

SMLOUVA O DODÁVCE A IMPLEMENTACI HW A SW PRO POSÍLENÍ KYBERBEZPEČNOSTI

Dnešního dne následující smluvní strany:

Objednatel:

se sídlem:

zastoupené:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Oprávněné osoby:

Statutární město Prostějov

nám. T. G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

Mgr. Františkem Jurou, MBA, LL.M., primátorem města

002 88 659

CZ00288659

ČS, a.s., pobočka Prostějov

[REDACTED]

ve věcech smluvních

Mgr. Františkem Jurou, MBA, LL.M., primátor města

ve věcech technických

Ing. Jan Števk, vedoucí odboru informačních technologií

[REDACTED]

Ing. Zdeněk Petr, vedoucí oddělení informačních systémů a sítí

[REDACTED]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Poskytovatel:

se sídlem:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupena:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B 19458

Oprávněné osoby:

STORAGE ONE, a.s.

Jeremiášova 947/16, Stodůlky, 155 00 Praha 5

02301245

CZ02301245

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

[REDACTED]

Reném Valvodou, předsedou představenstva

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B 19458

ve věcech smluvních

René Valvoda, [REDACTED]

ve věcech technických

Pavel Tenk, [REDACTED]

(dále jen „**Poskytovatel**“)

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

uzavírají v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) s přihlédnutím k § 2586 a násl. OZ tuto

Smlouvu o dodávce a implementaci HW a SW pro posílení kyberbezpečnosti (dále jen „*Smlouva*“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Smlouva se mezi výše uvedenými Smluvními stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Zvýšení kybernetické bezpečnosti datového centra statutárního města Prostějova – pořízení a implementace HW*“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v otevřeném zadávacím řízení dle ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky uvedenými v zadávací dokumentaci včetně jejích příloh a v souladu s nabídkou Poskytovatele podanou na Veřejnou zakázku.
- 1.2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující Smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
- 1.3. Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací Veřejné zakázky, včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), že ji považuje za dostatečný podklad pro plnění Veřejné zakázky, a to zejména v rozsahu nezbytném pro plnění předmětu Smlouvy, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazku dle Smlouvy.
- 1.4. Poskytovatel dále prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění Smlouvy, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky.
- 1.5. Poskytovatel dále prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.6. Objednatel předpokládá možnost kofinancování předmětu plnění Veřejné zakázky z Národního plánu obnovy (dále jen „**NPO**“), přičemž Poskytovatel je povinen postupovat tak, aby kofinancování z NPO nebylo ohroženo.
- 1.7. Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:

1.7.1. v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato

ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;

1.7.2. Poskytovatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících ze Smlouvy použije podpůrně.

1.8. Není-li výslovně ve Smlouvě u lhůt či dob uvedeno, že příslušné dny jsou pracovní, jedná se o dny kalendářní.

2. ÚČEL SMLOUVY

2.1. Účelem Smlouvy je uspokojení potřeby Objednatele spočívající v zajištění zvýšení kybernetické bezpečnosti datového centra statutárního města Prostějova.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1. Předmětem Smlouvy je závazek Poskytovatele za podmínek Smlouvou dále stanovených poskytnout Objednateli plnění spočívající v dodávce a implementaci HW a SW pro posílení kyberbezpečnosti, a to v souladu s technickými požadavky dle přílohy č. 1 Smlouvy (dále jen „**Plnění**“).

3.2. Součástí Plnění je rovněž:

- zpracování implementační analýzy Plnění (dále jen „**Implementační analýza**“), a to minimálně v následujícím rozsahu:
 - o představení funkcionalit nabízeného Plnění Poskytovatele;
 - o identifikace aktuálních bezpečnostních opatření a možných slabých míst v infrastruktuře Objednatele;
 - o návrh technického řešení a konfigurace s ohledem na provozní specifika Objednatele;
 - o návrh harmonogramu dodávky a implementace HW a SW (vyšší detail nad rámec odst. 4.1 Smlouvy);
 - o upřesnění bližších požadavků na Zkušební provoz;
 - o definice nároků Poskytovatele na součinnost s jinými poskytovateli plnění souvisejícího s Veřejnou zakázkou,
- zpracování komplexní dokumentace popisující konfiguraci prostředí,
- poskytnutí součinnosti při zpracování bezpečnostní dokumentace dle požadavků bezpečnostních norem,
- zaškolení 5 administrátorů Objednatele, a to v minimálním rozsahu 2 člověkodní (MD),

- realizace zkušebního provozu se zvýšeným dohledem (dále jen „**Zkušební provoz**“),
 - poskytnutí součinnosti při auditu kybernetické bezpečnosti ve vztahu k dodanému a implementovanému HW a SW dle této Smlouvy, který bude proveden třetí osobou po dokončení Zkušebního provozu (dále jen „**Audit**“),
 - náprava nedostatků Plnění zjištěných v rámci Auditů,
 - poskytování záruky a podpory v rozsahu a za podmínek dle přílohy č. 1 Smlouvy.
- 3.3. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu Smlouvy a veškerým podmínkám uvedeným v Zadávací dokumentaci.
- 3.4. Poskytovatel prohlašuje, že předmět plnění dle Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Poskytovatel dále prohlašuje, že se seznámil s předmětem plnění dle Smlouvy, a že Plnění může být poskytnuto způsobem a v termínech stanovených ve Smlouvě.
- 3.5. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za řádně poskytnuté Plnění v souladu se všemi podmínkami Smlouvy sjednanou cenu dle Smlouvy.

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění v souladu s harmonogramem v následujících krocích (fázích):

Fáze	Ukončení (splnění) fáze
Implementační analýza	do 28 kalendářních dnů od účinnosti Smlouvy
Dodávka a implementace HW a SW (vč. dokumentace a zaškolení)	do 60 kalendářních dnů od účinnosti Smlouvy
Předání Plnění	do 75 kalendářních dnů od účinnosti Smlouvy
Zkušební provoz	do 100 kalendářních dnů od účinnosti Smlouvy
Součinnost při Auditě	po dobu trvání Auditů do jeho dokončení (max. 2 měsíce)
Náprava nedostatků zjištěných v rámci	do 15 kalendářních dnů od oznámení výsledku Auditů Poskytovateli, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak

Audit	
-------	--

- 4.2. Termíny v harmonogramu mohou být v průběhu Plnění upraveny, a to zejména s ohledem na potřebu koordinace plnění souvisejícího s Veřejnou zakázkou, avšak při dodržení lhůt dle odst. 4.1.
- 4.3. Harmonogram Plnění bude Smluvními stranami definován v bližším detailu na základě jejich vzájemné dohody.
- 4.4. Místem plnění je sídlo Objednatele, není-li mezi Smluvními stranami výslovně dohodnuto jinak. Přípravné a programovací práce je Poskytovatel oprávněn realizovat na svém vlastním technickém vybavení, což však nezakládá jakýkoliv nárok Poskytovatele na navýšení ceny Plnění v souvislosti s převodem na cílovou infrastrukturu Objednatele.
- 4.5. Pokud to povaha plnění dle Smlouvy umožňuje a nestanovil-li Objednatel jinak, je Poskytovatel oprávněn poskytovat plnění dle Smlouvy také vzdáleným přístupem.
- 4.6. Veškeré písemné výstupy, které je podle Smlouvy Poskytovatel povinen vytvořit a/nebo které při plnění Smlouvy vzniknou, budou Poskytovatelem Objednateli předány v sídle Objednatele, nebude-li mezi Smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak.

5. CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Cena za poskytování Plnění je sjednána dohodou Smluvních stran a je uvedena v příloze č. 4 Smlouvy. Celková cena Plnění (zahrnující dodávku a implementaci, vč. záruky a podpory) činí 12 914 495 Kč bez DPH.
- 5.2. Součástí cen uvedených v příloze č. 4 Smlouvy jsou i služby a dodávky nezbytné pro řádné a úplné poskytování předmětu Plnění. Poskytovatel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazků ze Smlouvy včetně poplatků a nákladů souvisejících (zejména licence, daně, pojištění, záruka, veškeré dopravní náklady, včetně nákladů souvisejících s provedením všech zkoušek a testů prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů předmětu Plnění dle Smlouvy, jakož i nákladů souvisejících se zajištěním dalších podkladů, předpisů apod.).
- 5.3. Veškeré ceny uvedené v příloze č. 4 Smlouvy jsou ceny v korunách českých (CZK) bez DPH. K cenám bez DPH je Poskytovatel oprávněn účtovat DPH v příslušné výši. Ceny uvedené v příloze č. 4 Smlouvy jsou maximální přípustné a nezměnitelné, nevyplývá-li z této Smlouvy jinak.
- 5.4. Veškeré ceny uvedené v příloze č. 4 Smlouvy jsou cenami maximálními, nejvýše přípustnými, nepřekročitelnými a jsou platné a konstantní po celou dobu platnosti Smlouvy, není-li uvedeno jinak. Cenu Plnění je možné změnit v případě změny výše sazby DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě změny sazby DPH je Poskytovatel povinen k ceně bez DPH účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke Smlouvě uzavírat

dodatek. Poskytovatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

- 5.5. Cena dle Smlouvy bude hrazena na základě daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“ či „**Faktury**“) vystavených Poskytovatelem následovně:

5.5.1. Právo fakturovat 90 % ceny za Plnění dle odst. 5.1 Smlouvy vzniká Poskytovateli po řádném dokončení Zkušebního provozu dle odst. 6.7 Smlouvy.

5.5.2. Právo fakturovat 10 % ceny za Plnění dle odst. 5.1 Smlouvy vzniká Poskytovateli po řádné nápravě nedostatků zjištěných v rámci Auditů dle odst. 6.9 Smlouvy.

- 5.6. Povinnou součástí Faktury je kopie akceptačního protokolu podepsaného pověřenými zástupci obou Smluvních stran, který byl vyhotoven po řádném dokončení Zkušebního provozu, resp. po řádném dokončení nápravy nedostatků zjištěných v Auditě. Nebyly-li v Auditě zjištěny žádné nedostatky Plnění, bude součástí příslušné Faktury kopie oznámení Objednatele o výsledku Auditů. V případě, že Plnění není předáno a akceptováno některým z uvedených způsobů, Poskytovatel není oprávněn vystavit příslušnou Fakturu, není-li výslovně uvedeno jinak.

- 5.7. Faktura musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“), a § 435 OZ, obecné náležitosti účetních dokladů a současně požadavky poskytovatele dotace alespoň v rozsahu registračního čísla projektu CZ.31.2.0/0.0/23_093/0008427 a informace, že se jedná o projekt financovaný z NPO, a rozlišení uznatelných a neuznatelných nákladů (dle pokynu Objednatele).

- 5.8. Poskytovatel doručí Fakturu Objednateli v elektronické formě na adresu posta@prostejov.eu

- 5.9. Splatnost Faktury je stanovena do 30 (třiceti) dnů ode dne doručení Faktury Objednateli. Cena za poskytnutí Plnění se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel poukáže správci daně. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, je povinen neprodleně o tomto písemně informovat Objednatele.

- 5.10. Nebude-li Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Poskytovateli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Poskytovatel provede opravu vystavením nové faktury.

Vrácením vadné faktury Poskytovateli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury.

- 5.11. Objednatel neposkytuje Poskytovateli na cenu předmětu Plnění jakékoliv zálohy.
- 5.12. Poskytovatel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Poskytovatele vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno. Jakýkoliv právní úkon učiněný Poskytovatelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považován za porušující se dobrým mravům.

6. PŘEDÁVÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 6.1. Implementační analýza bude Poskytovatelem předána Objednateli k vyjádření ve lhůtě dle čl. 4 této Smlouvy. Pokud do 5 pracovních dnů od předání oznámí Objednatel Poskytovateli své připomínky k Implementační analýze, je Poskytovatel povinen bezodkladně připomínky zpracovat a pokyny Objednatele se při plnění svých povinností řídit. Poskytovatel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu připomínek Objednatele.
- 6.2. O akceptaci Implementační analýzy sepiší Smluvní strany protokol, jehož návrh připraví Poskytovatel.
- 6.3. V případě, že Objednatel odmítne akceptovat Implementační analýzu (dojde ke stavu, který je podobný stavu „neakceptováno“ ve smyslu odst. 6.5.6 Smlouvy) řešení z důvodu výskytu vad, je Poskytovatel povinen vady odstranit bez zbytečného odkladu a dokončené části plnění protokolárně předat Objednateli. Poskytovatel může zahájit další fázi Plnění (dodávka a implementace HW a SW) až po akceptaci Implementační analýzy; tím však není dotčena povinnost poskytovat Plnění ve lhůtách dle odst. 4.1 Smlouvy.
- 6.4. Plnění (s výjimkou Implementační analýzy, která bude předána postupem dle odst. 6.1 Smlouvy, a Zkušebního provozu) bude předáno najednou podle pravidel dále sjednaných v tomto článku. Po předání Plnění je poskytovatel povinen zahájit realizaci Zkušebního provozu v souladu s odst. 6.6 Smlouvy.
- 6.5. Plnění bude Poskytovatelem předáno a Objednatelem převzato na základě dále popsaného předávacího řízení:
- 6.5.1. Účelem předávacího řízení je ověřit, zda předaná dokumentace a Plnění odpovídá schváleným funkčním a technickým specifikacím a všem Objednatelem požadovaným parametrům (výkonnostním, provozním, bezpečnostní apod.), zejména technickým požadavkům uvedeným v příloze č. 1 Smlouvy a Implementační analýze. V rámci předávacího řízení se bude předané Plnění ověřovat a testovat podle vzájemně odsouhlasených testovacích plánů, které vypracuje Poskytovatel, resp. odsouhlasených předávacích kritérií, které navrhne Poskytovatel jakožto

součástí výstupů Implementační analýzy.

6.5.2.Poskytovatel vyzve Objednatele k zahájení předávacího řízení po dokončení dodávky a implementace HW a SW, které Poskytovatel předá Objednateli na základě předávacího protokolu postupně.

6.5.3.Řízení o předání Plnění je zahájeno dnem skutečného předání takového plnění a je ukončeno podpisem příslušného předávacího protokolu Objednatel (dále jen „**Předávací protokol**“), který bude obsahovat minimálně:

- popis Plnění, které bylo předmětem předání;
- záznam průběhu předávacího řízení;
- seznam předávacích testů se záznamem jejich výsledků;
- seznam zjištěných vad s jejich klasifikací dle kategorií;
- výsledek předávacího řízení.

6.5.4.Nebude-li Smluvními stranami písemně ujednáno jinak, předávací řízení lze zahájit pouze na základě předání všech částí plnění dle Smlouvy. Objednatel provede oponentní řízení převzatého plnění a nejméně 3 dny před ukončením předávacího řízení, které se koná v dohodnutém termínu, sdělí Poskytovateli výhrady k předanému plnění s vyznačením jejich závažností. V předávacím řízení budou projednány výhrady Objednatele a stanovena výsledná závažnost připomínek vad a nedodělků, včetně termínů jejich odstranění, přičemž Objednatel vezme do úvahy stanovisko Poskytovatele. Výsledky tohoto řízení budou uvedeny do Předávacího protokolu.

6.5.5.Kategorizace vad předávaného plnění dle Smlouvy při předávacím řízení, není-li ve výstupech Implementační analýzy stanoveno jinak:

- **Vada kategorie A**

Popis vady: Vážné vady s nejvyšší prioritou, které mají kritický dopad do funkčnosti Plnění nebo jeho části a dále vady, které znemožňují užívání Plnění nebo jeho části Objednatel nebo způsobují vážné provozní problémy.

- **Vada kategorie B**

Popis vady: Vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A. Znamená vážné vady způsobující zhoršení výkonnosti a funkčnosti Plnění nebo jeho části. Plnění nebo jeho část má omezení nebo je částečně nefunkční. Jedná se o odstranitelné vady, které způsobují problémy při užívání a provozování Plnění nebo jeho části Objednatel, ale umožňují provoz.

- **Vada kategorie C**

Popis vady: Vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A nebo kategorie B. Znamená snadno odstranitelné vady s minimálním dopadem na funkcionality či funkčnost Plnění nebo jeho části.

6.5.6. Výsledkem předávacích řízení Plnění mohou být dva stavy:

- **Akceptováno.** V případě, že Objednatel v průběhu předávacího řízení nenalezne v předaném plnění dle Smlouvy žádnou vadu ani nedodělku (dle kategorizace vad stanovené Smlouvou), nebo budou v průběhu předávacího řízení shledány v předaném plnění Objednatel akceptovatelné vady nebo nedodělky kategorie C, avšak přes uvedené bude předvedena způsobilost Plnění sloužit svému účelu, uvede Objednatel do Předávacího protokolu, že předané plnění bylo akceptováno a Předávací protokol potvrdí svým podpisem. V případě vad nebo nedodělků kategorie A nebo B nebude Objednatel Plnění akceptovat, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Podpis Předávacího protokolu Objednatel s výsledkem „Akceptováno“ nezabavuje Poskytovatele povinnosti odstranit případné vady a nedodělky (tj. výhrady Objednatele) uvedené v příslušném Předávacím protokolu, a to ve lhůtách v předávacím protokolu uvedených (nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, resp. nebude-li ve v Implementační analýze stanoveno jinak, maximální lhůta na odstranění jakékoliv vady/nedodělky kategorie C nepřesáhne 15 dnů; vše od doručení Předávacího protokolu se stavem „Akceptováno“ v listinné či elektronické podobě Poskytovateli). Po odstranění všech případných vad a nedodělků podepíší Smluvní strany doklad prokazující odstranění všech případných vad a nedodělků.
- **Neakceptováno.** V případě, že budou v průběhu předávacího řízení v předaném plnění dle Smlouvy Objednatel shledány vady nebo nedodělky kategorie A nebo B a nebude předvedena způsobilost Plnění sloužit svému účelu, není předané plnění akceptováno a není rovněž považováno za poskytnuté v souladu se Smlouvou. V Předávacím protokolu bude Objednatel uvedeno, že předané plnění nebylo akceptováno, včetně popisu zjištěných vad/nedostatků a Objednatel doručí Předávací protokol Poskytovateli, který napravit tyto vady/nedostatky a předloží plnění k novému předání. Tento proces se bude opakovat, dokud nebude možné ze strany Objednatele v Předávacím protokolu zaznamenat výsledek „**Akceptováno**“, a to v lhůtě dle čl. 4. odst. 4.1. Smlouvy.

6.5.7. Kategorizaci vad předávaného plnění ve smyslu odst. 6.5.5 Smlouvy

stanovuje při předávacím řízení výhradně Objednatel. V případě změny, částečného řešení nebo vyřešení vady Objednatel může kategorii vady změnit dle závažnosti jejích dopadů.

6.6. Poskytovatel po předání Plnění s výsledkem Akceptováno zahájí Zkušební provoz, tak, aby byl dokončen ve lhůtě dle odst. 4.1 Smlouvy. Během Zkušebního provozu je požadováno:

6.6.1.testování provozu serverů s HA polem (jež jsou součástí Plnění a jejichž technické požadavky jsou definovány v příloze č. 1 Smlouvy), kdy bude docházet ke zvýšenému monitoringu HW prostředků serverů, zejména diskových operací, využití CPU a RAM;

6.6.2.v případě detekce výkonových problémů nebo nedostatku prostředků provedení optimalizace konfigurace;

6.6.3.splnění dalších požadavků blíže definovaných v Implementační analýze.

6.7. Po řádném dokončení Zkušebního provozu sepiší Smluvní strany protokol, jehož návrh připraví Poskytovatel. Po řádném a protokolárně potvrzeném dokončení Zkušebního provozu vzniká Poskytovateli nárok na vystavení Faktury dle odst. 5.5.1 Smlouvy.

6.8. Poskytovatel po dokončení Zkušebního provozu poskytne nezbytnou součinnost při Auditu a následně ve lhůtě dle odst. 4.1 Smlouvy provede nápravu nedostatků na Plnění zjištěných v rámci Auditu. Objednatel je povinen oznámit Poskytovateli výsledek Auditů bez zbytečného odkladu od okamžiku, kdy bude mít takový výsledek k dispozici.

6.9. Po řádném dokončení nápravy nedostatků zjištěných v rámci Auditů dle odst. 6.8 Smlouvy sepiší Smluvní strany protokol, jehož návrh připraví Poskytovatel. Po řádné a protokolárně potvrzené nápravě zjištěných nedostatků v rámci Auditů vzniká Poskytovateli nárok na vystavení Faktury dle odst. 5.5.2 Smlouvy. Nebudou-li v Auditů zjištěny žádné nedostatky, vzniká Poskytovateli nárok na vystavení Faktury dle předchozí věty dnem, kdy mu bude oznámen příslušný výsledek Auditů.

7. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

7.1. Poskytovatel je povinen:

7.1.1. poskytovat řádně a včas Plnění podle Smlouvy bez faktických a právních vad;

7.1.2. postupovat při Plnění předmětu Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy (či jeho dílčí částí), které Objednatel Poskytovateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;

- 7.1.3. provádět implementaci HW a SW, který je předmětem Plnění, do prostředí Objednatele s důrazem na minimalizaci omezení chodu Magistrátu města Prostějova, zejména v klíčových provozních hodinách. Harmonogram nasazení bude přizpůsoben tak, aby nedošlo k narušení provozu Magistrátu města Prostějova. Konkrétně je Poskytovatel oprávněn provádět činnost v prostorách Magistrátu města Prostějova:
- 7.1.3.1. u níž se nepředpokládá žádný výpadek služeb Objednatele, v pracovní době Magistrátu města Prostějova;
 - 7.1.3.2. u které se Smluvní strany shodnou, že předpokládaný výpadek bude kratší, než 10 min, lze provádět mimo úřední hodiny Magistrátu města Prostějova;
 - 7.1.3.3. s výpadkem delším než dle odst. 7.1.3.2 Smlouvy, lze provádět pouze mimo pracovní dobu Magistrátu města Prostějov; v takovém případě musí být případný termín odstávky oznámen Poskytovatelem Objednateli alespoň týden předem.
- 7.1.4. bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování plnění dle Smlouvy. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkurzu;
- 7.1.5. informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění, byť by za ně Poskytovatel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění dle Smlouvy ovlivnit;
- 7.1.6. poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;
- 7.1.7. na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout součinnost dalším dodavatelům Objednatele, a to zejména dodavatelům plnění souvisejícího s Veřejnou zakázkou (Zvýšení kybernetické bezpečnosti datového centra statutárního města Prostějova – pořízení a implementace NGFW a bezpečnostní SW);
- 7.1.8. provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz dotčených pracovišť Objednatele;
- 7.1.9. dodržovat provozní řád v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele. Poskytovatel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele,

dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;

- 7.1.10. informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
- 7.1.11. použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- 7.1.12. uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, minimálně však do konce roku 2036. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Poskytovatel použít;
- 7.1.13. v souladu s příslušnými pravidly NPO minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění dle Smlouvy v rámci projektu kofinancovaného z NPO a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost,;
- 7.1.14. zajistit splnění povinnosti dle odst. 7.1.12 a 7.1.13 Smlouvy u svých poddodavatelů, bude-li předmět plnění Smlouvy realizován prostřednictvím poddodavatelů.
- 7.2. Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli jen součinnost potřebnou k řádné realizaci předmětu Smlouvy, kterou je po něm Poskytovatel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, jež jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, oprávněna požadovat.
- 7.3. Objednatel je v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy oprávněn zejména udělovat Poskytovateli závazné pokyny pro výkon všech činností, ke kterým se Poskytovatel na základě Smlouvy zavázal; tyto pokyny jsou závazné, není tím však dotčena odpovědnost Poskytovatele za včasné upozornění Objednatele na jejich nevhodnou povahu.
- 7.4. Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu realizace plnění Smlouvy o stavu realizace plnění a Poskytovatel mu k tomuto musí vytvořit přiměřené podmínky, případné náklady nese Poskytovatel.
- 7.5. Pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, součinnost zaměstnanců Objednatele dle Smlouvy bude poskytována pouze v pracovní době (od 8:00 do 16:00 hod.).

- 7.6. Objednatel požaduje, aby Poskytovatel a jeho případní poddodavatelé realizovali předmět Smlouvy v souladu s úmluvami Mezinárodní organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou a právními předpisy. Poskytovatel a jeho případní poddodavatelé se zavazují dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
- 7.6.1. Úmluva č. 100 o stejném odměňování pracujících mužů a žen za práci stejné hodnoty,
- 7.6.2. Úmluva č. 111 o diskriminaci (zaměstnání a povolání),
- 7.6.3. Úmluva č. 138 o nejnižším věku pro vstup do zaměstnání,
- 7.6.4. Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí.
- 7.7. Poskytovatel a jeho případní poddodavatelé jsou povinni dodržovat rovněž povinnosti týkající se základních lidských práv, včetně dodržování Všeobecné deklarace lidských práv a evropské Úmluvy o ochraně lidských práv a základních svobod.
- 7.8. Poskytovatel a jeho případní poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění, aby všichni zaměstnanci pracující při realizaci předmětu Smlouvy měli oprávnění k výkonu práce v České republice dle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a že jejich pracovněprávní vztah bude v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími právními předpisy.
- 7.9. Poskytovatel a jeho případní poddodavatelé jsou povinni zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi svými zaměstnanci, včetně spravedlivého a rovného odměňování za práci.
- 7.10. V případě, že Poskytovatel nebo jeho případní poddodavatelé poruší některou z výše uvedených povinností týkajících se dodržování výše uvedených základních pracovních standardů, mezinárodních úmluv a právních předpisů týkajících se zaměstnanců, je Poskytovatel či jeho poddodavatel povinen tyto nedostatky bezodkladně napravit a dokončit realizaci předmětu Smlouvy v souladu s těmito základními pracovními standardy, mezinárodními úmluvami a právními předpisy. Veškeré náklady vzniklé Poskytovateli či jeho poddodavateli a související s dodržováním povinností definovaných v tomto odstavci Smlouvy nese Poskytovatel, resp. jeho poddodavatel.
- 7.11. Objednatel je v přiměřené míře oprávněn v průběhu realizace předmětu Smlouvy kontrolovat dodržování výše uvedených základních pracovních standardů, mezinárodních úmluv a právních předpisů.

Sankce vůči Rusku a Bělorusku

- 7.12. Poskytovatel odpovídá za to, že platby poskytované Objednatelem dle této Smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům

vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.

7.13. Poskytovatel odpovídá za to, že po dobu trvání Smlouvy nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy zejména, že Poskytovatel není:

- ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou se sídlem v Rusku,
- právnickou osobou, která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob dle předešlé odrážky, nebo
- fyzickou nebo právnickou osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v předešlých odrážkách.

Poskytovatel odpovídá za to, že po dobu trvání Smlouvy žádná z výše uvedených podmínek není naplněna ani u jeho poddodavatele (nebo jiné osoby prokazující za Poskytovatele kvalifikaci), který se bude na plnění této Smlouvy podílet z více jak 10 % hodnoty Plnění.

7.14. Poskytovatel je povinen Objednatele bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost Poskytovatele dle odst. 7.12 nebo 7.13. tohoto článku Smlouvy. Poskytovatel je současně povinen kdykoliv poskytnout Objednateli bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 7.12. nebo 7.13. tohoto článku Smlouvy.

7.15. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.12. nebo 7.13. tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností Poskytovatele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této Smlouvy.

7.16. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.12. nebo 7.13. tohoto článku Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

8. PODDODAVATELÉ, REALIZAČNÍ TÝM

8.1. Poddodavatelé

8.1.1. Poskytovatel se zavazuje plnění předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 3 Smlouvy. Poskytovatel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které

služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to ve smyslu ust. § 105 odst. 3 ZZVZ; Poskytovatel je povinen své poddodavatele smluvně zavázat tak, aby plnili veškeré povinnosti Poskytovatele uvedené v této Smlouvě, ve stejném rozsahu jako je zavázán sám Poskytovatel. Poskytovatel je povinen kdykoliv na vyžádání Objednatele předložit smlouvu uzavřenou mezi ním a poddodavatelem, ze které vyplývá tento závazek.

- 8.1.2. Poskytovatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, které původní poddodavatel prokázal za Poskytovatele.
- 8.1.3. Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Poskytovatelem nezavazuje Poskytovatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

8.2. Realizační tým

- 8.2.1. Poskytovatel určuje k plnění předmětu Smlouvy realizační tým. Jmenné složení realizačního týmu je uvedeno v příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „**Realizační tým**“). Poskytovatel se zavazuje zachovávat po celou dobu plnění předmětu Smlouvy profesionální složení Realizačního týmu v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě.
- 8.2.2. Poskytovatel se zavazuje zabezpečovat plnění předmětu Smlouvy prostřednictvím osob, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku splnění kvalifikačních požadavků (technické kvalifikace), které předcházelo uzavření této smlouvy. V případě změny těchto osob (členů Realizačního týmu) je Poskytovatel povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele, tento souhlas je oprávněna vydat oprávněná osoba Objednatele ve věcech smluvních. Nová osoba Poskytovatele musí splňovat příslušné požadavky na kvalifikaci stanovené v Zadávací dokumentaci, což je Poskytovatel povinen Objednateli doložit odpovídajícími dokumenty.
- 8.2.3. Objednatel si vyhrazuje právo na odmítnutí významných změn ve složení Realizačního týmu v době plnění Smlouvy. Současně si Objednatel vyhrazuje právo požádat o výměnu člena Realizačního týmu pro opakovanou nespokojenost s kvalitou jím odváděné práce nebo pro nedostatečnou komunikaci s Objednatelem. Veškeré případné náklady související s výměnou člena Realizačního týmu nese výlučně Poskytovatel.

8.3. Oprávněné osoby

- 8.3.1. Každá ze Smluvních stran dále jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Smluvních stran. Oprávněné osoby zastupují Smluvní stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu Smlouvy, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění Smlouvy a dále:
- osoby oprávněné ve věcech smluvních jsou oprávněny vést s druhou Smluvní stranou jednání, jednat v rámci akceptačních procedur při předávání a převzetí Plnění dle čl. 6 Smlouvy, zejména podepisovat příslušné předávací či jiné protokoly dle Smlouvy.
 - osoby oprávněné ve věcech technických jsou oprávněny vést jednání technického charakteru, poskytovat stanoviska v technických otázkách a jednat jménem Smluvních stran v rámci reklamace vad a při uplatňování záruky podle čl. 10 Smlouvy.
- 8.3.2. Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Smluvní strany ve vztahu ke Smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Smlouvy, nebude-li jim udělena speciální plná moc.
- 8.3.3. Oprávněné osoby smluvních stran jsou blíže uvedeny v záhlaví Smlouvy.
- 8.3.4. Každá ze Smluvních stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou Smluvní stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna. V případě změny oprávněných osob není potřeba ke Smlouvě uzavírat dodatek a změna je účinná dnem doručení písemného vyrozumění druhé Smluvní straně.
- 8.4. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění poskytnuté Poskytovatelem podle Smlouvy zejména v následujícím rozsahu:
- 8.4.1. kontrola (s)plnění smluvních podmínek sjednaných Smlouvou Poskytovatelem;
 - 8.4.2. kontrola plnění Poskytovatele z hlediska sjednaného předmětu a účelu Smlouvy;
 - 8.4.3. kontrola vyúčtování plnění poskytnutého Objednatelem z titulu Smlouvy;
 - 8.4.4. kontrola odstranění případných vad uplatněných Objednatelem v souladu s podmínkami Smlouvy.
- 8.5. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost pro provedení kontroly v rozsahu sjednaném v předchozím odstavci Smlouvy.
- 8.6. Poskytovatel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi Objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.

9. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ

- 9.1. Poskytovatel prohlašuje, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem plnění předmětu Smlouvy předaným Poskytovatelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich předání Objednateli.
- 9.2. Vzhledem k tomu, že součástí Plnění dle Smlouvy je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla ve smyslu 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 (dále jen „**AZ**“), je ke všem těmto součástem Plnění poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy.
- 9.2.1. Objednatel je oprávněn veškeré součásti Plnění Poskytovatele považované za autorské dílo ve smyslu AZ (dále jen „**Autorské dílo**“) užívat.
- 9.2.2. Objednatel je oprávněn Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „**Licence**“), a to od okamžiku účinnosti poskytnutí Licence, přičemž Poskytovatel poskytuje Objednateli Licenci s účinností, která nastává okamžikem předání Plnění či jeho části, jehož je Autorské dílo součástí.
- 9.2.3. Nevyplyvá-li z příloh Smlouvy jinak, je Licence udělena jako nevýhradní k užití Autorského díla Objednatelem k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
- Licence je udělena jako neodvolatelná;
 - Licence je dále udělena na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv autorských k Autorskému dílu, bez omezení územního rozsahu;
 - v případě SW, který je součástí Plnění, se Licence vztahuje ve stejném rozsahu i na případné další verze tohoto SW upraveného na základě Smlouvy;
 - Licenci není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti;
 - Licence je udělena v případě počítačového systému jako licence pro počítačový program dle § 65 a 66 AZ a v případě databáze je uděleno právo na vytěžování, zužitkování, změnu, výmaz databáze a Objednatel má práva pořizovatele databáze;
- 9.3. Je-li součástí Plnění tzv. proprietární software (dále jen „**Proprietární software**“), u kterého Poskytovatel nemůže poskytnout Objednateli oprávnění dle bodů 9.2.1 až 9.2.3 Smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, postačí, aby Objednatel nabyl k takovému software nevýhradní oprávnění užít jej jakýmkoli způsobem nejméně po dobu trvání Smlouvy, bez územního omezení a v množstevním rozsahu, který je nezbytný

pro pokrytí potřeb Objednatele ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany výslovně uvádějí, že součástí takového nevýhradního oprávnění není právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy či změny Proprietárního software či dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob, ani se u Proprietárního software nevyžaduje poskytnutí zdrojových kódů k takovému software.

- 9.4. Je-li součástí Plnění tzv. open source software, u kterého Poskytovatel nemůže poskytnout Objednateli oprávnění dle bodů 9.2.1 až 9.2.3 Smlouvy nebo dle odst. 9.3 Smlouvy nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, je Poskytovatel povinen zajistit, aby se jednalo o open source software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně zdrojových kódů, úplné původní uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva takový software měnit a zároveň možnost užití takového software Objednatelům k účelu sjednanému Smlouvou dle podmínek smlouvy.
- 9.5. Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Poskytovatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 9.6. Poskytovatel prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Poskytovatele podle Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Plnění či jeho části, zavazuje se Poskytovatel zajistit náhradní řešení a zcela sanovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.
- 9.7. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací Plnění dle Smlouvy je Poskytovatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatelům v rozsahu definovaném tímto článkem Smlouvy.
- 9.8. Poskytovatel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování Plnění dle Smlouvy.
- 9.9. Poskytovatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět Plnění Smlouvy užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoliv prohlášení Poskytovatele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo Poskytovatel poruší jinou povinnost dle tohoto článku Smlouvy, jde o podstatné porušení Smlouvy a Poskytovatel je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši.

10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 10.1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných a účinných právních předpisů a Smlouvy. Poskytovatel odpovídá za škodu rovněž v případě, že část Plnění poskytuje prostřednictvím poddodavatele.
- 10.2. Žádná ze stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 10.3. Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 10.4. Poskytovatel se zavazuje, že po celou dobu účinnosti Smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně 20.000.000,- Kč. Poskytovatel je povinen předložit kopii pojistné smlouvy na vyžádání Objednateli. V případě, že při činnosti prováděné Poskytovatelem dojde ke způsobení prokazatelné škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto odst. Smlouvy, bude Poskytovatel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
- 10.5. Poskytovatel přebírá závazek a odpovědnost za vady Plnění, jež bude mít Plnění (či jeho dílčí část) v době jeho předání Objednateli, a dále se Poskytovatel zavazuje poskytnout záruku za jakost na HW a SW dle přílohy č. 1 Smlouvy v délce uvedené u dílčí části Plnění v příloze č. 1 Smlouvy, a to od akceptace Plnění dle čl. 6 Smlouvy.
- 10.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Plnění či jeho část pro vady, za které odpovídá Poskytovatel. Veškeré činnosti nutné či související s vyřízením reklamací vad činí Poskytovatel sám na své náklady v součinnosti s Objednatelem a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- 10.7. Není-li mezi Smluvními stranami sjednáno jinak, je Poskytovatel povinen jakékoliv vady Plnění či jeho části odstraňovat na své náklady.

11. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1. Smluvní pokuty:

- i) v případě prodlení Poskytovatele s poskytnutím plnění v termínu dle čl. 4 Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli, není-li pro jednotlivé případy stanovena v této Smlouvě zvláštní smluvní pokuta, smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení a za každé jednotlivé porušení, čímž není dotčeno oprávnění Objednatele požadovat náhradu škody, a to odpovídající také ztrátě či snížení dotace na předmět plnění Smlouvy;
 - ii) v případě jakéhokoliv nedodržení lhůt pro odstranění vad či nedodělků předaného (akceptovaného) plnění je Poskytovatel povinen Objednateli uhradit následující smluvní pokuty:
 - vada kategorie C: 500,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu;
 - iii) v případě porušení povinnosti Poskytovatele udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu dle odst. 10.4 Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry;
 - iv) v případě porušení povinností k ochraně důvěrných informací dle článku 12. Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení;
 - v) provede-li Poskytovatel změnu v realizačním týmu v rozporu s odst. 8.2.2 Smlouvy anebo neprovede změnu v realizačním týmu v souladu s požadavky Objednatele dle odst. 8.2.3 Smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení, a to i opakovaně;
- 11.2. V případě porušení jakékoliv smluvní povinnosti Poskytovatele, pro kterou není ve Smlouvě stanovena specifická smluvní pokuta, a její splnění není Poskytovatelem zajištěno ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté Objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti), uhradí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 pracovních dnů.
- 11.3. V případě prodlení Objednatele či Poskytovatele se zaplacením peněžitě částky vzniká oprávněné Smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Zaplacením smluvní pokuty není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody včetně případné újmy nemajetkové; nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty utvrzena.
- 11.5. Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do třiceti (30) dnů po obdržení jejich vyúčtování.

12. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 12.1. Smluvní strany se dohodly, že veškeré informace, které si sdělily v rámci uzavírání a plnění Smlouvy, dále informace, které si sdělí nebo jinak vyplynou i z jejího plnění, jsou důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“). Smluvní strany sjednávají, že Důvěrnými informacemi jsou veškeré Objednatelem poskytnuté informace, podklady a dokumenty, pokud nejsou běžně dostupné ve veřejných zdrojích.
- 12.2. Smluvní strany se dohodly, že Důvěrné informace nikomu neprozradí a přijmou taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 12.2.1. Smluvní strany mají povinnost stanovenou právním předpisem, a/nebo
- 12.2.2. takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti u osob za Objednatele a/nebo
- 12.2.3. takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti a současně, kterým je nezbytné poskytnout tyto informace výhradně z důvodu plnění této Smlouvy Poskytovatelem (tzn. nikoliv osoby vykonávající advokacii dle zákona o advokacii a jiní poradci Poskytovatele) a/nebo
- 12.2.4. se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku Smlouvy.
- 12.3. Vyjma výše uvedeného se Poskytovatel zavazuje, že bude chránit a utajovat před třetími osobami skutečnosti tvořící obchodní tajemství, Důvěrné informace a jiné skutečnosti, které mu byly poskytnuty v rámci smluvního vztahu s Objednatelem.
- 12.4. Pokud je sdělení Důvěrných informací třetí osobě nezbytné pro plnění závazků Poskytovatele vyplývajících mu ze Smlouvy, může Poskytovatel tyto Důvěrné informace poskytnout pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a za předpokladu, že tato třetí osoba před započatím činnosti písemně potvrdí svůj závazek zachování mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací, jinak je za toto porušení odpovědný v plném rozsahu Poskytovatel.
- 12.5. V případě uplatnění smluvních pokut a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za Poskytovatele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací nedodržely.
- 12.6. Závazek k mlčenlivosti a ochrany Důvěrnosti informací je platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy. Poskytovatel je povinen zlikvidovat veškeré Důvěrné či chráněné informace, které se dověděl v průběhu plnění této Smlouvy poté, co bude plnění z této Smlouvy ukončeno, ať už splněním anebo jiným způsobem zániku této Smlouvy.
- 12.7. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek

obsažených ve Smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.

- 12.8. V případě, že Smluvní strany zjistí, že při plnění Smlouvy bude docházet ke zpracování osobních údajů, Smluvní strany se zavazují uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů, a to před zahájením samotného zpracování.

13. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY, MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

- 13.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Objednatel a Poskytovatelem a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu 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.
- 13.2. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 13.3. Objednatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Poskytovatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat:
- a) prodlení Poskytovatele s poskytováním Plnění či jeho části ve sjednaných termínech delší než 30 dnů, pokud Poskytovatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 dnů od doručení takovéto výzvy;
 - b) provede-li Poskytovatel změnu v realizačním týmu v rozporu s odst. 8.2.2 Smlouvy anebo neprovede změnu v realizačním týmu v souladu s požadavky Objednatele dle odst. 8.2.3 Smlouvy;
 - c) další případy, o kterých tak výslovně stanoví Smlouva.
- 13.4. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Poskytovatele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Poskytovatele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Poskytovatel vstoupí do likvidace; nebo
 - b) proti Poskytovateli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.5. Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatel, za což se považuje prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu dle Smlouvy o více než 30 dní, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 30 dnů od doručení písemného oznámení Poskytovatele o takovém prodlení s žádostí o jeho nápravu.

- 13.6. Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.
- 13.7. Smluvní strany se dále dohodly, že odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Smluvní straně.
- 13.8. Pro případ ukončení Smlouvy je Poskytovatel povinen poskytnout Objednateli součinnost v rozsahu nezbytném pro zachování kontinuity provozu.
- 13.9. Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, ustanovení o ochraně důvěrných informací, jakož i ostatní práva a povinnosti založená Smlouvou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

14. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 14.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 14.2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 14.3. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v záhlaví Smlouvy nebo na základě čl. 8 Smlouvy pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran.
- 14.4. Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Smlouvy, bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno Smluvní straně dle Smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené v záhlaví Smlouvy, nebo na takové adresy, které si Smluvní strany vzájemně písemně oznámí.
- 14.5. Oznámení správně adresovaná se považují za doručená
- 14.5.1. dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDS**“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
- 14.5.2. dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
- 14.5.3. dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou

poštou; nebo

14.5.4. dnem, kdy bude, v případě, že doručení výše uvedeným způsobem nebude z jakéhokoli důvodu možné, oznámení zasláno doporučenou poštou na adresu Smluvní strany, avšak k jeho převzetí z jakéhokoli důvodu nedojde, a to ani ve lhůtě tří (3) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.

14.6. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky prostřednictvím šifrovaného distribučního kanálu určeného Objednatelem.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Smluvní strany si podpisem Smlouvy sjednávají (pokud Smlouva nestanoví jinak), že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením Smlouvy.
- 15.2. Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 15.3. Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 OZ.
- 15.4. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak.
- 15.5. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy.
- 15.6. Pro vyloučení pochybností Poskytovatel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá Smlouvu při svém podnikání, a na Smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 OZ.
- 15.7. Poskytovatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 15.8. Není-li stanoveno jinak, jazykem mezi Objednatelem a Poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, případně slovenský, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.

- 15.9. Stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují nahradit do 5 pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
- 15.10. Není-li sjednání výslovně jinak, žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit tuto Smlouvu, její část ani jakékoli pohledávky za druhou smluvní stranou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Toto omezení se nedotýká práv Objednatele disponovat s majetkovými právy a licencemi.
- 15.11. Vztahy Smluvních stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména OZ. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 dnů, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně příslušným soudem v České republice podle právního řádu ČR. Smluvní strany sjednávají místní příslušnost soudů dle sídla Objednatele.
- 15.12. Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 15.13. Smlouva bude uzavřena v elektronické podobě. Elektronicky bude Smlouva podepsána připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran.
- 15.14. Pokud Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), Smluvní strany se dohodly, že Smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv Objednatel.
- 15.15. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1. Technická specifikace
 - Příloha č. 2: Realizační tým
 - Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů, vč. rozsahu jejich plnění
 - Příloha č. 4: Ceník
- 15.16. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, což stvrzují svými podpisy.

Doložka

Smlouva byla schválena Radou města Prostějova na její schůzi dne 30. 6. 2025 usnesením č. RM/2025/72/50.

V Prostějově dne dle data
elektronického podpisu

za Objednatele:

Mgr. František
Jura, MBA, LL.M.

Digitálně podepsal Mgr.
František Jura, MBA, LL.M.
Datum: 2025.07.25
09:23:47 +02'00'

Mgr. František Jura, MBA, LL.M.
primátor města

V Praze dne dle data elektronického
podpisu

za Poskytovatele:

René
Valvoda

Digitally signed by
René Valvoda
Date: 2025.07.14
13:52:51 +02'00'

René Valvoda
předseda představenstva
STORAGE ONE, a.s.

Příloha č. 1
Technické požadavky na dodávané zařízení a komponenty (technická specifikace)
4 x identický server

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení (výrobce, produkt)	HPE ProLiant DL385 Gen11	
rackový server, provedení do 19" skříně	ANO	2U rack mount
CPU, min. 16 jader s, minimální výkon serveru dle https://spec.org SPECrate®2017_int_base =280 SPECrate®2017_fp_base =420 spotřeba max. 400W (na jeden CPU)	ANO	1x AMD EPYC 9175F 16 core SPECrate®2017_int_base > 280 SPECrate®2017_fp_base > 420 TDP 320W
V případě, že bude nabídnuta konfigurace s více než jedním CPU, nebo s více než 16 jádry na jeden socket, musí být součástí dodávky odpovídající počet licencí VMware a Windows Server (edice Datacenter), které pokrývají počet jader přesahujících 16 jader na jeden socket, nebo více než 1 CPU. Toto omezení vychází z licenčních podmínek výrobců produktů VMware a Windows Server, na které zadavatel vlastní licence, jež budou pro tyto servery použity.	ANO	
Min 1TB DDR5 Registered DIMM (RDIMM), min 12 slotů, Advanced ECC.	ANO	12 slotů/CPU, osazeno 1TB DDR5 RDIMM , Advanced ECC
Možnost rozšíření až na 8 PCI-E 5.0 x16 slotů	ANO	Lze rozšířit až na 8 PCIe5 x16 slotů
Možnost osadit SSD disky M.2 NVME	ANO	Lze osadit M.2 NVMe v kartě
konektivita do LAN – min. 2 x 10/25 Gb SFP28	ANO	Dualport 10/25Gb SFP28
Server dále umožňuje osadit: 1Gb 4-port BASE-T network adapter, 10Gb 2-port BASE-T Ethernet adapter, 10Gb BaseT 2-port SFP+ adapter, 4-port 10/25Gb SFP28 adapter	ANO	Server lze osadit: 1Gb 4-port BASE-T network adapter, 10Gb 2-port BASE-T Ethernet adapter, 10Gb BaseT 2-port SFP+ adapter, 4-port 10/25Gb SFP28 adapter
Úložiště pro Hypervisor – 2x Hot Plug NVMe SSD v HW RAID1 min. 480GB	ANO	NS204 – 2x480GB v HW RAID1, hotplug
Plně HW RAID řadič s min. 2GB cache, baterií zálohovanou cache	ANO	Plně HW řadič s 4GB cache, zálohováno baterií
Možnost min. 24 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/NVMe disky a osazen minimálně 2x480GB SSD v RAID1	ANO	Možno rozšířit na min. 24 SFF , Osazeno 2x480GB SATA SSD v R1
Min. 1x dual-port karta FC s min. 32 Gb porty	ANO	1x Dualport 32Gbit FC HBA
2x platinum redundantní zdroj min 800W s efektivitou min. 94%	ANO	2x 1000W titanium (efektivita > 94%)
Kompatibilita s VMware vSphere 8 a s aktuální vyšší verzí VMware minimálně po dobu servisní podpory	ANO	vSphere 7.0U3 , 8.0 a vyšší
Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže	ANO	Workload Profile

SW nezávislá vzdálená správa umožňující vzdálené zapnutí a vypnutí serveru, virtuální KVM a virtuální media	ANO	iLO6 vč licence Advanced, umožňující vzdálené zapnutí a vypnutí serveru, virtuální KVM a virtuální media
Přehled stavu zabezpečení systému a důležitých bezpečnostních funkcí	ANO	Security Dashboard v iLO
Možnost uzamknutí konfigurace serveru	ANO	Server Configuration Lock
Podpora UEFI Secure Boot	ANO	Podporuje UEFI Secure Boot
TPM čip min 2.0	ANO	TPM 2.0
Možnost odrolování na předchozí firmware /obnova při jeho kompromitaci za běhu serveru	ANO	Proactive Security Management (součást Silicon Root of Trust)
Možnost detekce otevření chassis serveru	ANO	Možnost přidat intrusion kit
Zadavatel požaduje z důvodu vzájemné kompatibility dodávku všech serverů od jednoho výrobce a všechny CPU stejné generace.	ANO	Všechny servery jsou od stejného výrobce, stejné generace a CPU jsou rovněž stejné generace.
Ostatní požadavky		
Zadavatel požaduje ke všem síťovým kartám, kterými budou servery osazeny, dodat příslušné 10Gbit SFP+ moduly včetně kabeláže (min. délka 2m) nebo DAC kabely (min. délka 2m)	ANO	Moduly 10Gbit SFP+ i optické patch kabely délky alespoň 2m jsou součástí dodávky
Zadavatel požaduje ke všem FC kartám, kterými budou servery osazeny, dodat příslušné výrobcem podporované 32 Gbit FC MM SFP moduly	ANO	Moduly 32G FC jsou součástí dodávky adaptérů
Všechna zařízení musí být dodány včetně příslušenství pro montáž do 19" skříně (rail kit, cable management) a včetně napájecích kabelů	ANO	Rack Mount Kit + Cable management arm součástí dodávky
Záruční podmínky a minimální požadovaný rozsah záruky	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Záruka min. 7 let NBD on-site	ANO	7 let TC Basic (NBD on-site)

Vysoce dostupné úložiště

Zařízení budou umístěna ve dvou různých lokalitách. Budou se vzájemně synchronizovat.

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení (výrobce, produkt)	HPE Alletra MP B10000	
Společné technické parametry		
Diskové pole musí být dodáno s užitečnou kapacitou 60 TiB. Do této kapacity se nezapočítává spare prostor, technická režie diskového pole, v parita, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy. Jedná se o čistý užitečný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru.	ANO	61.08 TiB
Diskové pole musí být dodáno s konektivitou minimálně 4x FC 32 GB/řadič včetně potřebných SFP. CPU min. 8 core/řadič, RAM min. 256 GB/řadič, min. 4x PCIe Gen 4 slot/řadič	ANO	Konfigurace per řadič: 4x FC 32Gbit vč SFP CPU 16Core, RAM 256GB 4x PCIe Gen4 slot
Diskové pole s blokovým přístupem.	ANO	Poskytuje blokový přístup

musí podporovat tyto způsoby připojení FC 32Gb, NVMeoFC 32Gb,	ANO	FC 32Gb NVMeoFC 32Gb
podpora přímého připojení serverů minimálně pro FC variantu.	ANO	Podporuje připojení Direct Connect
Podpora pro FC konektivitu: - minimálně 4k iniciátorů - minimálně 256 iniciátorů na port - minimálně 32k LUNů na celé pole	ANO	Podporuje: více než 4k iniciátorů minimálně 256 iniciátorů na port minimálně 32k LUNů na celé pole
Podpora pro NVMeoFC konektivitu: - minimálně 512 iniciátorů. - minimálně 64 iniciátorů na port - minimálně 32k LUNů na celé pole	ANO	Podporuje: minimálně 512 iniciátorů minimálně 64 iniciátorů na port minimálně 32k LUNů na celé pole
Diskové pole musí být typu "All Flash" tzn. navržené s ohledem na moderní a rychlá datová media typu SSD/NVMe.	ANO	Pole je řešeno jako All-Flash NVMe
Odolnost proti výpadkům jednotlivých aktivních komponent a nesmí mít SPOF (single point of failure).	ANO	Nemá SPOF
Podpora připojení minimálně k těmto operačním systémům: Windows Server 2019/2022, VMware ESXi 7/8 a pro tyto OS musí mít nativní ovladače MPIO	ANO	Podporuje OS vč. nativních MPIO ovladačů pro uvedené OS: Win Server 2019,2022,2025 ; VMware ESXi 7,8
Podpora rozhraní směrem k serverů (front end host connectivity) pomocí FC 32 Gb/s.	ANO	Podporuje rozhraní směrem k serverů (front end host connectivity) pomocí FC 32 Gb/s.
Možnost budoucího navýšení FC rychlosti pro rozhraní směrem k serverů (front end host connectivity) pomocí FC 64 Gb/s prostou výměnou 32Gb SFP za 64Gb SFP.	ANO	Lze navýšit prostou výměnou 32Gb SFP za 64Gb SFP
Podpora rozhraní směrem k serverům (front end host connectivity) pomocí NVMe technologie (NVMe-oFC 32 Gb/s)	ANO	Podporuje NVMeoFC 32Gb/s
minimálně 2 identické řadiče (kontroléry) v režimu active-active.	ANO	Obsahuje 2x controller v režimu active-active
Možnost rozšíření na minimálně 4 kontroléry.	ANO	Podporuje rozšíření na 4 kontrolery
Možnost výměny kontroléru za silnější "novější" model, bez nutnosti migrace dat. Povýšení kontrolérů musí jít provést za provozu bez přerušení poskytování blokových služeb.	ANO	Podporuje výměny kontroléru za silnější "novější" model, bez nutnosti migrace dat a bez přerušení poskytování blok. služeb.
musí být osazeno diskovými médii stejného typu a stejné kapacity.	ANO	Všechny disky jsou NVMe 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. Diskové pole musí být vnitřně end-to-end postavené na NVMe technologiích	ANO	Pole lze rozšiřovat pomocí polic, jejichž připojení je realizováno přes 100Gbit Ethernet a využívá technologii NVMe. Pole je end-to-end NVMe
Podpora připojení alespoň takového množství NVMe SSD disků, že celková úložná kapacita diskového pole bude minimálně 500 TiB.	ANO	Pole lze rozšířit tak, že celková úložná kapacita bude více než 500 TiB
Diskové pole lze kapacitně rozšířit minimálně na užitnou kapacitu 500 TiB. Do této kapacity se nezapočítává spare	ANO	Pole lze kapacitně rozšířit na užitnou kapacitu více než 500TiB (do níž se

prostor, technická režie diskového pole, v parita, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy. Jedná se čistý užitečný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru.		nezapočítává spare prostor, technická režie diskového pole, v parita, komprese, deduplikace ani jiné redukční algoritmy a jedná se o čistý užitečný prostor, který je možné adresovat ze strany operačního systému připojeného serveru.)
Možnost rozšíření přidáváním minimálně po 2 ks disků	ANO	Pole lze rozšiřovat po 2 a více discích
Odolnost proti současnému výpadku alespoň dvou datových disků. Maximální velikost RAID skupiny je 10+2 (Dva paritní bloky na maximálně 10 datových bloků).	ANO	Pole je odolné proti současnému výpadku alespoň dvou datových disků. Maximální velikost RAID skupiny je 10+2 (Dva paritní bloky na maximálně 10 datových bloků).
Technologie pro náhradu za vadná datová média (SPARE) buď formu globálních spare disků, nebo globálního spare prostoru.	ANO	Pole využívá globálního spare prostoru
Data na datových discích musí být šifrována	ANO	Disky jsou typu self encrypting drive
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 šifrování při použití externě (ESKM) spravovaných klíčů, za použití protokolu KMIP minimálně verze 1.3
Diskové pole musí být vnitřně na backendu plně active-active tzn. všechny disky mohou současně komunikovat se všemi kontroléry. Všechny logické disky (LUNy) musí využívat všechny osazené datové disky (wide striping).	ANO	Pole je vnitřně na backendu plně active-active všechny disky mohou současně komunikovat se všemi kontroléry. Všechny logické disky (LUNy) využívají všechny osazené datové disky (wide striping).
Použití výhradně takových datových médií, která mají garanci proti vypsání (wearout) po dobu minimálně 5 let a která jsou určena pro enterprise provoz 24x7x365.	ANO	Média mají garanci wearoutu po dobu platnosti záruky/servisní smlouvy a jsou určena pro enterprise provoz
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	Lze servisovat za chodu bez přerušení dat. služeb a lze 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).
synchronní i asynchronní replikace	ANO	Pole umí synchronní i asynchronní replikaci
Diskové pole musí být dodané včetně licence na replikaci.	ANO	Licence je součástí dodávky
podpora replikace v režimu "Metro Storage Cluster" v topologii active-active (Non-Uniform).	ANO	Podporuje Metro Storage cluster active-active (Non-Uniform)
Podpora replikace po FC i ETH transportní vrstvě.	ANO	Podporuje replikaci po FC i ETH.
Umožnění vyvážení LUN v režimu "Thin Provisioning", nealokuje se plná kapacita LUNu.	ANO	Podporuje Thin Provisioning

Diskové pole musí umožňovat vyvážení logických disků (LUN) o velikosti minimálně 64 TB i při zapnutých redukčních algoritmech (komprese, deduplikace).	ANO	Umožňuje vyvážení logických disků (LUN) o velikosti minimálně 64 TB i při zapnutých redukčních algoritmech (komprese, deduplikace).
Diskové pole musí umožňovat vyvážení minimálně 60k LUN	ANO	Pole umožňuje vytváření více než 60k LUN
Podpora online (v reálném čase, nikoli post-procesing) redukční mechanismy (komprese a deduplikace).	ANO	Podpora redukčních mechanismů (komprese a deduplikace) v reálném čase – online.
musí umožňovat současné vyvážení a využívání logických disků (LUN) u kterých budou redukční mechanismy zapnuté i disky LUNy, u kterých budou redukční mechanismy vypnuté.	ANO	Umožňuje současné vyvážení a využívání logických disků (LUN) u kterých budou redukční mechanismy zapnuté i disky LUNy, u kterých budou redukční mechanismy vypnuté.
podpora replikace LUNů se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy.	ANO	Podporuje replikaci LUN se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy.
musí umožňovat sdružování několika LUNů do logických skupin, nad kterými se dále bude uplatňovat administrativní úkony (minimálně tyto úkony export k host serverům, replikace, snapshoty, výkonnostní monitoring, výkonnostní reporting, QoS)	ANO	Umožňuje sdružování LUN do logických skupin, nad kterými se dále uplatňují administrativní úkony jako export k host serverům, replikace, snapshoty, výkonnostní monitoring, výkonnostní reporting, QoS.
podpora vytváření časových snímků (snapshot) nad logickými disky (LUN) a jejich skupinami.	ANO	Podporuje snapshoty nad LUNy a skupinami LUN
Diskové pole musí být dodané včetně licence pro snapshoty.	ANO	Licence k funkcionalitě je součástí dodávky
Podpora vytváření minimálně 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu)	ANO	Podporuje vytváření minimálně 1000 časových snímků (snapshotů) z jednoho zdrojového disku (LUNu)
Podpora vytváření kaskádovaných časových snímků (snapshot ze snapshotu)	ANO	Podporuje vytváření kaskádovaných časových snímků
Podpora vytváření časových snímků (snapshotů) v režimu RO (Read Only) i v režimu RW (Read Write)	ANO	Podporuje snapshoty jak v RW i RO režimech.
Podpora vytváření časových snímků (snapshotů) na LUNy se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy (THP, komprese, deduplikace)	ANO	Podporuje snapshoty nad LUN se zapnutými i vypnutými redukčními mechanismy
Podpora vytváření časových snímků (snapshotů), které jsou chráněné proti smazání (immutable)	ANO	Podporuje snapshoty chráněné proti smazání
Podpora vytváření časových snímků (snapshotů) nad LUNy, které jsou v replikaci.	ANO	Podporuje snapshoty nad LUN v replikaci
dokumentované API pro podporu vytváření časových snímků (snapshotů) s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran.	ANO	Pole má dokumentované API pro podporu vytváření časových snímků (snapshotů) s podporou aplikační datové konzistence pro použití a integraci se zálohovacími SW třetích stran.
Integrace s OS Windows: - reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP - Offload Data Transfer (ODX) - Microsoft SCOM.	ANO	Podporuje integraci s OS Windows: - reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP - Offload Data Transfer (ODX) - Microsoft SCOM.

- knihovna PowerShell skriptů (toolkit) pro automatizaci správy pole z prostředí Microsoft Windows.		- knihovna PowerShell skriptů (toolkit) pro automatizaci správy pole z prostředí MS Windows.
Integrace s virtualizací Vmware: – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS) – VASA (podpora vVOL, min. VASA v.3, min. 16 host serverů, min 200 VM, min 5000 vVOL, podpora replikace vVOL) – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin) – Vmware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole	ANO	Podporuje integraci s VMware: – VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS) – VASA (podpora vVOL, min. VASA v.3, min. 16 host serverů, min 200 VM, min 5000 vVOL, podpora replikace vVOL) – reklamace pro uvolnění kapacity T10 UNMAP – usnadnění administrace, integraci s vCenter (např. plugin) – Vmware Site Recovery Manager (SRM) podpora replikace prostředky diskového pole
Podpora řízení kvality služeb (QoS) - nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů.	ANO	Podporuje nastavení konkrétní hodnoty IOPS a propustnosti (MB/s) pro konkrétní LUNy, skupiny LUNů, servery, skupiny serverů.
Lokální management		
Každý řadič musí disponovat dedikovaným management portem ETH.	ANO	Každý řadič má dedikovaný ETH management port.
Podpora management po IPv4 i IPv6.	ANO	Management podporuje IPv4 i IPv6
moderní zabezpečení SSL3/TLS 1.3.	ANO	Podporuje moderní zabezpečení SSL3/TLS 1.3
Správa pomocí SSH CLI.	ANO	Pole má SSH CLI
Správa pomocí GUI (webový prohlížeč)	ANO	Pole má GUI (web browser)
Správa pomocí REST API	ANO	Pole disponuje REST API
Podpora lokálních uživatelů s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem.	ANO	Podporuje lokální uživatele s delegovanými právy k daným rolím a RBAC přístupem.
Podpora ověřování lokálních uživatelů proti externí autoritě AD/LDAP.	ANO	Podporuje ověření uživatelů proti AD/LDAP
Podpora správy pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA)	ANO	Podporuje správu pomocí SMI-S v.1.4 (SNIA)
Podpora zasílání logů (syslog)	ANO	Podporuje Syslog
Podpora zasílání chyb a událostí (SNMP v.3 - Simple Network Management Protocol)	ANO	Podporuje zasílání chyb a událostí přes SNMPv3
Podpora zasílání chyb a událostí přes email (SMTP)	ANO	Podporuje zasílání chyb a událostí přes email (SMTP)
Podpora konfigurace diskového pole (identita, síť, bezpečnost)	ANO	Podporuje konfiguraci (identity,sítě, bezpečnosti)
Podpora konfigurace LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS	ANO	Podporuje konfiguraci LUNů, skupin LUNů, snapshotů, replikace, QoS
Podpora konfiguraci přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)	ANO	Podporuje konfiguraci přístupu serverů (definice host serverů, skupin host serverů, LUN mapping, LUN masking)
Ostatní		
nesmí po dobu 7 let přejít do režimu konce podpory.	ANO	

Záruka min. 5let NBD on-site	ANO	5 let TC Essentials (odezva on-site do 4h po nahlášení, to lze provést 24x7)
Instalace do 19" racku.	ANO	Lze instalovat do racku
chlazené vzduchem zepředu dozadu.	ANO	Pole je chlazené vzduchem zepředu dozadu
Dodání včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů.	ANO	Veškeré komponenty nutné pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů jsou součástí dodávky
Dodání včetně veškerých komponent pro propojení do SAN přepínačů. Min. 3x FC MM transceiver na jeden controller	ANO	Veškeré komponenty nutné pro propojení do SAN přepínačů. Min. 3x FC MM transceiver na jeden controller jsou součástí dodávky
Musí být plně kompatibilní s výše dodanými servery, které jsou uvedeny v zadávacích parametrech s názvem „4x identický server“	ANO	Pole je plně kompatibilní s výše dodanými servery „4x identický server“

4 x FC SAN switch

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení		HPE SN3600B 24/8 8p 32Gb SW SFP FC Switch
Min. 24 portový switch 32Gb FC	ANO	24 port 32Gbit FC
Min. 8 portů licencovaných	ANO	8 portů je zalicencováno, umožňuje dolicencovat další
musí být dodány včetně Transceiverů a včetně příslušné optické kabeláže v následujícím počtu a typu: 4x transceiver SM (propojení lokalit) včetně FC SM kabelů OS2, SC-LC, min. 3m 20x transceiver MM (propojení serverů a HA pole) včetně FC MM kabelů min OM4, LC-LC, min. 3m	ANO	4x transceiver SM (pro propojení lokalit) včetně FC SM kabelů OS2, SC-LC, min. 3m 20x transceiver MM (pro propojení serverů a HA pole) včetně FC MM kabelů min OM4, LC-LC, min. 3m jsou součástí dodávky
Dodání včetně veškerých komponent nutných pro montáž do racku, včetně napájecích kabelů.	ANO	
Záruční podmínky a minimální požadovaný rozsah záruky	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
nesmí po dobu 7 let přejít do režimu konce podpory.	ANO	
Záruka min. 5let NBD on-site	ANO	5 let TC Basic (NBD onsite)

2 x identický server

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení		HPE ProLiant DL385 Gen11
rackový server, provedení do 19" skříně	ANO	2U rack mount
CPU, min 16 jader s minimální výkon serveru dle https://spec.org SPECrate®2017_int_base =225 SPECrate®2017_fp_base =345 spotřeba max. 300W (na jeden CPU)	ANO	1x AMD EPYC 9135 16 core SPECrate®2017_int_base > 225 SPECrate®2017_fp_base > 345 TDP 200W

Min 512GB DDR5 Registered DIMM (RDIMM) pracující na,, min 12 slotů, Advanced ECC.	ANO	12 slotů/CPU, osazeno 1TB DDR5 RDIMM , Advanced ECC
Možnost rozšíření až na 8 PCI-E 5.0 x16 slotů	ANO	Lze rozšířit až na 8 PCIe5 x16 slotů
Možnost osadit SSD disky M.2 NVME	ANO	Lze osadit M.2 NVMe v kartě
konektivita do LAN – min. 2 x 10/25 Gb SFP28	ANO	Dualport 10/25Gb SFP28
Server dále umožňuje osadit: 1Gb 4-port BASE-T network adapter, 10Gb 2-port BASE-T Ethernet adapter, 10Gb BaseT 2-port SFP+ adapter, 4-port 10/25Gb SFP28 adapter	ANO	Server lze osadit: 1Gb 4-port BASE-T network adapter, 10Gb 2-port BASE-T Ethernet adapter, 10Gb BaseT 2-port SFP+ adapter, 4-port 10/25Gb SFP28 adapter
Úložiště pro Hypervisor – 2x Hot Plug NVMe SSD v HW RAID1 min. 480GB	ANO	NS204 – 2x480GB v HW RAID1, hotplug
Plně HW RAID řadič s min 2GB cache, baterií zálohovanou cache	ANO	Plně HW řadič s 4GB cache, zálohováno baterií
Možnost min. 24 pozic pro 2,5" hot-swap SAS/SATA/NVMe disky a osazen minimálně 2x480GB SSD v RAID1	ANO	Možno rozšířit na min. 24 SFF , Osazeno 2x480GB SATA SSD v R1
Min. 1x dual-port karta FC s minim. 16 Gb porty	ANO	1x Dualport 32Gbit FC HBA
2x platinum redundantní zdroj min 600W s efektivitou min. 94%	ANO	2x 1000W titanium (efektivita > 94%)
Kompatibilita s VMware vSphere 8 a novější verzí VMware minimálně po dobu servisní podpory; Kompatibilita s Hyper-V na OS Windows Server 2022 a novější minimálně po dobu servisní podpory	ANO	vSphere 7.0U3 , 8.0 a vyšší
Musí umožňovat optimalizaci výkonu serveru v závislosti na zvoleném druhu zátěže	ANO	Workload Profile
SW nezávislá vzdálená správa umožňující vzdálené zapnutí a vypnutí serveru, virtuální KVM a virtuální media	ANO	iLO6 vč licence Advanced, umožňující vzdálené zapnutí a vypnutí serveru, virtuální KVM a virtuální media
Přehled stavu zabezpečení systému a důležitých bezpečnostních funkcí	ANO	Security Dashboard v iLO
Možnost uzamknutí konfigurace serveru	ANO	Server Configuration Lock
Podpora UEFI Secure Boot	ANO	Podporuje UEFI Secure Boot
TPM čip min 2.0	ANO	TPM 2.0
Ostatní požadavky		
Zadavatel požaduje ke všem síťovým kartám, kterými budou servery osazeny, dodat příslušné 10Gbit SFP+ moduly včetně kabeláže (min. délka 2m) nebo DAC kabely (min. délka 2m)	ANO	Moduly 10Gbit SFP+ i optické patch kabely délky alespoň 2m jsou součástí dodávky
Zadavatel požaduje ke všem FC kartám, kterými budou servery osazeny, dodat příslušné výrobcem podporované 16 Gbit FC MM SFP moduly	ANO	Moduly 32G FC (umožňující provoz i na rychlosti 16G FC) jsou součástí adaptérů
Dodání včetně veškerých komponent pro propojení do SAN přepínačů. (FC kabely min délce OM4, LC-LC, min. 3 m).	ANO	Optické kabely typu OM4 (LC-LC) o délce min. 3m jsou součástí dodávky
Všechna zařízení musí být dodány včetně příslušenství pro montáž do 19" skříně (rail kit, cable management) a včetně napájecích kabelů	ANO	Rack Mount Kit + Cable management arm součástí dodávky
Záruční podmínky a minimální požadovaný rozsah záruky	Splněno ANO / NE	
Záruka min. 7 let NBD on-site	ANO	7 let TC Basic (NBD on-site)

Diskové pole pro zálohy

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení	HPE MSA 2060 16Gbit FC SFF Storage	
Diskové pole, provedení do 19" skříně, 2U na polici, s redundantními řadiči, pracujícími v režimu active-active podle standardu ALUA. Celková paměť na řadičích musí být min.24GB (2x12 GB).	ANO	2U rack-mount/police Redundantní řadiče active-active ALUA, Celková paměť na řadičích 24G (12G/controller)
pole musí být vybaveno rozhraním FC pro komunikaci s hosty s min. 4 porty na řadič o rychlosti 16Gbit FC	ANO	4porty 16Gbit FC per controller
Pole bude osazeno následujícími disky: 5x 7,68TB SSD s rozhraním SAS 18x 2,4TB 12G 10k HDD s rozhraním SAS 12x 8TB 3,5" 7,2k HDD s rozhraním SAS	ANO	
Diskové pole musí podporovat poslední generaci SAS disků (12Gb)	ANO	
Cache paměť musí být zálohována (bateriemi, vysokokapacitními kondenzátory nebo podobnou technologií)	ANO	Vysokokapacitní kondenzátory
Pole musí být vysoce dostupné a podporovat přidávání a náhradu disků za běhu, mít redundantní řadiče, napájení a ventilátory	ANO	
Požadujeme podporu těchto RAID geometrií: 1, 5, 6 a 10	ANO	RAID 1,5,6,10 , MSA-DP+
Pole by mělo umožňovat vytvoření alespoň 512 logických disků (LUN). Velikost jednoho LUNu min.140TB nebo větší	ANO	Pole umožňuje 512 LUN o velikosti více než 140TB
Všechny typy disků (SSD, SAS) musí být možno kombinovat v jedné diskové polici	ANO	Typy disků (SSD,SAS) lze kombinovat v jedné polici
Podpora automatického tieringu	ANO	
Pole by mělo být škálovatelné na více než 96 disků.	ANO	Rozšiřitelnost až na 240 disků
Pole musí podporovat wide striping, tj.umožnit sdružovat disky stejných parametrů do logických celků	ANO	
Pole podporuje a má plně zalicencovanou funkcionalitu Thin Provisioningu včetně podpory T-10 SCSI UNMAP funkcionality na celou kapacitu pole	ANO	Podporuje a má plně zalicencovaný Thin Provisioning vč. T-10 SCSI UNMAP
Požadujeme dodání funkcionality s měřením výkonnosti na úrovni jednotlivých komponent pole	ANO	Obsaženo v rámci management UI pole
Z důvodu úspory energie pole musí umět automaticky vypínat disky po určité (nastavitelné) době nečinnosti (Disk spin down).	ANO	

Pole musí umět nastavit spare disky dedikované (pro určitou RAID skupinu) i globální pro celé pole	ANO	Pole umožňuje vícero typů sparování odvislých od konf. uživatelem, u ochrany MSA-DP+ je spare prostor distribuovaný přes všechny disky skupiny což nadále nevylučuje definování dalších spare disků.
Pole podporuje standardy typu MPIO pro připojení LUNů více cestami. Pokud je k tomu zapotřebí specializovaný SW, požadujeme přiložit licence pro neomezený počet serverů	ANO	
Podpora min následujících OS: - Windows Server min. 2019 a vyšší - VMware vSphere 7.X, 8.X a vyšší	ANO	Windows Server 2019 a vyšší VMware vSphere 7x,8x a vyšší
Pole musí být možné spravovat i z vCenter rozhraní (vytváření nových datastore, templates apod.)	ANO	Pole je možné spravovat z vCenter
Pole musí podporovat VAAI primitiva pro VMware integraci, pokud je potřeba licence, musí být součástí dodávky	ANO	Pole podporuje VAAI
Součástí dodávky budou veškeré potřebné licence nezbytné k provozu v infrastruktuře.	ANO	Všechny potřebné licence (Advanced Data Services) jsou součástí dodávky
Všechna potřebná kabeláž musí být součástí dodávky včetně rail kitu do racku	ANO	
Dodání včetně FC MM transceiverů min. 4x	ANO	Transceivery v počtu 4ks jsou součástí dodávky
Pole musí být kompatibilní s výše uvedenými servery, které jsou uvedeny v zadávacích parametrech s názvem „2x identický server“	ANO	
nesmí po dobu 7 let přejít do režimu konce podpory.	ANO	
Záruka minimálně 5 let NBD – 24 x 7 on-site	ANO	5 let TC Essentials (odezva on-site do 4h po nahlášení, to lze provést 24x7)

Access pointy

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení		Aruba AP-505
Dodání 30 kusů AP		
Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	ANO	Podporuje 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax

Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac	ANO	AP mají Plnohodnotnou certifikaci Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE	ANO	AP mají Plnohodnotnou certifikaci Wi-Fi Alliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-OWE
Pracovní režim: AP bez kontroléru (autonomní) Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight) Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP	ANO	AP podporují režimy: AP bez kontroléru (autonomní) Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight) Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP
Minimální počet portů ethernet LAN: 1x 100/1000 Mbit/s RJ45	ANO	AP má 1x Ethernet RJ45 100/1000 Mbit/s
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)	ANO	AP podporuje IEEE 802.3af (PoE) i IEEE 802.3at
Podpora standardního PoE IEEE 802.3af 15W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia	ANO	AP Podporuje PoE IEEE 802.3af 15W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia
Podpora napájení z AC napájecího zdroje	ANO	Podporuje POE i napájecí zdroj
Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt	ANO	Omni down-tilt, 2x2 MIMO
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ANO	AP je uzavřené konstrukce bez ventilátorů
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz, 5GHz a 6GHz	ANO	Podporuje současně pásma 2,4; 5; 6 GHz
MIMO a počet nezávislých streamů pro 2,4GHz a 5GHz rádio: 2x2:2	ANO	AP podporuje MIMO a počet nezávislých streamů pro 2,4GHz a 5GHz rádio: 2x2:2
Podpora šířky kanálu 80 MHz	ANO	Podporuje šířku kanálu 80 MHz
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	ANO	AP má HW podporu DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ANO	AP umí Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP
Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	ANO	Lze nastavit s krokem 0.5 dBm
Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1200 Mbps a pro 2.4GHz: 570 Mbps	ANO	5G: až 1,2Gbps (=1200Mbps) 2,4G: až 574 Mbps
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů	ANO	AP má TPM čip
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ANO	AP podporuje 802.11ac explicitní beamforming
Podpora airtime fairness	ANO	Podporuje airtime fairness
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času	ANO	Podporuje prioritizaci jednotlivých SSID na základě vysílacího času
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ANO	AP má vypínatelné LED informující o stavu zařízení
Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)	ANO	Podporuje prioritizaci 5GHz pásma je-li podporováno
Detekce Rogue AP	ANO	Disponuje detekcí Rogue AP
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 16	ANO	16 BSSID per rádio

Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ANO	Podporuje nastavitelný DTIM interval per SSID
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ANO	Podporuje mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q
VLAN Pooling	ANO	Podporuje VLAN Pooling
HW Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ANO	AP disponuje HW podporou wireless MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ANO	Podporuje L2 izolaci klientů
HW Podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz	ANO	Disponuje HW Podporou spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušení pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ANO	Disponuje HW filtry pro filtraci intermodulačního rušení pocházejícím z mobilních sítí
Detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček	ANO	Podporuje detekci a monitoring problémů WLAN zachytáváním provozu na AP v PCAP formátu a zasílání do Eth analyzátoru. Podporuje zachytávání rámců vč. hlaviček 802.11
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ANO	Disponuje DHCP serverem směrováním a NAT pro WLAN klienty
AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ANO	Podporuje režim IPSec VPN client s možností tvorby L2 či L3 VPN
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ANO	Disponuje automat. identifikací připoj. zařízení a jeho OS
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ANO	Podporuje roaming
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ANO	Podporuje dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ANO	Podporuje multicast-to-unicast konverzi
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ANO	Podporuje řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)
Filtrování přístupu na web	ANO	Podporuje filtrování přístupu na web
Podpora RadSec (RADIUS over TLS)	ANO	Podporuje RADIUS over TLS
802.11w ochrana management rámců	ANO	Podporuje 802.11w
Podpora Kensington lock	ANO	Disponuje zámkem Kensington lock
Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP	ANO	Disponuje podporou MAC auth. a 802.1X ověřování s lokální DB v AP

Podpora 802.1X supplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN	ANO	Disponuje podporou 802.1X supplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ANO	Lze volitel. spravovat z cloudu
CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth	ANO	Podporuje CLI i Serial-over-BT
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ANO	Podpora SSHv2,SNMPv2c a v3
AP podporuje zero touch provisioning pomocí externího management SW, jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem	ANO	Podporuje ZT provisioning pomocí ext mgmt. SW, jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem
Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 4W	ANO	1,7W při napájení z adaptéru; 3,7W při napájení pomocí POE
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ANO	
Součástí dodávky je i implementace AP	ANO	

2x Záložní UPS zdroj

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané zařízení	APC Smart UPS SRT6KRMXLI	
Provedení do 19" skříně a zároveň samostatně stojící	ANO	
Výkon min. 6kW, 6000 VA	ANO	6kW
UPS musí mít volbu zapojení jako 3:1 (3-fázový vstup:1-fázový výstup)	ANO	UPS lze zapojit jako 3:1
Min. doba provozu při zátěži 5500W je požadována 30 minut	ANO	Doba provozu > 30min při 5,5kW
Možnost rozšíření o další battery packy	ANO	Podporuje další BP
Možnost výměny baterie za provozu	ANO	Baterii lze měnit za provozu
Na každé UPS minimálně následující počet zásuvek: 6x IEC-320-C13 4x IEC-320-C19	ANO	6x IEC-320-C13 4x IEC-320-C19 2x IEC Jumpers
UPS musí umět monitorovat teplotu v místnosti, pokud je k tomuto nutný další HW (například čidlo teploty) případně licence, tak musí být součástí dodávky	ANO	Podporuje monitoring teploty, HW i vše potřebné je součástí dodávky
Management		
Připojení RJ45 s min. Gigabit ethernet (10/100/1000MBit)	ANO	
Možnost zaslání událostí emailem, podpora SNMP v3, Syslog	ANO	Podporuje zaslání událostí mailem, SNMPv3 a Syslog
Ostatní		
Musí být dodáno včetně příslušenství pro montáž do racku i pro samostatně stojící	ANO	
Záruka v režimu 5 let NBD on-site	ANO	Záruka 5 let NBD on-site
Dostupnost originálních náhradních baterií v distribuci pro český trh	ANO	Originální náhradní baterie jsou dostupné v distribuci pro CZ trh

Licence serverových operačních systémů

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávaný OS	MS Windows Server 2025 Datacenter	
Trvalá licence přenositelná na další zařízení	ANO	

Serverový operační systém v nejnovější verzi s podporou virtualizace	ANO	Windows Server 2025 je aktuální nejnovější verze, podporuje virtualizaci
vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze min. po dobu 3 let	ANO	obsahuje službu SA vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze po dobu 3 let, po této době je nutné službu SA dále dokupovat pro zachování nároku
Počet serverových licencí		
neomezený počet serverů (instancí dodaného OS) v serverovém virtuálním prostředí VMware vSphere	ANO	Edice DC poskytuje lic. neomezený počet instancí OS ve virt. prostředí
licence pro min. 32 jader	ANO	Licence pro 32 jader
licence dle počtu procesorových jader	ANO	
Vlastnosti OS		
adresářové služby kompatibilní s X. 509	ANO	adresářové služby jsou kompatibilní s X. 509
adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další	ANO	adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další
adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další	ANO	adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další
adresářová služba umožňuje opravovat objekty s chybějícími základními atributy	ANO	adresářová služba umožňuje opravovat objekty s chybějícími základními atributy
podpora práce s certifikáty SHA-256	ANO	Podporuje cert. SHA256
autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM	ANO	Podporuje autentizaci protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM
centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů	ANO	Podporuje centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů
možnost funkcí DNS, DHCP, WINS	ANO	Umožňuje provozovat služby DNS, DHCP, WINS
možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby	ANO	Umožňuje sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby
sdílení souborů pomocí protokolu CIFS	ANO	Umožňuje sdílení soub. pomocí CIFS
distribuovaný souborový systém a delta replikace	ANO	Disponuje podporou DFS a delta repl.
možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby	ANO	Umožňuje sdílení tiskáren a nast. práv na objekty adresářové služby
možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině	ANO	Umožňuje GUI v českém jazyce
možnost downgrade na nižší verzi	ANO	Lze provádět downgrade na nižší verzi
100% kompatibilita se stávajícími operačními systémy Microsoft Windows Server	ANO	
kompatibilita s používanou správou uživatelů (Active directory)	ANO	
Správa systému		
pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s jednoduchou obsluhou	ANO	Obsahuje grafické nástroje pro mgmt OS s jednoduchou obsluhou

Zálohovací SW

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávaný SW		Veeam Data Platform Essentials

licence zálohovacího software pokrývající min. 6 virtualizačních fyzických serverů, resp. 6 CPU nebo min. 50 virtuálních serverů	ANO	50 instancí / virtuálních nebo fyzických serverů
Trvalá licence (perpetual)	ANO	
licence zahrnující veškeré nabízené funkce daného zálohovacího SW bez omezení na typ nebo edici licence	ANO	Poskytuje funkce nejvyšší edice
integrovane technologie komprimace a deduplikace pro efektivní ukládání dat	ANO	Podporuje in-line deduplikaci a kompresi pro efektivní ukládání dat
bezagentové řešení – bez nutnosti instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací	ANO	Lze provozovat bezagentově
možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru	ANO	Podporuje replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru
integrovane řízení přechodu provozu na replikované servery (fail-over) a zpět (fail-back) včetně automatických zpětných dosynchronizací	ANO	Podporuje řízení přechodu provozu na replikované servery (fail-over) a zpět (fail-back) včetně automatických zpětných dosynchronizací
provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Active Directory, Microsoft Exchange, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace	ANO	Podporuje provádění datově konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Active Directory, Microsoft Exchange, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace
automatické ověřování integrity zálohy spuštěním zálohovaného serveru přímo ze zálohy v izolovaném prostředí	ANO	SureBackup – Umožňuje automatické ověřování integrity zálohy spuštěním zálohovaného serveru přímo ze zálohy v izolovaném prostředí
podpora plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit	ANO	Podporuje plnohodnotnou replikaci přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit
možnost využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy	ANO	Podporuje využití snapshotů (vč snapshotů podporovaných diskových polí) a zálohování pouze dat změněných od poslední úspěšné zálohy
podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech	ANO	Podporuje jakýkoliv OS podporovaný virtualizační platformou (vč Windows a Linux)
možnost ukládání záloh na diskový prostor, síťové úložiště a páskovou jednotku/knihovnu	ANO	Umožňuje ukládání záloh na diskový prostor, síťové úložiště a páskovou jednotku/knihovnu a dále objektové úložiště a cloud služby
podpora pro hypervizory vSphere, Hyper-V	ANO	
zálohování na úrovni bitových kopií s plnou podporou aplikačně konzistentních snapshotů	ANO	Podporuje zálohování na úrovni bitových kopií s plnou podporou aplikačně konzistentních snapshotů
podpora DR (disaster recovery). Možnost nouzového spuštění virtuálního serveru ze souboru zálohy bez nutnosti obnovy	ANO	Podporuje DR, nouzové spuštění virtuálního serveru ze souboru zálohy bez nutnosti obnovy
vytváření a správa úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí průvodců	ANO	Podporuje vytváření a správu úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí průvodců

zálohování NAS, podpora protokolů SMB a NFS	ANO	Podporuje zálohování NAS, protokoly SMB i NFS
nativní integrace objektových úložišť a on-line úložišť AWS, MS Azure, IBM Cloud, S3	ANO	Obsahuje nativní integraci objektových úložišť a on-line úložišť AWS, MS Azure, IBM Cloud, S3
nativní podpora a integrace zálohování ze snapshotů primárních datových úložišť	ANO	Poskytuje nativní podporu a integraci zálohování ze snapshotů primárních datových úložišť
možnost spuštění jednoho nebo více virtuálních počítačů přímo ze zálohy v izolovaném prostředí, tzv. sandboxing	ANO	Virtual Lab, podporuje spuštění jednoho nebo více virtuálních počítačů přímo ze zálohy v izolovaném prostředí
automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh	ANO	Disponuje automatickým reportingem úspěšných i neúspěšných úloh
běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) provádět pomocí průvodců i na úrovni jednotlivých objektů (např. jeden účet Active Directory, jeden soubor apod.) přímo do původního umístění	ANO	běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) lze provádět pomocí průvodců i na úrovni jednotlivých objektů (např. jeden účet Active Directory, jeden soubor apod.) přímo do původního umístění
integrované zálohování fyzických počítačů (klíčových pracovních stanic) a serverů s operačními systémy Windows a Linux bez omezení počtu zálohovaných systémů a objemu záloh. Pro tuto funkci je přípustné použití agentů	ANO	Obsahuje integrované zálohování fyzických počítačů (klíčových pracovních stanic) a serverů s operačními systémy Windows a Linux bez omezení počtu zálohovaných systémů a objemu záloh, pomocí agentů
Podpora		
platnost supportu min. 60 měsíců, včetně nároku na opravné a nové verze software, vč. technické podpory výrobce.	ANO	Podpora na 60 měs. včetně nároku na opravné a nové verze software, vč. technické podpory výrobce je součástí dodávky.

Databáze

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávaný SW		MS SQL Server 2022 Standard
Typ licence		
Serverová	ANO	
licence na procesorová jádra s možností provozu ve virtualizovaném prostředí (min. 8 virtuálních CPU jader zalicencováno)	ANO	Licence na jádra CPU, 8core, obsahuje službu SA - povolující provoz ve virtuálním prostředí
vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze min. 3 let	ANO	obsahuje službu SA vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze po dobu 3 let, po této době je nutné službu SA dále dokupovat pro zachování nároku
licence zůstává ve vlastnictví zadavatele i při ukončení placené podpory výrobce (např. Software Assurance)	ANO	Licence zůstává ve vlastnictví i při ukončení SA
Kompatibilita		
kompatibilita s nabízeným serverovým OS	ANO	Kompatibilní s dodávaným server. OS
plná zpětná kompatibilita se systémem RDBS používaným zadavatelem	ANO	Plná zpětná kompatibilita s předchozími verzemi MS SQL Server

plná kompatibilita s používanou správou uživatelů (MS Active directory)	ANO	
plná kompatibilita s dotazovacím jazykem SQL.	ANO	
kompatibilita se serverovou virtualizací používanou zadavatelem (VMware 8)	ANO	
Technické parametry		
lze využít až 128GB RAM	ANO	Edice Standard je omezena na 128 GB RAM pro buffer pool per Instance
Musí umožňovat velikost jedné databáze min. 500GB	ANO	Velikost DB je omezena na 524 PB
Funkční požadavky		
Možnost migrace mezi node clusteru virtuálního prostředí	ANO	VM s DB lze migrovat mezi node clusteru virtuálního prostředí
Z důvodu zvýšení výkonu a bezpečnosti interních aplikací požaduje dodání nejnovější verze standardního databázového systému plně kompatibilního se stávajícím provozovaným databázovým serverem.	ANO	Dodávka obsahuje aktuálně nejnovější dostupnou verzi plně kompatibilní s předchozími verzemi MS SQL Server
Požadovaná serverová licence relačního databázového systému (RDBS) bude využita pro provoz databází provozovaných v dodaném serverovém virtuálním prostředí zadavatele.	ANO	Požadovanou serverovou licenci RDBMS lze využít pro provoz DB provozovaných v dodaném serverovém virt. prostředí zadavatele
Vzhledem k zajištění bezproblémové integrace do stávajícího systému zadavatele, je nutné dodržet kompatibilitu s databázovými technologiemi používanými pro provoz a dalších aplikací, které používají databázový server MS SQL server. Při volbě databázové licence je nutné také brát v úvahu používaný systém správy sítě a uživatelů (MS Active Directory, MS Group Policy) pro bezproblémovou autentizaci a správu uživatelů.	ANO	Bude dodána aktuálně nejnovější veřejně dostupná produkční verze plně kompatibilní s předchozími verzemi MS SQL Server

Licence virtualizace a OS serverů

Technický parametr/Funkce a jeho požadovaná minimální hodnota	Splněno ANO / NE	Skutečně nabídnuto
Dodávané licence virtualizace a OS	MS Windows Server 2025 Datacenter	
Trvalá licence přenositelná na další zařízení	ANO	
Serverový operační systém v nejnovější verzi s podporou virtualizace	ANO	Windows Server 2025 je aktuální nejnovější verze, podporuje virtualizaci
vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze min. po dobu 3 let	ANO	obsahuje službu SA vč. nároku na bezplatné upgrady na nové verze po dobu 3 let, po této době je nutné službu SA dále dokupovat pro zachování nároku
Počet serverových licencí		
licence musí být pro neomezený počet virtuálních instancí	ANO	Edice DC poskytuje lic. neomezený počet instancí OS ve virt. prostředí
Licencování serverového OS musí odpovídat konfiguraci serverů uvedených výše pod názvem „2x identický server“	ANO	Licence pokrývá 2x 16 jader dle konfigurace serverů a jejich CPU v části „2x identický server“
Vlastnosti OS		
adresářové služby kompatibilní s X. 509	ANO	adresářové služby jsou kompatibilní s X. 509

adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další	ANO	adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další
adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další	ANO	adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další
adresářová služba umožňuje opravovat objekty s chybějícími základními atributy	ANO	adresářová služba umožňuje opravovat objekty s chybějícími základními atributy
podpora práce s certifikáty SHA-256	ANO	Podporuje certifikáty s SHA256
autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM	ANO	Podporuje autentizaci protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM
centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů	ANO	Podporuje centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů
možnost funkcí DNS, DHCP, WINS	ANO	Umožňuje provozovat služby DNS, DHCP, WINS
možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby	ANO	Umožňuje sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby
sdílení souborů pomocí protokolu CIFS	ANO	Umožňuje sdílení soub. pomocí CIFS
distribuovaný souborový systém a delta replikace	ANO	Disponuje podporou DFS a delta repl.
možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby	ANO	Umožňuje sdílení tiskáren a nast. práv na objekty adresářové služby
možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině	ANO	Umožňuje GUI v českém jazyce
možnost downgrade na nižší verzi	ANO	Lze provádět downgrade na nižší verzi
100% kompatibilita se stávajícími operačními systémy Microsoft Windows Server	ANO	
kompatibilita s používanou správou uživatelů (Active directory)	ANO	
kompatibilita s OS na koncových stanicích uživatelů	ANO	
Správa systému		
pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s jednoduchou obsluhou	ANO	Obsahuje grafické nástroje pro mgmt OS s jednoduchou obsluhou
Virtualizace		
64-bit hypervizor	ANO	Nabízená verze existuje pouze v 64bit
podpora HA	ANO	Lze nakonfigurovat cluster s HA
automatický start virtuálního stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru se společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj například při pádu OS	ANO	Podporuje automatický start virtuálního stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj například při pádu OS
podpora stávajícího operačního systému Windows	ANO	
Live migrations	ANO	Podporuje Live Migrations
Failover clustering	ANO	Podporuje Failover Clustering
sdílení virtuálních disků, změna velikosti virtuálních disků za chodu	ANO	Podporuje sdílení virt. disků, změnu velikosti virt. disků za chodu
možnost nastavovat IOPS pro virtuální disky	ANO	Lze nastavit omezení IOPS pro virt. disky
export VM bez potřeby vypnutí	ANO	Podporuje export VM bez potřeby vypnutí
podpora virtual Fiber channel	ANO	Podporuje virtual Fiber channel
vytváření Snapshots	ANO	Podporuje vytváření snapshotů
podpora network virtualization	ANO	Podporuje network virtualization
ovládání přes GUI nebo příkazovou řádku	ANO	Lze ovládat přes GUI i příkazovou řádku
podpora zálohovacím SW třetích stran	ANO	podpora zálohovacím SW třetích stran

provádět plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů		provádět plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů
součástí je instalace a konfigurace operačního systému a virtualizace na dodaný HW s názvem „2x identický server“ a začlenění do současné infrastruktury	ANO	Požadované služby jsou součástí dodávky
Součástí implementace musí být případná migrace ze stávající virtualizace zadavatele (VMware)	ANO	Je součástí dodávky

Požadavky na implementaci plnění

Implementace HW:

- Fyzická instalace serverového HW, aktualizace firmware, zahoření, provedení HW testů
- Nasazení a konfigurace virtualizace
- Nasazení a konfigurace SW pro replikaci datového úložiště
- Instalace a konfigurace UPS
- Instalace prostředí a virtuálních systémů
- Migrace stávajícího prostředí virtuálních serverů na nový HW
- Instalace a fyzické rozmístění datových úložišť včetně FC switchů v definovaných lokalitách

Provedení závěrečných akceptačních testů, zpracování dokumentace a zaškolení

- Provedení testu výpadku jednoho fyzického nodu
- Provedení testu výpadku napájení
- Zpracování komplexní dokumentace popisující konfiguraci celého prostředí
- Poskytnutí součinnosti při zpracování bezpečnostní dokumentace dle požadavků bezpečnostních norem
- Zaškolení administrátorů zadavatele (5 osob v minimálním rozsahu 2 MD)
- Poskytnutí nezbytné součinnosti dodavatelům u souvisejících veřejných zakázek (NGFW a bezpečnostní SW).

Projektové milníky

- Implementační analýza
- Dodávka HW a poskytnutí SW
- Implementace prvků a dodávka dokumentace
- Provedení testů (auditu)
- Akceptace plnění
- Zkušební provoz se zvýšeným dohledem
- Audit a náprava nedostatků zjištěných v rámci Auditů

Příloha č. 2

Realizační tým

Síťový specialista:

- [REDACTED]
- [REDACTED]

Specialista na servery:

- [REDACTED]
- [REDACTED]

Příloha č. 3

Seznam poddodavatelů vč. rozsahu jejich plnění

Poskytovatel nebude využívat poddodavatele.

Příloha č. 4

Ceník

Název	Položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Částka DPH 21%	Celková cena s DPH