v českém jazyce: +420 239018791; podpora@hpe.com
Stav záruky musí být možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce, nebo dotazem na oficiální zastoupení výrobce v ČR,	ANO	Stav záruky je možné kdykoliv ověřit přímo na online portálu výrobce support.hpe.com, nebo dotazem na oficiální zastoupení výrobce v ČR
Požadujeme možnost uplatnění 1 měsíční výpovědi na výše uvedená zařízení. Lhůta začne běžet od začátku následujícího měsíce.	ANO	Možnost uplatnění 1 měsíční výpovědi na výše uvedená zařízení. Lhůta začne běžet od začátku následujícího měsíce.
Požadujeme prohlášení výrobce, nebo jeho lokálního zastoupení, že nabízená reaktivní podpora na HW umožňuje zadavateli užívat softwarové produkty typu firmware, microcode a softwarová záplata (patch), a dále přístup k L1, L2 a L3 podpoře pro všechny produkty, které jsou zde uvedené.	ANO	Prohlášení výrobce přiloženo a je součástí dokumentace
Proaktivní support na stávající instalovanou bázi a nově dodávané produkty s následujícími minimálními požadavky:		
Tato služba je požadovaná pro účely:		
o udržování IT infrastruktury v optimálním stavu pravidelnými kontrolami a proaktivními zásahy,	ANO	Udržování IT infrastruktury v optimálním stavu pravidelnými kontrolami a proaktivními zásahy
o zvýšení dostupnosti IT infrastruktury,	ANO	Zvýšení dostupnosti IT infrastruktury
o minimalizaci neplánovaných výpadků a dopadů případných výpadků IT infrastruktury,	ANO	Minimalizace neplánovaných výpadků a dopadů případných výpadků IT infrastruktury
o zrychlení řešení kritických situací organizace.	ANO	Zrychlení řešení kritických situací organizace
Požadovaný tým a jeho činnosti:		
o Manažer proaktivní podpory:		
- bude zodpovědný za řízení a koordinaci služeb dedikovaného servisního týmu,	ANO	Bude zodpovědný za řízení a koordinaci služeb dedikovaného servisního týmu
- bude pravidelně ve styku s objednatelem pro případné konzultace,	ANO	Bude pravidelně ve styku s objednatelem pro případné konzultace
- bude pořádat pravidelné schůzky s objednatelem,	ANO	Bude pořádat pravidelné schůzky s objednatelem
- bude podávat návrhy na zlepšení,	ANO	Bude podávat návrhy na zlepšení
- v případě kritických incidentů bude k dispozici pro koordinaci servisních prací souvisejících s řešením incidentu.	ANO	V případě kritických incidentů bude k dispozici pro koordinaci servisních prací souvisejících s řešením incidentu.
o HW a SW specialisti:		
- budou zodpovědní za dodávku činností souvisejících s nabízeným HW a SW,	ANO	Budou zodpovědní za dodávku činností souvisejících s nabízeným HW a SW
- např. pravidelné kontroly verzí FW a jejich povyšování,	ANO	Např. pravidelné kontroly verzí FW a jejich povyšování
- kontroly monitoringu HW,	ANO	Kontroly monitoringu HW
- konzultace související s nabízeným HW.	ANO	Konzultace související s nabízeným HW
Pravidelné a průběžné činnosti, které musí uchazeč zajistit:		
o Provozní porada - 2x ročně, on-site provozní porada zadavatele s přiděleným týmem	ANO	Provozní porada - 2x ročně, on-site provozní porada zadavatele s přiděleným týmem
o Plán podpory - vypracování a průběžná údržba dokumentu, který bude obsahovat detaily plánovaných i dodaných činností.	ANO	Plán podpory - vypracování a průběžná údržba dokumentu, který bude obsahovat detaily plánovaných i dodaných činností.
o Průběžná kontrola HW monitoringu - funkčnost HW monitoringu bude pravidelně kontrolována, monitoring musí být schopen automaticky zaslat informaci o HW problému přímo výrobci zařízení.	ANO	Průběžná kontrola HW monitoringu - funkčnost HW monitoringu bude pravidelně kontrolována, monitoring musí být schopen automaticky zaslat informaci o HW problému přímo výrobci zařízení.
o FW analýza nabízeného a provozovaného HW a implementace nových verzí – minimálně 1x ročně, analýza aktuálního stavu a verzí FW, kontrola doporučení a „best practices“ výrobce, kontrola vydaných „advisories“ výrobce, doporučení a implementace závěrů analýzy (povýšení verzí FW).	ANO	verzí – minimálně 1x ročně, analýza aktuálního stavu a verzí FW, kontrola doporučení a „best practices“ výrobce, kontrola vydaných „advisories“ výrobce, doporučení a implementace závěrů analýzy
o Analýza příčin problémů - v případě kritického výpadku, je požadován detailní popis procesu analýzy jednoznačných příčin (root cause analysis).	ANO	Analýza příčin problémů - v případě kritického výpadku, je požadován detailní popis procesu analýzy jednoznačných příčin (root cause analysis).
o Analýza rizik a návrhy neustálého zlepšování - bude poskytováno průběžně.	ANO	Analýza rizik a návrhy neustálého zlepšování - bude poskytováno průběžně.
o Vzdálený přístup na portál výrobce - možnost stažení aktualizací, sledování aktuálních servisních požadavků.	ANO	Vzdálený přístup na portál výrobce - možnost stažení aktualizací, sledování aktuálních servisních požadavků.
Volné konzultační dny:		
o Uchazeč musí zajistit zadavateli 5 dnů ročně po celou dobu poskytování předmětu plnění, které budou k dispozici zadavateli pro konzultace nebo technické činnosti nad rámec výše uvedených činností. Tyto dny budou čerpány po dohodě obou stran.	ANO	Zajištění 5 dnů ročně po celou dobu poskytování předmětu plnění, které budou k dispozici zadavateli pro konzultace nebo technické činnosti nad rámec výše uvedených činností. Tyto dny budou čerpány po dohodě obou stran.
Instalace a Implementace		
Dodání všech požadovaných zařízení na jednotlivé lokality	ANO	Vše bude dodáno do jednotlivých lokalit
Fyzická instalace všech zařízení do racků včetně příslušné kabelace	ANO	Bude provedena fyzická montáž všech zařízení do racků včetně kabeláže
Odstranění obalového materiálu	ANO	Veškerý obalový materiál bude ostraněn a zlikvidován
Oštítkování všech kabelů u všech zařízení na obou stranách a vytvoření kabelové knihy	ANO	Oštítkování všech kabelů u všech zařízení na obou stranách a vytvoření kabelové knihy
Aktualizace FW u všech dodaných zařízení na aktuální supportované verze výrobcem	ANO	Aktualizace firmware u všech dodaných zařízení na aktuální supportované verze výrobcem
Inicializace všech zařízení (nastavení: IP, NTP, SNMP, SMTP, DNS, admin přístup, syslog,...),	ANO	Inicializace všech zařízení (nastavení: IP, NTP, SNMP, SMTP, DNS, admin přístup, syslog,...)
Zabezpečení admin vrstvy (MFA, monitoring,...),	ANO	Zabezpečení admin vrstvy (MFA, monitoring,...)
Vytvoření LUNů na diskovém poli a namapování k OS,	ANO	Vytvoření LUNů na diskovém poli a namapování k OS
Součinnost se zadavatelem při migraci dat ze stávajícího na nové prostředí,	ANO	Součinnost se zadavatelem při migraci dat ze stávajícího na nové prostředí
Součinnost se zadavatelem při napojení aplikací na monitoring,	ANO	Součinnost se zadavatelem při napojení aplikací na monitoring
Instalace knihovny a backup serveru a rekonfigurace stávajícího zálohovacího řešení včetně napojení na monitoring,	ANO	Instalace knihovny a backup serveru a rekonfigurace stávajícího zálohovacího řešení včetně napojení na monitoring
Součinnost se zadavatelem při tvorbě zálohovacích politik a zálohovacích úloh,	ANO	Součinnost se zadavatelem při tvorbě zálohovacích politik a zálohovacích úloh
Zaškolení personálu/obsluhy,	ANO	Zaškolení personálu/obsluhy
Vyhovení a dodaní technické dokumentace skutečného provedení jednotlivých lokalit,	ANO	Vyhovení a dodaní technické dokumentace skutečného provedení jednotlivých lokalit
Součinnost při akceptačních testech	ANO	Součinnost při akceptačních testech

Příloha č. 2 ZD a smlouvy - Nabídková cena

Účastník vyplní pouze zeleně podbarvená pole!

Název zboží	Počet MJ	Cena za MJ v Kč bez DPH	Cena za uvedený počet MJ v Kč bez DPH	Cena za uvedený počet MJ v Kč včetně DPH
Disková pole	2	6 043 619,00 Kč	12 087 238,00 Kč	14 625 557,98 Kč
Servery pro VM Cluster	8	813 717,00 Kč	6 509 736,00 Kč	7 876 780,56 Kč
Servery pro DB cluster	2	506 465,00 Kč	1 012 930,00 Kč	1 225 645,30 Kč
Storage Server pro kamery	1	566 768,00 Kč	566 768,00 Kč	685 789,28 Kč
Backup Server	1	531 984,00 Kč	531 984,00 Kč	643 700,64 Kč
Quorum	1	85 927,00 Kč	85 927,00 Kč	103 971,67 Kč
Cloud Management	1	4 409 521,00 Kč	4 409 521,00 Kč	5 335 520,41 Kč
Pásková knihovna	1	879 397,00 Kč	879 397,00 Kč	1 064 070,37 Kč
VPN koncentrátor	1	1 012 042,00 Kč	1 012 042,00 Kč	1 224 570,82 Kč
Podpora	1	11 204 160,00 Kč	11 204 160,00 Kč	13 557 033,60 Kč
Celková nabídková cena			**38 299 703,00 Kč**	46 342 640,63 Kč

Příloha č. 3 – Realizační tým

Pozice člena realizačního týmu	**Manažer proaktivní podpory**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast Storage**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast Storage**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast Storage**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast SAN**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast SAN**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast zálohování**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast zálohování**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast zálohování**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**Specialista pro oblast zálohování**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**specialista pro oblast zálohování SW Veeam**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**specialista pro oblast zálohování SW Veeam**
Jméno	[redacted]
Pozice člena realizačního týmu	**specialista pro oblast pro oblast x86 serverů**
Jméno	[redacted]

Pozice člena realizačního týmu	**specialista pro oblast pro oblast x86 serverů**
Jméno	[redacted]

Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů (je-li relevantní)

<table>
<tr><td colspan="2">Název veřejné zakázky:

Dodávka HW pro datové centrum včetně souvisejících služeb</td><td>popis předmětu/činnosti části plnění VZ, kterou hodlá prodávající zadat poddodavateli</td><td>% nebo finanční objem na plnění VZ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Poddodavatel č. 1</td><td rowspan="8">Zajištění reaktivní podpory a proaktivní podpory</td><td rowspan="8">Cca 10 %</td></tr>
<tr><td>Název</td><td>HEWLETT-PACKARD, s.r.o.</td></tr>
<tr><td>Sídlo/místo podnikání</td><td>Za Brumlovkou 1559/5
Praha 4 - Michle 14000</td></tr>
<tr><td>IČO</td><td>17048851</td></tr>
<tr><td>DIČ</td><td>CZ17048851</td></tr>
<tr><td>Tel./Fax</td><td>[redacted]</td></tr>
<tr><td>E-mail</td><td>[redacted]</td></tr>
<tr><td>Osoba oprávněná jednat jménem poddodavatele</td><td>[redacted]</td></tr>
<tr><td>Osoby zmocněné k dalším jednáním</td><td>[redacted]</td></tr>
</table>