SMLOUVA

číslo: **20230775**

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi těmito smluvními stranami

Česká republika – Správa státních hmotných rezerv

se sídlem:	Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85
právně jednající:	Ing. Miroslav Basel, ředitel Odboru zakázek
bankovní spojení:	Česká národní banka, pobočka Praha
č. účtu v případě sankce:	19-85508881/0710
č. účtu:	85508881/0710
kontaktní osoba:	[redacted]
telefon:	[redacted]
fax:	-
e-mail:	[redacted]@[redacted]
datová schránka:	4iqaa3x
IČO:	48133990

(dále jen „**objednatel**“)

a

Obchodní firma	**KSP Computer & Services, s.r.o.**
se sídlem:	Nad Akcízem 1006/2, Ďáblice, 182 00 Praha 8
adresa pro doručování:	Vršovická 1461/64, 101 00 Praha 10
spisová značka:	C 123420 vedená u Městského soudu v Praze
zastoupena:	Jurajem Pavolem, jednatelem
bankovní spojení:	Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu:	47689028/5500
kontaktní osoba:	[redacted]
telefon:	[redacted]
fax:	-
e-mail:	[redacted]@[redacted]
datová schránka:	r7xg5cy
IČO:	27875849
DIČ:	CZ27875849

(dále jen „**poskytovatel**“)

(dále také společně „**smluvní strany**“)

Článek I
Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je poskytnutí předmětu smlouvy specifikovaného blíže v čl. II této smlouvy pro účely a k zajištění zákonné působnosti objednatele vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou objednatel zadal v zadávacím řízení pod č. j. 17261/23-SSHR s názvem „23-105 Obnova serverů a diskového pole".

Článek II
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je:
   a) Dodávka **3 ks nových serverů,** výrobce/obchodní název: Dell/Dell EMC PowerEdge, **1 ks nového diskového pole**, výrobce/obchodní název: Dell/Dell EMC UnityXT 480F AFA **a 2 ks nových síťových switchů,** výrobce/obchodní název: Dell/Dell EMC Switch S4128F-ON, **včetně příslušenství** v jakosti a provedení dle ujednání této smlouvy (dále též „HW").

      Nedílnou součástí dodávky **je instalace**, **implementace** do prostředí objednatele, **zprovoznění**, **migrace současné fyzické a virtuální infrastruktury**, **upgrade firmware** všech dodaných komponent na aktuální verzi a **zaškolení obsluhy** v rozsahu 2 člověkodnů (dále jen „MD").

   b) Poskytování **technické podpory** k předmětu smlouvy uvedeném v písm. a) tohoto odstavce **v rozsahu 35 MD po dobu 60 měsíců** s možností čerpání dle potřeby objednatele.

   (dále také souhrnně jako „předmět smlouvy").

   Parametry HW, jeho minimální hodnoty požadované objednatelem a hodnoty parametrů garantované poskytovatelem jsou uvedeny v **Příloze č. 1 – Technická specifikace předmětu smlouvy**, která je nedílnou součástí této smlouvy.

   Katalogové listy (datasheets) HW jsou uvedené v **Příloze č. 2**, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Specifikace HW:

   Kód NIPEZ: 48821000-9 Síťové servery

   30233141-1 Vícenásobné diskové pole nezávislých disků (RAID)

   32422000-7 Síťové komponenty

3. Současně s předáním předmětu smlouvy uvedeným v odst. 1 písm. a) tohoto článku odevzdá poskytovatel objednateli následující doklady v českém jazyce nebo anglickém jazyce:
   a) záruční listy k dodanému HW včetně záručních podmínek, pokud jako záruční list neslouží faktura;
   b) dodací listy s výrobními čísly HW, pokud jako dodací list neslouží faktura, v tomto případě musí být na faktuře uvedena výrobní čísla HW;
   c) návod k použití, obsluze a údržbě HW;
   d) dokumentace dodaného řešení.

4. Kontaktní osoba objednatele, která je oprávněna k plnění povinností objednatele dle této smlouvy, je oprávněna písemně pověřit jiného zaměstnance objednatele. O tomto pověření je kontaktní osoba objednatele povinna písemně (i e-mailem) informovat kontaktní osobu poskytovatele.

Článek III
Doba, místo a podmínky plnění

1. Poskytovatel se zavazuje objednateli předat **předmět smlouvy uvedený v čl. II odst. 1 písm. a)** této smlouvy bez vad bránících předání a převzetí předmětu smlouvy nejpozději **do 16** (slovy: šestnácti) **týdnů** ode dne nabytí platnosti této smlouvy. O předání a převzetí předmětu smlouvy bude sepsán Protokol o předání a převzetí předmětu smlouvy (dále také „protokol"), který podepíše kontaktní osoba poskytovatele a kontaktní osoba objednatele nebo osoba, kterou kontaktní osoba objednatele písemně pověří dle čl. II odst. 4 této smlouvy.
2. Má-li předmět smlouvy uvedený v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy vady zjevně bránící předání a převzetí, a je tedy k předání nezpůsobilý, není objednatel povinen tento předmět smlouvy převzít a smluvní strany si sjednají v Protokolu o vadách, který společně sepíší, náhradní termín předání předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy. Protokol o vadách se vyhotoví v elektronické podobě a bude elektronicky podepsán, každá smluvní strana tento protokol poté obdrží prostřednictvím e-mailových adres kontaktních osob.
3. **Technická podpora** (předmět smlouvy uvedený v čl. II odst. 1. písm. b) této smlouvy) bude poskytována **60** (slovy: šedesát) **měsíců** a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k protokolárnímu předání předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1. písm. a) této smlouvy. Technická podpora bude poskytována **dle potřeby objednatele na základě objednávek zaslaných poskytovateli e-mailem.** Objednat technickou podporu na základě objednávky je oprávněna kontaktní osoba objednatele nebo osoba pověřená dle čl. II odst. 4 této smlouvy.
4. Místem plnění předmětu smlouvy je pracoviště objednatele na adrese:
   - Olbrachtova 1677/3, 140 00 Praha 4 - Krč
5. Oprávněnými osobami poskytovatele k převzetí požadavku na poskytnutí technické podpory dle čl. II odst. 1 písm. b) této smlouvy jsou:
   - jméno, telefon, e-mail: [redacted]

Článek IV
Cena za předmět smlouvy

1. Cena za předmět smlouvy je cenou smluvní, je dána nabídkou poskytovatele ze dne 4. prosince 2023 a je členěna následovně:

   1.1. Cena za předmět smlouvy dle čl. II odst. 1. písm. a) této smlouvy – dodávka HW včetně instalace, implementace, zprovoznění, migrace infrastruktury, upgrade firmware a zaškolení obsluhy:

   a) celková cena ve výši **3.954.747 Kč bez DPH**
   (slovy tři miliony devět set padesát čtyři tisíc sedm set čtyřicet sedm korun českých)

   b) **DPH** ve výši celkem **830.496,87 Kč**
   (slovy osm set třicet tisíc čtyři sta devadesát šest korun českých osmdesát sedm haléřů)

c) celková cena ve výši **4.785.243,87 Kč včetně DPH**
(slovy čtyři miliony sedm set osmdesát pět tisíc dvě stě čtyřicet tři korun českých osmdesát sedm haléřů)

1.2. Cena za předmět smlouvy dle čl. II odst. 1. písm. b) této smlouvy – technická podpora:

a) cena za 1 MD ve výši **13.000 Kč bez DPH**
(slovy třináct tisíc korun českých)

b) **DPH** celkem za 1 MD ve výši **2.730 Kč**
(slovy dva tisíce sedm set třicet korun českých)

c) cena za 1 MD ve výši **15.730 Kč včetně DPH**
(slovy patnáct tisíc sedm set třicet korun českých)

Konstrukce ceny za předmět smlouvy je upravena v **Příloze č. 3 – Krycí list**, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Tato cena se sjednává dohodou smluvních stran, v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena maximální a nejvýše přípustná cena za celý předmět plnění a zahrnuje všechny daně, poplatky, cla, dopravu do místa plnění a další náklady poskytovatele nutné k poskytnutí předmětu smlouvy v rozsahu, kvalitě a způsobem požadovaným objednatelem, podle podmínek stanovených v této smlouvě.

Článek V
Platební a fakturační podmínky

1. Cena za předmět smlouvy včetně DPH bude hrazena takto:

a) Cena uvedená v čl. IV odst. 1.1. této smlouvy bude uhrazena po protokolárním převzetí předmětu smlouvy dle čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy na základě faktury vystavené poskytovatelem. Protokol bude součástí faktury.

b) Cena uvedená v čl. IV odst. 1.2. této smlouvy bude uhrazena vždy po dokončení prací provedených na základě objednávky objednatele po podpisu Protokolu o poskytnutí technické podpory, který podepíše kontaktní osoba poskytovatele a kontaktní osoba objednatele nebo osoba, kterou kontaktní osoba objednatele písemně pověří dle čl. II odst. 4 této smlouvy. Protokol o poskytnutí technické podpory bude součástí faktury.

2. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu zaplacení ceny za předmět smlouvy na účet poskytovatele uvedený v záhlaví smlouvy na základě daňových dokladů (faktur) vystavených poskytovatelem. Faktury budou zaslány do datové schránky objednatele nebo e-mailem na adresu epodatelna@sshr.gov.cz. Nelze-li použít datovou schránku nebo tuto e-mailovou adresu, budou faktury zaslány prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě zaslání do datové schránky nebo na uvedenou e-mailovou adresu, bude každá faktura zaslána samostatnou zprávou ve formátu pdf, příp. doc, xls. Jestliže bude faktura zaslána e-mailem, je možné tuto zprávu jako kopii zaslat i na e-mailovou adresu kontaktní osoby.

3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je poskytovatel povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy, které vždy určuje objednatel a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit poskytovateli s tím, že poskytovatel je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury objednateli nová lhůta splatnosti.

4. Dohodou smluvních stran se sjednává splatnost faktury na **21 kalendářních dnů** od dne doručení faktury objednateli. Faktura je zaplacena dnem připsání platby na účet poskytovatele.
5. Poskytovateli se neposkytuje žádná záloha na předmět smlouvy.
6. Poskytovatel prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek VI
Práva z vadného plnění

1. Plnění předmětu smlouvy je vadné, pokud je poskytovatelem poskytován jiný předmět smlouvy než ten, který je stanoven touto smlouvou, její přílohou a požadavky objednatele zaslanými objednávkou poskytovateli (např. v jiném rozsahu a kvalitě).
2. Vady předmětu smlouvy je objednatel povinen uplatnit u poskytovatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemným sdělením v souladu s čl. XII odst. 3 této smlouvy. V případě, že lze uplatnit vadu prostřednictvím e-mailu, může ji uplatnit kontaktní osoba objednatele nebo osoba pověřená dle čl. II odst. 4 této smlouvy na e-mailové adrese poskytovatele: [redacted] Poskytovatel se zavazuje odstranit uplatněné vady při reklamaci předmětu smlouvy nejpozději ve lhůtě stanovené objednatelem.
3. Uplatní-li objednatel právo z vadného plnění předmětu smlouvy, potvrdí mu poskytovatel písemně, kdy toto právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nepotvrzení uplatnění práva z vadného plnění poskytovatelem do 3 pracovních dnů ode dne sdělení uplatnění vad je důvodem pro odstoupení objednatele od této smlouvy.
4. Nároky z vadného předmětu smlouvy se nedotýkají nároku objednatele na náhradu škodu nebo smluvní pokuty.

Článek VII
Záruka za jakost

1. Zárukou za jakost se poskytovatel zavazuje, že poskytne objednateli záruku za jakost dodaných **serverů a diskového pole** v délce **84 měsíců** a za jakost dodaných **switchů** v délce **60 měsíců** od převzetí předmětu smlouvy dle čl. II odst. 1. písm. a) této smlouvy bez vad zjevně bránících předání a převzetí HW na základě protokolu (záruční doba). Dodaný HW musí být po celou dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu dle Technické specifikace předmětu smlouvy podle čl. II této smlouvy (Přílohy č. 1).
2. Záruční opravy musí poskytovatel provádět bezplatně, anebo zajistit jejich bezplatné provádění po celou dobu záruční doby se všemi souvisejícími náklady, a to **do 4 hodin** od jejich písemného uplatnění objednatelem (i e-mailem) přímo na místě jejího zjištění u objednatele.
3. Záruční doba běží ode dne odevzdání HW bez vad zjevně bránících předání a převzetí HW objednateli a prodlužuje se o dobu, po kterou bude HW v záručním plnění.
4. Použitelnost HW musí být minimálně 24 měsíců po skončení záruční doby a poskytovatel je povinen i po skončení záruční doby, a to po dobu 24 měsíců, provést nebo zajistit případné opravy HW na základě dohody smluvních stran o ceně opravy do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění objednatelem (i e-mailem) podle povahy vady buď přímo na místě jejího zjištění u objednatele, nebo ve svých, či jiných prostorách.

Článek VIII
Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly na těchto smluvních pokutách:
   a) Nedodá-li poskytovatel předmět smlouvy uvedený v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy do uplynutí doby plnění dle čl. III odst. 1 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1.1. této smlouvy za každý započatý den prodlení.
   b) V případě, že poskytovatel neodstraní vady bránící předání a převzetí předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy v náhradním termínu dohodnutém dle čl. III odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1.1. této smlouvy za každý započatý den prodlení s odstraněním všech vad.
   c) V případě prodlení poskytovatele s odstraňováním vad HW v záruční době vznikne objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny HW postiženého vadou za každý den prodlení.
   d) V případě porušení povinnosti poskytovatele dle čl. VII odst. 4 je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny HW postižené vadou za každý den prodlení.
   e) Za vadné plnění předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. b) této smlouvy (technická podpora) poskytované na základě objednávky uhradí poskytovatel objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové ceny bez DPH uvedené v konkrétní objednávce.
2. Smluvní pokuta bude splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování poskytovateli, na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury je strana, které je faktura určena, povinna oprávněné straně zaplatit rovněž úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši stanovené příslušným nařízením vlády.
4. Poskytovatel prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

Článek IX
Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů podstatných porušení uvedených v občanském zákoníku nebo z důvodů porušení uvedených v této smlouvě, pokud podstatné porušení této smlouvy dle občanského zákoníku, které je důvodem pro odstoupení od smlouvy, nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913 občanského zákoníku.
2. Zjistí-li objednatel vady, může požadovat, aby poskytovatel zajistil nápravu, neučiní-li tak poskytovatel v době přiměřené či době objednatelem jinak stanovené, může objednatel od smlouvy odstoupit.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy:

a) obdrží-li od poskytovatele HW jiných vlastností, než je ujednáno touto smlouvou, nebo neobdrží-li všechny doklady dle čl. II odst. 3 této smlouvy,

b) v případě prodlení s plněním předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy delším než 10 pracovních dnů oproti lhůtě stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy,

c) neodstraní-li poskytovatel vady předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy ve stanovené lhůtě nebo vady odmítne odstranit,

d) nezačal poskytovat či neoprávněně přerušil poskytování předmětu smlouvy uvedeného v čl. II odst. 1 písm. b) této smlouvy,

e) v případě porušení povinnosti poskytovatele dle čl. V odst. 6 této smlouvy.

4. Objednatel je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči poskytovateli.
5. Smluvní strany se dohodly, že při prodlení objednatele se zaplacením celkové ceny za předmět smlouvy uvedený v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy má poskytovatel právo od této smlouvy odstoupit.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně v souladu s čl. XII odst. 3 této smlouvy. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, ani práva na náhradu škody.
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy budou do 30 kalendářních dnů od jeho účinnosti vyrovnány vzájemné závazky a pohledávky, plynoucí z této smlouvy.

Článek X
Nabytí vlastnického práva k HW
Nebezpečí škody na HW

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k HW uvedenému v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy nabývá objednatel převzetím předmětu smlouvy uvedeného v čl. II. odst. 1 písm. a) této smlouvy bez vad bránících předání a převzetí HW na základě oboustranně podepsaného protokolu.
2. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na HW uvedeném v čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy přechází na objednatele současně s nabytím vlastnického práva k HW.

Článek XI
Ostatní ujednání

1. Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem plnění předmětu smlouvy a zavazuje se ve smluvené lhůtě dle podmínek stanovených v této smlouvě jej splnit.
2. Poskytovatel prohlašuje, že k poskytování předmětu smlouvy dle této smlouvy, má potřebná oprávnění.
3. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace, o nichž se dozvěděly v souvislosti s uzavřením této smlouvy. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti vyplývající z této smlouvy a též příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy.

4. Poskytovatel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách objednatele. Údaje ve smyslu § 218 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů). Smlouva se včetně jejích případných dodatků vkládá do registru smluv vedeného podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel.
5. Poskytovatel souhlasí, aby objednatel poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zánikem této smlouvy z jakéhokoliv důvodu nemohou být dotčena vzájemná plnění, pokud byla řádně poskytnuta a byla již akceptována dle této smlouvy před účinností zániku této smlouvy, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající.

Článek XII
Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změny bankovního spojení, změny sídla, změny právně jednající osoby nebo zastoupení smluvní strany atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně číslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené. Jiná ujednání jsou neplatná.
3. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě do datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu změněnou oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. V případě čl. II odst. 4, čl. III odst. 2 a odst. 3, čl. V odst. 2 a čl. VII odst. 2 a odst. 4 této smlouvy sjednávají smluvní strany komunikaci prostřednictvím e-mailových adres kontaktních osob uvedených v záhlaví smlouvy. Vady předmětu smlouvy lze uplatit rovněž způsobem uvedeným v čl. VI odst. 2 této smlouvy. Pro účel uvedený v čl. V odst. 2 této smlouvy sjednávají smluvní strany možnost elektronické komunikace prostřednictvím e-mailové adresy objednatele epodatelna@sshr.gov.cz.
4. Tato smlouva se uzavírá v elektronické formě a bude podepsána oprávněnými osobami zaručeným elektronickým podpisem.
5. Tato smlouva je platná ode dne, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední a účinná ode dne zveřejnění v registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísni, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
7. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z touto smlouvou založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů

s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je věcně příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případě, že k projednání věci je věcně příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 5.

8. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

   Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu smlouvy

   Příloha č. 2 – Katalogové listy HW

   Příloha č. 3 – Krycí list

V Praze dne 21. prosince 2023

Za objednatele:

Česká republika –
Správa státních hmotných rezerv

……
Ing. Miroslav Basel
ředitel Odboru zakázek

V Praze dne 20. prosince 2023

Za poskytovatele:

KSP Computer & Services, s.r.o.

……
Juraj Pavol
jednatel

Níže uvedené požadované hodnoty jsou minimální. Účastník může nabídnout stejné, rovnocenné nebo lepší plnění.

Server – výrobce, obchodní název, Dell, Dell EMC PowerEgde R650

Parametr	**Požadovaná hodnota**	**Účastník doplní „Splňuje“ případně „Nesplňuje“ a hodnoty nabízeného serveru**
Počet kusů	3	Splňuje – předmětem nabídky jsou 3 kusy serverů
Konstrukční provedení jednotky	Požadujeme servery v provedení pro 19" rack včetně výsuvných kolejnic a kabelového managementu. Přístup ke všem komponentám serveru bez nutnosti použití nářadí. Všechny vnitřní a vnější komponenty, které jsou hot-plug, musí být barevně značeny. Servery musí být vybaveny redundantním chlazením a napájením. Všechny musí být od jednoho výrobce.	Splňuje – Servery jsou v provedení pro standartní 19“ rack včetně kolejnic. Servery jsou od jednoho výrobce s označením hotplug komponent a vybaveny redundantním napájením a chlazením.
	Chassis max. 2U	Splňuje – nabízené servery jsou v provedení 1U.
Typ procesoru a počet procesorů	Požadujeme dvouprocesorové servery x64, osazené oběma CPU, z nichž každý procesor bude mít 32 fyzických/64 virtuálních jader, frekvencí 2,0 GHz, s podporou funkcí VT-x, virtualizace VMWare vSphere a Microsoft Hyper-V a jejichž konfigurace s dohledatelným výsledkem nabídnutého modelu serveru na www.spec.org dosahuje následujících výsledků: CINT2017 Rates, Baseline min. 407 bodů CFP2017 Rates, Baseline min. 201 bodů	Splňuje – Nabízené servery jsou dvouprocesorové, osazeny dvěma procesory. Každý procesor má 32 fyzických / 64 virtuálních jader s frekvencí 2GHz. Požadované operační systémy a virtualizace je plně podporována. V rámci CPU2017 testu dosahuje CPU výsledků: CINT2017 Rates baseline – 407 CFP2017 Rates baseline - 387
Paměť operační - velikost	Požadujeme 512 GB RAM, rozšiřitelnou min. na 1 TB při využití níže specifikovaných paměťových modulů, bez nutnosti jejich výměny, minimálně polovina slotů serveru musí být volná pro možné budoucí rozšíření.	Splňuje – všechny nabízené servery jsou osazeny Ram s kapacitou 512GB. Polovina slotů pro operační paměť je u všech serverů volná. Rozšíření až na 1TB RAM je možné a to bez nutnosti výměny nabízených modulů.
Paměť operační – typ	RDIMM min. 3200 MT/s	Splňuje – typ nabízené RA je RDIMM 3200MT/s

Hard Disk - kapacita dat	2× 480 GB SSD v režimu hardware RAID1 (mirroring) s plnou podporou pro instalaci ESXi hypervizoru ve verzi minimálně 7.0, vyměnitelných za chodu.	Splňuje – všechny nabízené servery jsou osazeny dvěma SSD disky o kapacitě 480GB v RAID1 s plnou podporou pro boot hypervizoru ESXi ve verzi 7.0 a vyšší.
Zdroj napájení	Redundantní síťové napájecí zdroje max. 1800 W s možností nastavení limitů výkonu a spotřeby v BIOSu (Power Budgeting), včetně 2 m napájecích kabelů. Zdroje musí splňovat specifikaci „Titanum“ podle „80 Plus Comitee“.	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny dvěma redundantními zdroji o výkonu 1800W s certifikací Titanium. U zdrojů je možné nastavovat limitace výkonu a spotřeby. Dodávané jsou i dva kusy napájecích kabelů.
Karta síťová	Min. 4× 10/25GbE SFP28 LAN typu OCP 3.0 (x8 PCIe Gen4 lanes), 2× 32Gb Fibre Channel včetně Multimode (Short Range) SFP modulů, musí být možné v budoucnu ji vyměnit za jiný typ resp. jiné typy síťových rozhraní.	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny LAN kartami OCP s porty 4x 10/25GbE a 2x32Gb FibreChannel včetně Multimode SFP modulů. Výměna karet za jiné typy je v budoucnu možná.
Další interface	1× VGA vpředu, seriový port	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny VGA a sériovým portem na přední části.
	2× RJ-45 1GbE LAN	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny 2v 1GbE RJ-45 portem.
	1× RJ-45 pro vzdálený management	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny jedním dedikovaným portem pro vzdálený management.
	Interaktivní systémový display indikující stav systému s možností zadání názvu serveru a možností interaktivního nastavení managementu serveru, např. IP adresy management karty (OOB)	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny čelním panelem s displejem zobrazující požadované informace.

Management serveru (OOB)	Dedikovaný 1Gb RJ-45 port s možností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM). Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému, musí podporovat VLAN a LLDP Discovery síťové infrastruktury, protokolů IPv4 a IPv6. • Management serveru nezávislý na operačním systému; • Možnost stažení aktualizací lokálně z internetu (FTP, nebo HTTP); • IPMI 2.0; • Vestavěná diagnostika komponent; • Vestavěný HTML5 server pro správu bez nutnosti instalace ActiveX nebo Java pluginů, platí i pro vzdálenou konzoli KVM over IP; • Přístup po SSL, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE; • Možnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu; • HTML5 GUI management vestavěný v managementu; • Možnost přesměrování sériové linky managementu po LAN; • Lokální a vzdálené CLI/SSH; • Podpora IPv4 a IPv6; • Možnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent; • Podpora alertů e-mailem; • Zabezpečená komunikace SSH/HHTPS; • Podpora SNMP; • Záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny dedikovaným management portem (iDRAC 9) pro vzdálenou správu. Všechny požadované parametry pro vzdálený management jsou splněny.

	• Management nástroje musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS); • Management nástroje musí umět poskytovat diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; nepřipouští se diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení (např. USB flash disk, SD karta, atd.); • Vzdálený reset, reboot s korektním ukončením OS, vypnutí a zapnutí serveru, včetně odpojení zdrojů (power cycle), podpora serverových konfiguračních profilů pro kompletně automatický deployment serverů vzdáleně i lokálně (Zero Touch deployment); • Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému; • Podporuje plnou integraci do VMWare vSphere Lifecycle Manageru včetně updatu firmwaru všech komponent; • Pokud všechny zmíněné funkce managementu vyžadují licenci, pak je součástí dodávky; • OOB karta musí mít vestavěnu funkcionalitu automatického odeslání hrozících či vzniklých chybových stavů na helpdesk výrobce serverů a automatického vytvoření servisního incidentu, na základě, kterého se automaticky rozběhne servisní zásah (call-home); • Licence OOB managementu musí být pro server trvalá (life time), pokud je vyžadována. Výrobce udržuje databázi zakoupených licencí přístupnou kupujícímu tak, aby ji bylo	

	možné v případě výměny HW kdykoliv obnovit, pokud dojde k její ztrátě; • Požadujeme nativní kompatibilitu se stávajícím dohledovým SW Dell OME, **případně může účastník dodat vlastní dohledový systém**, do kterého musí v ceně zakázky integrovat veškerou infrastrukturu objednatele, včetně nově dodaného hardware a provést školení technického personálu objednatele.	
Řadič HDD/RAID controller	Minimální vlastnosti řadiče: • 8 GB RAM cache, zálohovaná proti ztrátě write-cache při výpadku proudu alespoň po dobu 72 hodin • typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • podpora 12 Gbps technologie rozhraní disků (6 Gbps se nepovoluje), 12 Gbps na port • podpora Non-RAID (Pass-through) • podpora Online Capacity Expansion (OCE) • podpora Online RAID Level Migration (RLM) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora 4K native sector velikosti • podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SAS/SATA SSDs • podpora NVRAM „Wipe" • podpora End Device Frame Buffering (EDFB) • podpora SED disků a SSD disků • Load balancing • podpora až 64 logických disků a 64 TB LUN • podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD) • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare	Splňuje - všechny nabízené servery jsou osazeny HW RAID řadičem Dell H755 s parametry: • 8GB zálohované RAM, záloha po dobu 96 hodin • Rozhraní SAS 3.0 dvoukanálový • Podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • Podpora disků s rozhranním 12Gb SAS • Podpora passthrough • Podpora online rozšíření kapacity (OCE) • Podpora online RAID level migration (RLM) • Podpora Auto resume • Podpora disků s 4K sektory • Podpora TRIM/UNMAP • Podpora NVRAM wipe • Podpora EDFB • Podpora SED, SSD disků • Podpora loadbalancingu • Podpora 64 logických disků a 64TB LUNů • Podpora DDF • Podpora S.M.A.R.T. • Podpora globálního i dedikovaného hotspare disku

Kompatibilita	• Microsoft® Windows Server® 2019, x64 • VMware vSphere™ • SUSE® Linux® Enterprise Server • Red Hat® Enterprise Linux • Citrix® XenServer™	Splňuje – všechny nabízené servery jsou plně kompatibilní s operačními systémy: • Podpora pro MS Windows Server 2019 64bit • Podpora VMWare vSphere 6.5, 6.7, 7.0, 8.0 • Podpora Suse Linux Ent Server • Podpora RedHat Linux • Podpora Citrix Xen Server
Záruka a servis	84 měsíců / 4 hodiny „on-site response“, s dostupností hotline 24×7×365, oprava v místě instalace serveru, servis je poskytován výrobcem serveru, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaných systémů, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách po zadání unikátního sériového čísla. Zdarma aktualizace ovladačů a firmware i po uplynutí doby podpory.	Splňuje - všechny nabízené servery nabízeny se zárukou na 7 let (84 měsíců) v rozsahu ProSupport Next Bussines Day. Tento typ supportu disponuje 4h onsite response, opravu v místě instalace, jediné kontaktní místo, s možností stažení ovladačů, firmware a dalšího softwaru online na stránkách výrobce a to vždy zdarma, včetně doby po uplynutí podpory.
Prodloužení podpory	Min. o 24 měsíců. Nabízený hardware z pohledu budoucí podpory výrobce nesmí mít End of Support Life dříve než v roce 2032.	Splňuje – End of Support Life těchto serverů je nejdříve v roce 2033. Prodloužení podpory o dalších minimálně 24 měsíců je možné.

Níže uvedené požadované hodnoty jsou minimální. Účastník může nabídnout stejné, rovnocenné nebo lepší plnění.

Diskové pole – výrobce, obchodní název: Dell, DellEMC UnityXT 480F AFA

Parametr	**Minimální požadovaná hodnota**	**Účastník doplní „Splňuje“ případně „Nesplňuje“ a hodnoty nabízeného diskového pole**
Počet kusů	1	Splňuje – předmětem nabídky je 1 kus diskového pole
Výrobce	Výrobce pole umístěný v kvadrantu Leaders, Gartner Magic Quadrant for General-Purpose Disk Arrays 2018.	Splňuje - výrobce nabízeného diskového pole DellEMC je umístěn v kvadrantu Leaders podle Gartner Magic Quadrant for General Purpose Disk Arrays 2018.
Konstrukční provedení jednotky	Provedení pole do serverové rackové skříně, včetně montážního kitu pro instalaci do serverové rackové skříně. Celé řešení nepřesáhne velikost 2U.	Splňuje – nabízené diskové pole umožňuje instalaci do standartního 19“ racku včetně montážního setu. Velikost diskového pole je 2U.
Řadiče	Pole musí mít minimálně dva redundantní diskové řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUN jsou výkonově rovnocenné, pole musí být ochráněno proti výpadku jednoho libovolného disku.	Splňuje - nabízené diskové pole obsahuje dva redundantní řadiče s rovnocenným přístupem ke všem LUNům a instalovaným diskům. Pole je ochráněno proti výpadku libovolného disku.
Redundance	Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole musí být odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.	Splňuje - nabízené diskové pole je redundantní z pohledu řadiče, napájení, disku nebo propojovacího kabelu. Všechny tyto prvky jsou vyměnitelné za provozu.
Cache	Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při poruše řadiče či přerušení napájení. Ochrana dat v rámci poolu musí být schopná pokrýt výpadek jednoho nebo dvou disků bez dopadu na dostupnost dat.	Splňuje - nabízené diskové pole (respektive jeho řadiče) obsahují interní BBU (battery backup unit) chránící diskové pole proti ztrátě dat v případě výpadku napájení. Ochrana dat je schopná pokrýt výpadek jednoho nebo dvou disků bez dopadu na dostupnost dat.

Minimální konfigurace každého řadiče	Minimálně 96 GB operační paměti. Záloha této paměti, při výpadku proudu nebo při jiných operacích ohrožující konzistenci dat v ní uložených, musí být provedena na nevolatilní médium typu SSD, tento proces je zálohován pomocí baterie pro případ výpadku napájení. Musí být vybaven minimálně 4 porty 10/25GbE SFP28 pro přístup k datům a pro replikaci. Musí být vybaven minimálně čtyřmi porty 16Gb nebo 32Gb FibreChannel pro přístup k datům a pro replikaci. Musí obsahovat minimálně jeden 1GbE Out-of-band management port s plně redundantní funkcí managementu diskového pole. Diskové pole musí podporovat rozšíření o další konektivitu - 4port BE SAS12Gbit nebo 1/10Gbit Tbase, nebo 25Gbit SFP28 nebo 16Gbit FC – bez instalace externích switchů nebo dalších komponent.	Splňuje – řadiče nabízeného diskového pole obsahují 96GB operační paměti každý. Záloha této paměti je prováděna pomocí BBU (battery backup unit) pro případ výpadku napájení. Každý řadič je vybaven: 4× 10/25GbE SFP+ pro replikaci, NAS a přístup k datům 4× 32Gb Fibrechannel – pro replikaci a přístup k datům 1× 1GbE pro redundantní management Diskové pole je možné rozšířit o další konektivitu: 4× 1GbE BaseT 4× 12Gb SAS 4× 25GbE SFP+ 4× 16Gb FibreChannel
Osazení disky	Diskové pole musí být v konfiguraci all-flash s podporou pro 2,5“ SSD disky s minimální kapacitou 3.84 TB nebo vyšší plně kompatibilní s daným diskovým polem, disky musí být typu hot-plug. Rezervovaná kapacita pro případ obnovy dat po výpadku disku (tzv. spare space) musí být alokována rovnoměrně na všech discích. Existence dedikovaného hotspare disku není přípustná. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Splňuje - nabízené diskové pole DellEMC Unity 480F je v konfiguraci allflash s podporou pro 2,5“ SSD disky o kapacitách 3.84TB a vyššími. Dodávané SSD disky jsou plně kompatibilní s diskovým polem a jsou typu hot-plug Spare space je v rámci poolu diskového pole distribuován rovnoměrně mezi disky. Všechny disky v nabízené diskovém poli podporují hot swap.
Kapacita	Kapacita tohoto instalovaného diskového poolu musí být minimálně 25 TB čisté binární kapacity (v případě využití ochrany proti výpadku jednoho disku) bez započítání deduplikace, komprese a dalších redukčních mechanismů.	Splňuje – kapacita nabízeného diskového pole je 52TB čisté binární kapacity bez započítání deduplikace a komprese.

Rozšiřitelnost	Diskové pole musí být rozšiřitelné minimálně na kapacitu 700 disků. Diskové pole musí být schopny tyto disky umístit do jednoho takovéhoto poolu. Expanze diskových kapacit je možná pouze přidáváním expanzních polic bez nutnosti upgradu diskových controllerů. Diskové expanze jsou připojeny pomocí SAS 12Gb rozhraní.	Splňuje- nabízené diskové pole je rozšiřitelné až do počtu 750 disků s možností jediného poolu nad těmito disky. Přidání disků je skrze expanzní police s rozhraním 12Gb SAS s možností přidání za běhu.
RAID	Diskové pole musí na těchto discích podporovat funkci poolu s dynamickou alokací bloků dat. Režim pouze standartního RAID není přípustný.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje pool s dynamickou alokací bloků dat.
Podpora protokolů	Pole musí být v konfiguraci tzv. Unified, to znamená s podporou blokového přístupu (iSCSI, FibreChannel) tak podporou NAS (SMB, NFS).	Splňuje - nabízené diskové pole je v konfiguraci Unified – tedy jak s blokovým (iSCSI, FibreChannel) tak i souborovým přístupem (SMB, NFS). Diskové pole podporuje vytváření snapshotů souborové i blokové části včetně možnosti plánování těchto snapshotů a jejich retencí (schedule). Podpora souborových protokolů u nabízeného diskového pole je následující: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1 SMB1, SMB2, SMB3.0, SMB3.02, SMB3.1.1 FTP, SFTP.
	Pole musí podporovat tvorbu snapshotů na blokové i souborové části. Požadovaný způsob vytváření těchto snapshotů musí být ruční nebo s možností plánování (scheduler).	
	Pole na blokové části musí podporovat protokoly FibreChannel a iSCSI.	
	Diskové pole na souborové části musí podporovat protokoly NFS (NFSv3, NFSv4) a SMB 3.0 (CIFS).	
Thin-Provisioned LUNy	Pole musí podporovat vytváření Thin-Provisioned LUNů, včetně možnosti přidělení větší kapacity, než je fyzicky k dispozici.	Splňuje - nabízené diskové pole plně podporuje thin provision včetně overprovisioningu (tj. možnosti přidělení vyšší kapacity nežli je fyzicky k dispozici).
Velikost LUNů, snapshoty	Pole musí podporovat rozšíření jednotlivých LUNů nebo filesystémů až do velikosti 100TB per filesystem / LUN. Pole musí obsahovat funkce pro vytváření minimálně 1500 SnapShotů na HW úrovni.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje velikost blokových LUNů až do kapacity 256TB a filesystémů také až do kapacity 256TB. Diskové pole podporuje vytvoření až 1500 snapshotů.
Datová redukce	Pole musí podporovat in-line deduplikaci a kompresi všech uložených dat v rámci domény diskového poolu.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje inline deduplikaci a kompresi uložených dat v rámci celé domény diskovéhopoolu.

Zasílání dohledových informací	Pole musí zasílat chybové informace (výpadek disku, výpadek řadiče, zaplnění kapacit...) pomocí SNMP nebo e-mailu.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje zasílání informací o stavu pomocí SNMP trapů a e-mailu.
Hostované systémy	Diskové pole musí podporovat následující operační systémy: VMware vSphere, Microsoft Windows Server.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje: • VMware vSphere verze 6.0, 6.5, 6.7, 7.0, 8.0 • Microsoft Windows Server 2008 a vyšší • VMWare vSphere vVols, VASA, VAAI Diskové pole podporuje integraci se zálohovacím softwarem Veeam Backup & Recovery verze 11 a vyšší.
	Diskové pole musí podporovat funkce VMWare vSphere - vVols, VASA.	
	Diskové pole musí umožňovat integraci s již instalovaným zálohovacím softwarem Veeam Backup and Recovery verze 11 a 12.	
Správa diskového pole	Pole musí podporovat možnost vzdáleného připojení na podporu výrobce včetně funkce nahlašování případných incidentů a tvorbu servisních požadavků.	Splňuje - nabízené diskové pole podporuje napojení na vzdálenou podporu skrze SCG (Secure Connect Gateway) s možností automatického nahlašování servisních požadavků Management diskového pole je přístupný skrze: • HTML5 webgui • CLI • REST API
	Správa pole musí probíhat skrze HTML5 grafické uživatelské prostředí a zároveň možnost i CLI přístupu.	
	Management pole musí umožnit v reálném čase ale i z historických dat zobrazit výkonnostní detaily, zejména pak IOPS, MB/s pro front-end a back-end, vytížení CPU a cache.	
Záruka a servis	Záruční servis 84 měsíců, SLA 24×7 4h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách po zadání unikátního sériového čísla. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.	Splňuje - nabízené diskové pole je včetně podpory na 7 let (84 měsíců) v rozsahu ProSupport Plus 4H Mission Critical (24/7, 4H response time). Tato úroveň supportu poskytuje jediné kontaktní místo na podporu včetně stažení ovladačů a firmware ze stránek výrobce i po zadání unikátního sériového čísla.

Licence	Součástí pole musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu.	Splňuje - nabízené diskové pole obsahuje všechny potřebné licence. Připojení dalších serverů není nijak licenčně omezeno.
Prodloužení podpory	Min. o 24 měsíců. Nabízený hardware z pohledu budoucí podpory výrobce nesmí mít End of Support Life dříve než v roce 2032.	Splňuje - nabízené diskové pole má End of Support Life v roce 2033 a prodloužení podpory o dalších minimálně 24 měsíců je možné.

Níže uvedené požadované hodnoty jsou minimální. Účastník může nabídnout stejné, rovnocenné nebo lepší plnění.

Switch – výrobce, obchodní název: Dell, DellEMC Switch S4128F-ON

Parametr	**Minimální požadovaná hodnota**	**Účastník doplní „Splňuje“ případně „Nesplňuje“ a hodnoty nabízeného switche**
Počet kusů	2	Splňuje – nabízeny jsou dva kusy LAN switchů
LAN switch pro core networking	Dvojice otevřených a škálovatelných 10GbE L2/L3 switchů, každý minimálně 28 portů × 10/GbE SFP28 a zároveň 2× 100GbE QSFP28 s podporou multi-rate (10/25/40/50/100GbE) velikost max. 1U, podporující IPv4 a IPv6, s podporou link aggregation. Switche musí mít redundantní napájecí zdroje. Switche musí být schopny pracovat v módu STACK nebo VLT. Součástí dodávky musí být kompatibilní moduly 4× SFP28 10GbE BaseT a 2× SFP28 1GbE BaseT moduly. Podpora automatizace switchovacích a routovacích protokolů na 2 a 3 vrstvě. Všechny požadované moduly musí být kompatibilní s nabízenými switchi. Switche musí být s identickou úrovní podpory jako pole včetně jednotné telefonické podpory. Veškeré lyžiny a další materiál pro instalaci do racku je součástí dodávky.	Splňuje – nabízené 10GbE L2/L3 LAN switche obsahují 28x 10GbE porty SFP+, 2x 100GbE QSP28 s podporou multirate. LAN switche mají velikost 1U. Switche jsou vybaveny redundantním napájením. Součástí dodávky jsou 4x kompatibilní SFP28 10GbE BaseT moduly a 2x SFP28 1Gbe BaeT moduly. LAN switche podporují: • L2/L3 routing • VLT • LACP (link aggregation) • IPV4, IPv6 Nabízené LAN switche jsou dodávány včetně materiálu pro instalaci do racku. Nabízené LAN switche obsahují stejnou úroveň podpory jako nabízené diskové pole
Záruka a servis	Záruční servis 60 měsíců, SLA 24×7 4h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách po zadání unikátního sériového čísla. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.	Splňuje - nabízené LAN switche jsou včetně podpory na 5 let (60 měsíců) ProSupport Plus (24/7, 4H response time). Tato úroveň supportu poskytuje jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch a portál výrobce pro stažení ovladačů a firmware po zadání unikátního sériového čísla.

Součástí dodávky HW je i veškerá kabeláž:

- Kabeláž 10Gbe LAN struktury na primární lokalitě bude propojena twinax kabely.
- Kabeláž SAN bude propojena kabely LC/LC MM typu OM3 nebo OM4.
- Kabeláž pro management bude RJ45 cat 5e.
- Kabeláž pro propojení mezi lokalitami bude RJ45 cat 6.

Poznámka: Pokud jsou v požadovaných hodnotách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého výrobce resp. dodavatele za příznačné, patenty a užitné vzory, umožňuje objednatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.

Další požadavky objednatele - dodání, instalace, implementace, zaškolení a technická podpora:

1. Dodání HW do místa plnění včetně umístnění do prostor určených k provozu.
2. Montáž, inicializace, zapojení požadované konektivity, propojení a spuštění veškerého dodaného HW.
3. Konfigurace managementu serveru, ESXi hypervizora, clusteru, připojení hypervizora do clusteru, konfigurace networkingu včetně konfigurace diskových kapacit a dále konfigurace a zprovoznění funkce vSphere Lifecycle Manager včetně implementace updatu firmwarů.
4. Migrace stávající virtuální infrastruktury na nový cluster.
5. Konfigurace managementu LAN switchů, zapojení konektivity, konfigurace VLT, VLAN a uplinků na další síťovou infrastrukturu podle požadovaného zadání.
6. Konfigurace diskového pole, vytvoření poolu, konfigurace hostů a včetně vytvoření LUNů a jejich připojení k serverům.
7. Vytvoření a konfigurace NAS serveru, filesystému a exportů/sharů.
8. Konfigurace synchronní a asynchronní replikace na stávající diskové pole DellEMC Unity 600.
9. Aktualizace všech prvků a firmware na poslední verzi doporučenou výrobcem.
10. Otestování prostředí a funkcí vysoké dostupnosti.
11. Fyzická migrace a rekonfigurace stávající serverové, LAN a diskové infrastruktury do DR lokality včetně konfigurace.
12. Zajištění seznámení zástupců objednatele s nabízeným řešením a jejich proškolení pro práci s nástroji pro centrální správu, s funkcemi administrátorského přístupu k nástrojům jednotlivých funkcí, se zabezpečeným přístupem pro vzdálenou správu jednotlivých komponent systému v rozsahu 2 MD.
13. Po dobu trvání záruky zajištění všech relevantních SW releases a verzí SW nabízených výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání objednatele a fungovalo bez závad.
14. Po dobu trvání záruky poskytování informací o nových SW verzí a funkcionalitách, které mohou rozšiřovat nabízené řešení způsobem, který objednatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje řešení.
15. Poskytovatel se zaváže získat potřebné SW produkty legálním způsobem a za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
16. Po dobu trvání záruky zajištění přístupu k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Objednatel musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software a operačního systému nabízených zařízení přímo ze stránek výrobce.
17. Zajištění dohody o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou nebude poskytovatel schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobci zařízení.
18. Poskytovatel bude povinen s dodávkou HW doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a koncového zákazníka. Objednatel požaduje originální zařízení, licencované ve jménu objednatele tak, aby bylo možné eskalovat případné závady na technickou podporu výrobce. V databázi výrobce musí být objednatel veden jako první uživatel dodaného HW. Objednatel požaduje originální a nové komponenty.

19. Objednatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce k odběru automatických e-mailových zpráv týkajících se dodaného HW a upozorňujících s denní frekvencí na:
    a) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od objednatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty,
    b) konec prodeje či podpory,
    c) nové verze operačního systému/firmware,
    d) známé chyby operačního systému/firmware.
20. Objednatel požaduje možnost zakoupit podporu výrobce na období minimálně 2 let po ukončení prodeje dodané věci od jakéhokoli autorizovaného partnera výrobce.
21. Zajištění technické podpory - optimalizace, změny, konzultace, školení, rozvoj - v rozsahu 35 MD na dobu 60 měsíců.
22. Vypracování detailní dokumentace finálního stavu infrastruktury (servery, diskové pole, LAN a SAN switche, Veeam Backup and Recovery) po migraci provozních systémů.

3ks		PowerEdge R650 Server
1	210-AYJZ	PowerEdge R650 Server
1	379-BEIC	8x2.5 Front Storage
1	379-BDSS	SAS/SATA Backplane
1	379-BDTE	No Rear Storage
1	461-AAIG	Trusted Platform Module 2.0 V3
1	321-BGHH	2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 3 PCIe Slots, 2 CPU
1	338-CBCJ	Intel Xeon Gold 6338 2G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-3200
1	338-CBCJ	Intel Xeon Gold 6338 2G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-3200
1	379-BDCO	Additional Processor Selected
1	412-AAVM	T-Type Heatsink 165W 2CPU
1	370-AAIP	Performance Optimized
1	370-AEVR	3200MT/s RDIMMs
16	370-AGDS	32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE
1	780-BCDN	RAID 1
1	405-AAZB	PERC H755 SAS Front
1	750-ACFR	Front PERC Mechanical Parts, front load
2	400-AXTV	480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
1	384-BBBH	Power Saving BIOS Settings
1	385-BBQV	iDRAC9, Enterprise 15G
1	528-COYT	Secured Component Verification
1	528-CTZH	OpenManage Enterprise Advanced Plus
1	800-BBDM	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition
1	750-ADIH	4 High Performance Fans for 2 CPU (more than 165W)
1	450-AMIN	Dual, Hot-Plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 1800W MM HLAC (200-240Vac) Titanium
2	450-AMKX	Power Cord PDU(Rack) 250V,10A,C15/14, 2M
1	330-BBRP	Riser Config 0, 2CPU, Half Length, Low Profile, 3 x16 Slots, SW GPU Capable
1	329-BHMW	PowerEdge R650 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, Ti
1	540-BCRX	Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE,SFP28, OCP NIC 3.0
1	350-BBXM	No Quick Sync
1	379-BCSF	iDRAC,Factory Generated Password
1	406-BBMO	Emulex LPE 35002 Dual Port 32 Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
1	379-BCQV	iDRAC Group Manager, Enabled
1	325-BECJ	LCD Bezel
1	350-BCEI	MOD,TRAY,LGG,TAG,X8/10HDD,R650
1	403-BCID	BOSS Blank
1	611-BBBF	No Operating System

1	605-BBFN	No Media Required
1	770-BDMT	Cable Management Arm
1	770-BECD	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm or Strain Relief Bar
1	631-AACK	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
1	340-CWQK	PowerEdge R650 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)
1	340-CUQO	R650 Ship 8x2.5
1	389-DYHZ	PowerEdge R650 Non BIS Marking
1	389-DZWP	PowerEdge R650 CE Marking, No CCC Marking
1	800-11671	Enterprise Order - EMEA.
1	865-BBND	ProSupport Plus Next Business Day Onsite Service Initial, 36 mesicu
1	865-BBNE	ProSupport Plus Next Business Day Onsite Service Extension, 48 mesicu
1	709-BBIM	Next Business Day 36MONTHS
1	683-11870	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)
1	293-10049	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
1	293-10025	Asset Tag - ProSupport (Website, barcode, Onboard MacAddress)
1	383-10111	CUSTOM DELIVERY, REQUEST EXTRA DRIVER/HELPER/MANPOWER FOR DELIVERY Incl. RACK, ENTERPRISE -W14
1	383-10131	CUSTOM DELIVERY, SPECIFIC TRUCK REQUIRED, ENTERPRISE -W94

Jks		Unity XT 480F DPE 25x2.5" Dell Field Rack [Unity 480F All-Flash DPE - EMEA]
1	210-ASLL	Unity XT 480F DPE 25x2.5" Dell Field Rack
1	800-BBQV	Informational Purposes Only
19	400-BFUP	Unity F 3.84TB ALL FLASH 25X2.5 SSD
1	406-BBMZ	Unity 2X4 Port Card 25GbE Twinax AF
1	405-ABBE	UNITY 2X4 PORT IO 32GB FC AF
1	379-BDOI	Pair of C13/C14 cables (Highline Power) or C19/C20 cables (480/680 Lowline Power) included with DPE
1	343-BBMO	Unity DPE Install Kit AF
1	709-BDLX	Parts Only Warranty 36 Months, 36 mesicu
1	199-BJNK	Prosupport Plus and 4Hr Mission Critical Extension, 24 mesicu
1	199-BJNL	Prosupport Plus and 4Hr Mission Critical Initial, 36 mesicu
1	683-11930	No Installation Service or Customer Self Install Selected (Contact Sales rep for more details)
1	210-BEES	Unity XT AFA - SWAAA
1	149-BBOO	File Level Retention=IC
1	149-BBOQ	Cloud Tiering
1	149-BBOR	Unity Quality of service=IC
1	149-BBOS	Inline Compression=IC
1	149-BBOU	Unity ESA Adapter=IC
1	149-BBOV	Unity VASA/vVols=IC
1	149-BBPC	Unity D@RE=IC
1	149-BBPF	Unity Unisphere=IC
1	149-BBPG	Unity Thin provisioning=IC
1	149-BBPL	Unity NFS=IC

1	149-BBPM	File System Events Publishing=IC
1	149-BBPN	Unity EMC Proactive Assist=IC
1	149-BBPO	Unity ISCSI=IC
1	149-BBPR	Unity Replication=IC
1	149-BBPU	Unity CIFS=IC
1	149-BBPW	Unity Antivirus=IC
1	149-BBPX	Unity Local Copies
1	149-BBPZ	Operating System V4.0=IC
1	149-BBQB	Unity Fibre Channel=IC
1	149-BBQG	IP Multi-Tenancy=IC
1	487-BJXC	ProSupport Plus Mission Critical Unity All-Flash Sftwr Spt-Maint, 60 mesics
1	800-BBQV	Informational Purposes Only
1	210-BFCL	AppSync Unity AF
1	658-BFJW	AppSync Bsc for Unity 400F/450F/480F=IC
1	683-11930	No Installation Service or Customer Self Install Selected (Contact Sales rep for more details)
1	487-BJXJ	ProSupport Plus Mission Critical Appsync for Unity Sftwr Spt-Maint, 60 mesics

2ks	Dell EMC Switch S4128F-ON, 1U, PHY-less, 28 x 10GbE SFP+, 2 x QSFP28, PSU to IO , 2 PSU, OS10	
1	210-ALTF	Dell EMC Switch S4128F-ON, 1U, PHY-less, 28 x 10GbE SFP+, 2 x QSFP28, PSU to IO , 2 PSU, OS10
1	631-ABJV	S4100 User Documentation EMEA
2	450-ACSU	Power Cord, PDU (Rack)
4	407-BCYC	Dell Networking Transceiver SFP+ 10GBASE-T 30m, Gen3
2	407-BCZT	Dell Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE-T
1	470-ABOU	Dell Networking Cable, 100GbE QSFP28 to QSFP28, Passive Copper Direct Attach Cable, 0.5 Meter
1	619-AMIZ	OS10 Enterprise S4128F-ON
1	383-10131	CUSTOM DELIVERY, SPECIFIC TRUCK REQUIRED, ENTERPRISE -W94
1	709-13025	Base Warranty
1	709-15404	1Yr Return to Depot - Minimum Warranty
1	709-15405	90 Day SW Bug Fixes Support Media Replacement
1	710-73324	Info Sku stating 3rd Party O/S will be warranted by vendor
1	528-10337	Thank you for choosing Dell ProSupport Plus. For Tech Support, visit //www.dell.com/contactdell
1	865-47555	INFO 1Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service
1	865-47559	5Yr ProSupport Plus and Next Business Day On-Site Service
1	683-11870	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)
1	487-14716	5 Years ProSupport Plus OS10 Enterprise Software Support-Maintenance
1	800-11671	Enterprise Order - EMEA
1	683-11870	No Installation Service Selected (Contact Sales Rep for more details)

Krycí list nabídky
pro veřejnou zakázku
„23-105 Obnova serverů a diskového pole“

Účastník (obchodní firma nebo název)	**KSP Computer & Services, s.r.o.**
Sídlo (v případě fyzické osoby místo podnikání) (celá adresa včetně PSČ)	Nad Akcízem 1006/2, Ďáblice, 182 00 Praha 8
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
Identifikační číslo	27875849
Daňové identifikační číslo	CZ27875849
Kontaktní osoba (včetně kontaktních údajů)	

Nabídková cena:

Položka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Počet	Celková cena v Kč bez DPH (jednotková cena × počet)	DPH celkem v Kč	Celková cena v Kč včetně DPH
Server	386 250	3	1 158 750	243 337,50	1 402 087,50
Diskové pole	2 063 121	1	2 063 121	433 255,41	2 496 376,41
10GbE L2/L3 switch	301 438	2	602 876	126 603,96	729 479,96
Instalace, implementace, zprovoznění, upgrade firmware, zaškolení obsluhy (2 MD)	130 000	1	130 000	27 300	157 300
Technická podpora na 60 měsíců – cena za MD	13 000	35	455 000	95 550	550 550
		Cena celkem	**4 409 747**	926 046,87	5 335 793,87

V Praze dne 4. 12. 2023

Juraj Pavol, jednatel
KSP Computer & Services, s.r.o.