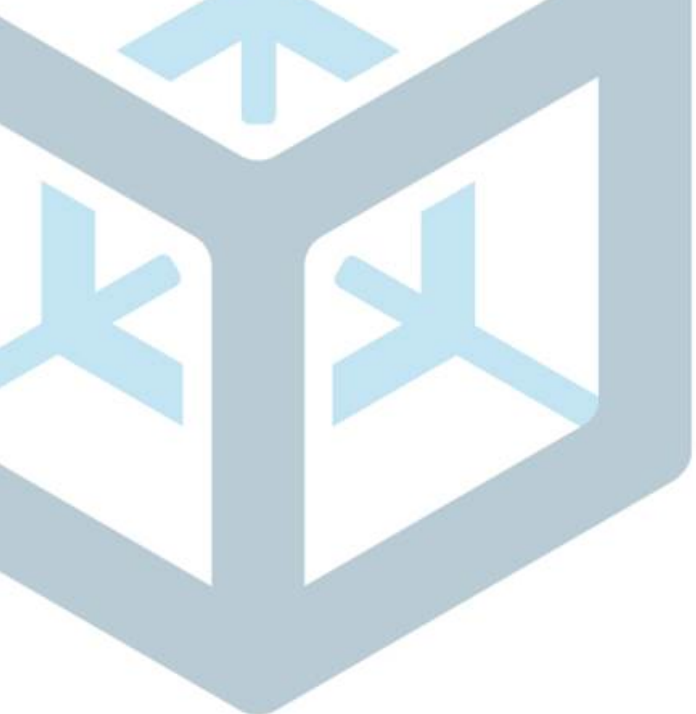




SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle ustanovení § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“)

název veřejné zakázky

DISKOVÁ POLE PRO ZÁLOHOVÁNÍ A ARCHIVACI II

Zadavatel:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
IČO: 03630919, DIČ: CZ03630919

Zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem,
1. zástupcem generálního ředitele

Evidenční číslo veřejné zakázky:

VZ2020019

Č. j. SPCSS-02294/2020

Druh veřejné zakázky:

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 ZZVZ.

Obsah

Obsah	2
1 Preambule	3
1.1 Úvodní ustanovení	3
1.2 Jazyk komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem	4
1.3 Účel zadávací dokumentace	4
1.4 Kontaktní osoba Zadavatele	4
1.5 Elektronický nástroj E-ZAK	4
2 Předmět plnění veřejné zakázky	5
2.1 Předmět a účel veřejné zakázky	5
2.2 Zadávání dílčích zakázek	5
2.3 Rozsah předmětu veřejné zakázky	5
2.3.1 Příznačná označení	6
2.4 Další vymezení předmětu veřejné zakázky	6
2.5 Požadavky Zadavatele	7
2.5.1 Legislativní a jiné požadavky	7
2.5.2 Střet zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů	7
2.6 Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)	7
3 Doba a místo plnění veřejné zakázky	8
3.1 Předpokládaná doba plnění	8
3.2 Místo plnění veřejné zakázky	8
4 Kvalifikace dodavatelů	8
4.1 Kvalifikace dodavatele	8
4.2 Základní způsobilost	9
4.3 Profesní způsobilost	10
4.4 Podmínky prokázání technické kvalifikace	10
4.4.1 Seznam významných dodávek	10
4.5 Prokazování kvalifikace ve zvláštních případech	11
4.5.1 Prokazování kvalifikace v případě podání společné nabídky více dodavatelů	11
4.5.2 Prokazování kvalifikace prostřednictvím jiné osoby	12
4.5.3 Prokazování způsobilosti dodavatele výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů	12
4.5.4 Prokazování kvalifikace certifikátem	13
4.6 Doklady o kvalifikaci dodavatele	13
4.6.1 Forma dokladů	13
4.6.2 Stáří vybraných dokladů	13
4.6.3 Rovnocenné doklady	13
4.6.4 Zahraniční doklady	13
4.6.5 Odkaz na informace veřejné správy	13
5 Obchodní a platební podmínky	14
6 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny	14
6.1 Základní požadavky Zadavatele	14
6.2 Podmínky, za nichž je možno upravit výši nabídkové ceny	15
7 Poddodavatelé	15
8 Dostupnost zadávací dokumentace	15
9 Prohlídka místa plnění	16
10 Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace	16
11 Podmínky sestavení a podání nabídky	16
11.1 Sestavení nabídky	16
11.2 Podmínky pro podání nabídky	17
11.3 Lhůta pro podání nabídky	17
11.4 Otevírání nabídek	18
12 Kritéria a způsob hodnocení nabídek	18
12.1 Kritéria hodnocení	18
12.2 Hodnocení nabídek	18
13 Další podmínky Zadavatele pro uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky	18
14 Výhrady Zadavatele	20
15 Informace o zpracování osobních údajů	20
16 Přílohy	21

1 Preambule

Zadavatel zahájil otevřené řízení odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění způsobem podle § 212 ZZVZ, kterým vyzývá neomezený počet dodavatelů k podání nabídky k výše uvedené veřejné zakázce.

1.1 Úvodní ustanovení

Zadavatel veřejné zakázky je určeným prvkem Kritické informační infrastruktury, uvedený v Aktualizovaném seznamu prvků kritické infrastruktury, jejichž provozovatelem je organizační složka státu, dle Usnesení vlády č. 1139/2016 Sb. pod položkou č. 374.

Poptávaný předmět plnění je určen pro zajištění infrastrukturních služeb vázících se k informačním systémům kritické informačního systému ve správě jiného subjektu státní správy, kdy je SPCSS smluvně vázán k dodržování ustanovení zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“).

Zadavatel je tedy povinen postupovat v souladu se ZKB, vyhláškou č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „VKB“) a dodané plnění předmětu veřejné zakázky nesmí být v rozporu s požadavky Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále jen „NÚKIB“).

V souladu s výše uvedeným je Zadavatel povinen dle § 5 VKB provádět analýzu rizik a identifikovaná rizika řídit. Současně je Zadavatel povinen zabývat se všemi hrozbami, které prostřednictvím varování vydává NÚKIB, a zohlednit je v analýze rizik.

Dne 17. prosince 2018 vydal NÚKIB jako ústřední správní orgán pro kybernetickou bezpečnost podle § 12 odst. 1 ZKB varování č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110 (dále jen „varování“), kde stanovil, že použití technických prostředků nebo programových prostředků následujících společností, včetně jejich dceřiných společností, představuje hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti:

- Huawei Technologies Co., Ltd., Šen-Čen, Čínská lidová republika
- ZTE Corporation, Šen-Čen, Čínská lidová republika.

Dne 4. ledna 2019 vydal NÚKIB Metodiku k varování ze dne 17. prosince 2018 Verze 1.0 (dále jen „metodika“), kde jsou určeny i postupy pro aktualizaci analýzy rizik. Dne 1. 3. 2020 vydal NÚKIB Zohlednění varování ze dne 17. prosince 2018 v zadávacím řízení Verze 1.0 (dále jen „zohlednění“), které obsahuje metodickou pomoc při zohlednění varování při zadávání veřejných zakázek dle ZZVZ.

V souladu se ZKB, metodikou a zohledněním Zadavatel provedl aktuální analýzu rizik související s veřejnou zakázkou a vyhodnocení rizik (v návaznosti na výsledky analýzy rizik zvažil všechna v úvahu přicházející bezpečnostní opatření ke snížení výsledné hodnoty rizika). V návaznosti na Zadavatelem identifikovaná rizika spojená s technickými a programovými prostředky společností vymezených ve

varování Zadavatel přijal příslušná bezpečnostní opatření. Vzhledem k tomu, že snížení rizika spojeného s používáním technických a programových prostředků společností vymezených ve varování není možné dosáhnout jinak, než vyloučením technických a programových prostředků těchto společností z plnění předmětu veřejné zakázky, přistoupil Zadavatel k jejich vyloučení z této veřejné zakázky.

Na základě varování, metodiky, zohlednění a Zadavatelem provedené aktuální analýzy rizik a jejich hodnocení, ve spojení s § 4 odst. 4 ZKB, tedy Zadavatel rozhodl, že není možné technické a programové prostředky společností vymezených ve varování v nabídkách dodavatelů (včetně jejich poddodavatelů) akceptovat. Zadavatel vyloučí dodavatele, jejichž nabídky budou obsahovat plnění předmětu veřejné zakázky, které bude obsahovat zařízení pocházející od společností uvedených ve varování.

1.2 Jazyk komunikace mezi Zadavatelem a dodavateli

Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavateli, stejně jako mezi dodavateli a Zadavatelem bude probíhat v českém jazyce.

1.3 Účel zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace (dále také „ZD“ nebo „Dokumentace“) je vypracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů v rámci otevřeného řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky.

Práva, povinnosti či podmínky v této Dokumentaci neuvedené se řídí zákonem. Podáním nabídky v zadávacím řízení přijímá dodavatel zadávací podmínky, včetně všech jejich příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Předpokládá se, že dodavatel před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit.

1.4 Kontaktní osoba Zadavatele

Kontaktní osobou ve věcech souvisejících s tímto zadávacím řízením je Mgr. Andrea Krátošková, oddělení veřejných zakázek, e-mail: verejnezakazky@spcss.cz.

1.5 Elektronický nástroj E-ZAK

Veškeré úkony Zadavatele v rámci zadávacího řízení se provádějí elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nestanoví-li Zadavatel výslovně jinak. Zadavatel doporučuje, aby i dodavatelé v rámci zadávacího řízení prováděli veškeré úkony prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele.

Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom,

že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na <https://mfcr.ezak.cz/manual.html>.

2 Předmět plnění veřejné zakázky

2.1 Předmět a účel veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je uzavření Rámcové dohody na dodání diskových polí pro zálohování a archivaci dle specifikace uvedené v **příloze č. 1 ZD** – Technická specifikace předmětu plnění a v **příloze č. 3 ZD** – Návrh Rámcové dohody této Dokumentace, a to včetně instalace, implementace a konfigurace potřebných k řádnému a plnohodnotnému užívání. Předmětem veřejné zakázky je vedle samotné dodávky také podpora dodaného zařízení na dobu 7 (sedm) let od data akceptace plnění Zadavatelem, viz specifikace uvedené v **příloze č. 1 ZD** – Technická specifikace předmětu plnění a v **příloze č. 3 ZD** – Návrh Rámcové dohody této Dokumentace.

Účelem zadávacího řízení je v souladu s § 131 a násl. ZZVZ uzavření rámcové dohody (dále také „smlouva“) na dobu určitou 48 měsíců s jedním dodavatelem, který se v rámci provedeného hodnocení umístí na prvním nejlépe hodnoceném místě a poskytování.

2.2 Zadávání dílčích zakázek

Rámcová dohoda bude uzavřena s jedním účastníkem zadávacího řízení na dobu určitou 48 měsíců. Zadavatel předpokládá zadání jedné nebo více dílčích veřejných zakázek dle potřeb Zadavatele.

Zadávání dílčích veřejných zakázek bude probíhat postupem bez obnovení soutěže, podrobně popsáním v **příloze č. 3 ZD** – Návrh Rámcové dohody této Dokumentace.

Zadavatel požaduje možnost objednání i jen části požadovaných konfigurací diskových polí (např. menší počet diskových medií, bez některých licencí a podobně).

2.3 Rozsah předmětu veřejné zakázky

Požadavky zadavatele na technickou specifikaci zařízení jsou podrobně zaznamenány v příloze č. 1 ZD – Technická specifikace předmětu plnění. Tato příloha se skládá ze tří částí:

- Příloha 1 A – Technická specifikace
- Příloha 1 B – Požadovaná výkonnost
- Příloha 1 C – Akceptační kritéria

Dodavatel je povinen předložit ve své nabídce podrobný popis předmětu plnění pro každou Zadavatelem požadovanou položku v **příloze č. 1 ZD - Technická specifikace předmětu plnění**. Za tímto účelem dodavatel vyplní v příloze č. 1 této Dokumentace všechny požadované údaje. Nabízené plnění musí vždy odpovídat všem požadavkům Zadavatele uvedeným v této Dokumentaci a jejích přílohách.

Dodavatel je povinen zpracovat podrobný popis nabízeného plnění formou doplnění příslušných, žlutě

označených sloupců **v příloze č. 1 A – Technická specifikace** (konkrétně se jedná o doplnění sloupců „**Splňuje ANO/NE**“ a „**Podrobný popis splnění**“). Doplněná příloha č. 1 A – Technická specifikace této Dokumentace bude tvořit nedílnou součást rámcové dohody jako její příloha č. 1. Dodavatel je povinen ke každému jednotlivému požadavku vymezenému Zadavatelem **v příloze č. 1 A – Technická specifikace** pro příslušnou položku nabízeného plnění uvést, zda jím nabízené plnění konkrétní požadavek Zadavatele splňuje, a to výslovným uvedením „ANO“ do příslušného políčka ve sloupci „Splňuje ANO/NE“, a dále podrobně popsat nabízené plnění z hlediska předmětného požadavku Zadavatele (požadované funkcionality, konkrétního parametru nabízeného plnění apod.). Z podrobného popisu nabízeného plnění musí být vždy jednoznačně zřejmé, zda dodavatelem nabízené plnění splňuje minimální požadavky Zadavatele obsažené v daném řádku tabulky. V případě, že dodavatelem nabízené plnění daný požadavek Zadavatele nesplňuje, je dodavatel povinen tuto skutečnost v podrobném popisu řešení výslovně uvést a ve sloupci „Splňuje ANO/NE“ s uvedením výslovné odpovědi „NE“.

Pokud dodavatel v rámci navrhovaného řešení nabídne plnění, které nebude splňovat všechny minimální technické požadavky Zadavatele vymezené v příloze č. 1 ZD – Technická specifikace předmětu plnění, bude to důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

2.3.1 Příznačná označení

Zadavatel konstatuje, že v zadávací dokumentaci, zejména pak v příloze č. 1 používá příznačná označení – názvy konkrétních výrobků či výrobců. Zadavatel však zdůrazňuje, že nepožaduje dodání zboží od určitého dodavatele nebo výrobce, ale pouze popisuje svůj stávající stav, s nímž musí být předmět této veřejné zakázky kompatibilní.

Pokud zadávací podmínky obsahují odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu uvedených v popise, pak u každého takového odkazu Zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

2.4 Další vymezení předmětu veřejné zakázky

Zadavatel požaduje:

- Obecné parametry diskového pole jsou závazné pro všechny varianty nabízených diskových polí. Stejně tak jsou závazné i pro všechny rozšiřující komponenty a licence;
- součástí všech standardních položek musí být vše potřebné k instalaci, připojení, implementaci a konfiguraci, tzn. zprovoznění všeho potřebného k řádnému a plnohodnotnému užívání a bezpečnému provozu zařízení;
- zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ zařízení;
- součástí dodávky budou také veškeré náklady spojené s dodáním a zprovozněním zařízení až do akceptace převzetí díla Zadavatelem (tj. dopravné, balné, pojištění, instalace, zprovoznění, práce spojené s akceptací dodávky apod.)

- součástí dodávky budou veškeré potřebné licence nutné pro bezpečný provoz zařízení, a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v technické specifikaci. Maintenance všech potřebných licencí a dílů bude součástí ceny podpory, vyjma licencí a dílů u nichž je výslovně uvedeno, že nejsou požadovány; u všech konfigurací diskových polí a rozšíření diskových polí bude uveden seznam a počet všech obsažených položek, licencí a prací v rozpadu do ceníkových položek (part number - modelové označení), a to z důvodu kontroly konfigurace;
- součástí dodávky budou návody k obsluze všech dodaných zařízení, v českém nebo anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě (na vhodném médiu, případně odkaz na webové stránky v síti Internet včetně přístupových údajů – jméno, heslo apod. – nutných pro jejich stažení či online prohlížení).

2.5 Požadavky Zadavatele

2.5.1 Legislativní a jiné požadavky

Zadavatel požaduje, aby **zřízení a poskytování Služby bylo v souladu s platnými a účinnými normami a zákony dle příslušné legislativy České republiky a Evropské unie.**

2.5.2 Střet zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů

Dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“) se nesmí účastnit zadávacích řízení dle ZZVZ jako účastník zadávacího řízení nebo jako poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci, obchodní společnost, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Zadavatel požaduje, aby dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci, nebyli ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů.

Dodavatel ve své nabídce předloží čestné prohlášení, ze kterého bude jednoznačně vyplývat, že on, ani jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), neporušil požadavek § 4b Zákona o střetu zájmů. Dodavatel je oprávněn využít vzor formuláře, který je přílohou zadávací dokumentace – **Příloha č. 8 – Vzor – Čestné prohlášení ke střetu zájmů.**

2.6 Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

Zadavatel vymezil v oznámení o zahájení tohoto zadávacího řízení veřejné zakázky její předmět dle referenční klasifikace platné pro veřejné zakázky, a to následujícím způsobem:

Hlavní kód CPV	Název
30233140-4	Ukládací zařízení s přímým přístupem (DASD)
Hlavní kód CPV	Název
48800000-6	Informační systémy a servery
51610000-1	Instalace a montáž počítačů a zařízení pro zpracování dat
50312000-5	Opravy a údržba výpočetní techniky
72261000-2	Podpora programového vybavení

3 Doba a místo plnění veřejné zakázky

3.1 Předpokládaná doba plnění

Termín zahájení plnění veřejné zakázky je podmíněn zadáním zakázky. Rámcová dohoda bude s vybraným dodavatelem uzavřena na dobu určitou, 48 měsíců od účinnosti rámcové dohody. Předpokládaný termín zahájení plnění je ihned po uzavření rámcové dohody.

Termín plnění, resp. dodání zboží včetně instalace a zaškolení bude nejdéle 6 týdnů od účinnosti dílčí objednávky, následně podpis akceptačního protokolu bez výhrad pro plnění a zahájení poskytování 84 měsíců podpory.

3.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo Zadavatele na adrese Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., se sídlem Na Vápence 915/14, Praha 3, PSČ 130 00 a případně objekt na adrese Čsl. armády č.p. 435, Zeleneč, okres Praha – východ, PSČ 250 91.

4 Kvalifikace dodavatelů

4.1 Kvalifikace dodavatele

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

1. prokáže základní způsobilost dodavatele;
2. prokáže profesní způsobilost dodavatele;
3. prokáže splnění technické kvalifikace;

za dále uvedených podmínek

4.2 Základní způsobilost

Způsobilým je dodavatel, který		Způsob prokázání splnění
a)	nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží; Jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu této právnické osoby. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak také každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele; Podává-li nabídku pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu; Podává-li nabídku pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu;	<i>Výpis z evidence Rejstříku trestů pro každou fyzickou a právnickou osobu, pro níž je dle ZZVZ a zadávacích podmínek vyžadován.</i> <i>K zahraničním osobám viz § 81 ZZVZ.</i>
b)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;	<i>Potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.</i>
c)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;	<i>Čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění tohoto kvalifikačního předpokladu.</i>
d)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;	<i>Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení.</i>
e)	není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele;	<i>Výpis z obchodního rejstříku, nebo čestné prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán.</i>
Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. Splnění základní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 ZZVZ.		

K prokázání splnění **některých** kritérií základní způsobilosti dle tohoto článku je dodavatel oprávněn využít vzoru, který je přílohou této Dokumentace (**Příloha č. 5 – Vzor - Čestné prohlášení pro splnění některých kritérií základní způsobilosti**).

4.3 Profesní způsobilost

Profesní způsobilost splňuje dodavatel, který předloží		Způsob prokázání splnění
a)	Výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.	<i>Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.</i>
Doklady nemusí dodavatel předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují. Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti dle písm. a) nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení (tedy nesmí být k okamžiku zahájení zadávacího řízení starší 3 měsíců). Splnění profesní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 ZZVZ.		

4.4 Podmínky prokázání technické kvalifikace

Zadavatel požaduje kritéria technické kvalifikace za účelem prokázání odborných schopností a zkušeností dodavatele, které pokládá za nezbytné pro plnění veřejné zakázky v odpovídající kvalitě. Zadavatel k prokázání kritérií technické kvalifikace požaduje předložit **seznam významných dodávek** za dále uvedených podmínek.

4.4.1 Seznam významných dodávek

Zadavatel k prokázání kritérií technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ požaduje předložení seznamu významných dodávek (dále také jen „Významné dodávky“) poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Dodavatel splňuje toto kritérium technické kvalifikace, pokud za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení realizoval **minimálně 3 Významné dodávky** (zakázky) v následujícím rozsahu:

- 2 Významné dodávky obdobného charakteru, jako je předmět této veřejné zakázky, tj. **dodávka diskových polí vč. podpory, a to v minimální výši 5 000 000,00 Kč každá;**
- 1 Významná dodávka obdobného charakteru, jako je předmět této veřejné zakázky, tj. **dodávka diskových polí vč. podpory, a to v minimální výši 2 000 000,00 Kč;**

K prokázání kritérií technické kvalifikace Zadavatel požaduje, aby dodavatel v nabídce předložil seznam Významných dodávek, jehož vzor je uveden v příloze této Dokumentace – **Příloha č. 6 – Formulář – Seznam Významných dodávek**, z jehož obsahu bude zřejmé, že výše uvedená kritéria technické kvalifikace dodavatel splňuje. V seznamu Významných dodávek uvede dodavatel všechny údaje, ze kterých bude jednoznačně zřejmé, že dodavatel kritéria technické kvalifikace splňuje

(označení Významné dodávky, obsahová náplň provedené Významné dodávky, označení objednatele Významné dodávky a kontaktní osoba objednatele a apod.).

Zadavatel může ve smyslu § 79 odst. 1 ZZVZ považovat technickou kvalifikaci za neprokázanou, pokud prokáže, že dodavatel má protichůdné zájmy, které by mohly negativně ovlivnit plnění veřejné zakázky.

Toto kritérium technické kvalifikace splní dodavatel i v případě, že se jedná o Významné dodávky, které

- probíhaly i po zahájení zadávacího řízení nebo
- stále probíhají,

za předpokladu splnění výše uvedených parametrů ke dni prokázání kvalifikace (dodavatel je povinen prokázat, že v rámci Významné dodávky již bylo dodavatelem poskytnuto plnění v Zadavatelem požadovaném rozsahu a kvalitě).

Toto kritérium technické kvalifikace splní dodavatel i v případě, že se jedná o Významné dodávky zahájené dříve než v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení, pokud Významné dodávky

- byly v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení dokončeny nebo
- probíhaly i po zahájení zadávacího řízení nebo
- stále probíhají,

za předpokladu splnění výše uvedených parametrů ke dni prokázání kvalifikace (dodavatel je povinen prokázat, že v rámci Významné dodávky již bylo dodavatelem poskytnuto plnění v Zadavatelem požadovaném rozsahu a kvalitě).

Za Významnou dodávku lze pro účely prokázání tohoto kritéria technické kvalifikace považovat výhradně takovou Významnou dodávku, jejíž realizace nebyla objednatelem předčasně ukončena (zejména odstoupením od smlouvy) z důvodu porušení smluvních či zákonných povinností na straně dodavatele.

4.5 Prokazování kvalifikace ve zvláštních případech

4.5.1 Prokazování kvalifikace v případě podání společné nabídky více dodavatelů

Podává-li nabídku více dodavatelů společně, pak:

- a) základní způsobilost musí prokázat každý účastník společné nabídky samostatně,
- b) profesní způsobilost – výpis z Obchodního rejstříku či prohlášení, že v něm není zapsán – musí prokázat každý účastník společné nabídky samostatně,
- c) technickou kvalifikaci – musí vždy prokázat alespoň jeden z účastníků společné nabídky.

Zadavatel požaduje, aby v případě společné účasti dodavatelů dodavatelé v nabídce doložili, jaké bude rozdělení odpovědnosti za plnění veřejné zakázky. Zadavatel vyžaduje, aby odpovědnost nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně. Dodavatel za účelem ověření této skutečnosti doloží v nabídce písemný závazek všech těchto dodavatelů.

4.5.2 Prokazování kvalifikace prostřednictvím jiné osoby

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované Zadavatelem prostřednictvím jiných osob.

Prokazuje-li dodavatel část své kvalifikace či způsobilosti prostřednictvím jiné osoby, pak je povinen v rámci dokladů, kterými prokazuje svoji kvalifikaci, předložit pro každou takovou jinou osobu i:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z OR) pro tuto jinou osobu,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti touto jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele. Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a) ZZVZ – tj. seznam významných dodávek nebo služeb poskytnutých za poslední 3 roky, musí písemný závazek jiné osoby obsahovat také závazek, že jiná osoba bude vykonávat činnosti, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

Při prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob platí, že:

- a) základní způsobilost musí prokázat dodavatel a jiné osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel kvalifikaci prokazuje,
- b) profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence) musí prokázat dodavatel a jiné osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel kvalifikaci prokazuje,
- c) technickou kvalifikaci dle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ (seznam Významných služeb) musí prokázat buď sám dodavatel, nebo jiná osoba, přičemž každý z požadavků Zadavatele (každou Významnou službu) může prokázat dodavatel sám nebo prostřednictvím jiné osoby.

4.5.3 Prokazování způsobilosti dodavatele výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatel může jako doklad prokazující jeho způsobilost předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů vydaný provozovatelem seznamu. Předloží-li dodavatel Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, tento výpis nahrazuje doklady prokazující:

- a) profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti a
- b) základní způsobilost podle § 74 ZZVZ.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 4 ZZVZ. Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením,

kteří pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

4.5.4 Prokazování kvalifikace certifikátem

Kvalifikaci dodavatele lze prokázat i platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu. Zadavatel bez zvláštních důvodů nebude zpochybňovat údaje uvedené v certifikátu. Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

4.6 Doklady o kvalifikaci dodavatele

4.6.1 Forma dokladů

Dodavatel prokáže svoji kvalifikaci předložením kopií dokladů. Dodavatel je ale oprávněn předložit i originály nebo ověřené kopie těchto dokladů. Dodavatel může vždy nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky. **Dodavatel není oprávněn nahradit v nabídce předložení dokladů k prokázání kvalifikace čestným prohlášením.**

4.6.2 Stáří vybraných dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

4.6.3 Rovnocenné doklady

Pokud Zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

4.6.4 Zahraniční doklady

Pokud ZZVZ nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad dodavatel předloží s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce předkládá dodavatel bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, nahradí jej dodavatel čestným prohlášením.

4.6.5 Odkaz na informace veřejné správy

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit i odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace.

5 Obchodní a platební podmínky

1. Zadavatel stanovuje, že veškeré obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v závazném návrhu Rámcové dohody na dodávku diskových polí a související služby (dále také jen „smlouva“), která je **přílohou č. 3** této ZD.
2. Zadavatel stanoví, že dodavatel je oprávněn závazný návrh smlouvy měnit či doplňovat pouze na místech určených Zadavatelem a žlutě označených „[DOPLNÍ DODAVATEL]“.
3. Jakýkoli jiný zásah do návrhu smlouvy ze strany dodavatele může být ze strany Zadavatele považován za porušení zadávacích podmínek a dodavatel může být vyloučen z další účasti v zadávacím řízení veřejné zakázky.
4. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že v rámci nabídky musí být předloženy též jednotlivé přílohy smlouvy, tak jak jsou zmíněny v závazném návrhu smlouvy.
5. Dodavatel ve své nabídce uvede, jaká konkrétní ustanovení smlouvy (včetně příloh) a z jakého právního důvodu není možno označené ustanovení smlouvy uveřejnit v Registru smluv. Pokud dodavatel žádné ustanovení smlouvy postupem podle předchozí věty neoznačí, bude Zadavatel za předpokladu dodržení obecně závazných předpisů oprávněn uveřejnit uzavřenou smlouvu jako celek včetně všech příloh.
6. Podává-li nabídku více dodavatelů společně (jako jeden dodavatel), jsou povinni přiložit v rámci nabídky písemný závazek všech těchto dodavatelů, z něhož závazně vyplývá, že všichni tito dodavatelé budou vůči Zadavateli a jakýmkoliv třetím osobám z jakýchkoliv závazků vzniklých v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky či vzniklých v důsledku prodlení či jiného porušení smluvních nebo jiných povinností v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky, zavázáni společně a nerozdílně. Příslušný písemný závazek musí rovněž zřetelně vymezovat, který z dodavatelů je oprávněn jednat za ostatní dodavatele ve věcech spojených s poskytováním plnění veřejné zakázky či její určité části, který dodavatel bude fakturačním místem a kterou konkrétní část plnění hodlá fakticky poskytovat každý z dodavatelů.

6 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

6.1 Základní požadavky Zadavatele

1. Nabídková cena bude v nabídce dodavatele zadávacího řízení uvedena vždy v korunách českých bez DPH.
2. Účastníci zadávacího řízení jsou povinni zpracovat nabídkovou cenu ve formě vyplnění Zadavatelem závazně stanovené tabulky pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky (dále rovněž jen „**Tabulka**“), která tvoří přílohu této Dokumentace - **Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky**.
3. V Tabulce je uveden modelový případ pro účely hodnocení. Počet diskových polí a konfigurací je pouze **předpokládaný** a jedná se pouze o modelový případ nutný k hodnocení nabídky dodavatele.
4. Skutečný počet diskových polí a konfigurací bude čerpán dle požadavku Zadavatele na základě

Objednávek po dobu trvání smlouvy.

5. Tabulka je vytvořena ve formátu Microsoft® Excel® 2013. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit **pouze žlutě zvýrazněná pole**, bílé a červeně podbarvená pole budou doplněna automaticky po vyplnění všech žlutých polí.
6. Účastník zadávacího řízení není oprávněn provádět v Tabulce žádné další úpravy, změny či doplnění, nad rámec výše uvedeného doplnění jednotlivých, Zadavatelem předem určených polí Tabulky.
7. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady vzniklé v souvislosti s plněním veřejné zakázky. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce, služby, poplatky a náklady dodavatele nezbytné pro řádné a úplné provedení předmětu plnění včetně přiměřeného zisku, není-li zadávacími podmínkami výslovně stanoveno jinak.
8. Nabídkovou cenu zpracovanou podle těchto instrukcí dodavatel vloží do své nabídky.

6.2 Podmínky, za nichž je možno upravit výši nabídkové ceny

Nabídkovou cenu lze měnit pouze v případě změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je vybraný dodavatel povinen k ceně bez DPH účtovat DPH v platné výši.

7 Poddodavatelé

Zadavatel dále stanoví, že dodavatel je v souladu s ustanovením § 105 odst. 1 ZZVZ povinen ve své nabídce:

- a) určit části Veřejné zakázky, které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů, nebo
- b) předložit seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi, a uvést, kterou část Veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

Dodavatel je oprávněn využít vzor formuláře, který je přílohou Dokumentace – **Příloha č. 7 – Vzor – Informace o poddodavatelích**. Dodavatelem doplněná příloha bude tvořit nedílnou součást budoucí smlouvy jako její příloha č. 5.

8 Dostupnost zadávací dokumentace

Zadávací dokumentací se rozumí zadávací dokumentace v užším smyslu, tj. veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované dodavatelům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně změn či doplnění zadávací dokumentace.

Zadávací dokumentace včetně jejích příloh je zveřejněna v souladu s § 96 odst. 1 ZZVZ na profilu Zadavatele https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html.

9 Prohlídka místa plnění

Prohlídka místa plnění se s ohledem na předmět veřejné zakázky nekoná.

10 Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace

Přestože tato zadávací dokumentace vymezuje požadavky Zadavatele v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky, mohou dodavatelé požadovat vysvětlení zadávací dokumentace.

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace mohou dodavatelé podávat **pouze v písemné formě a v elektronické podobě**. Zadavatel žádá, aby dodavatelé žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace podávali **prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK**. Na dotazy podané jinou než písemnou formou a v elektronické podobě nebude brán zřetel. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být Zadavateli doručena ve lhůtě dle § 98 odst. 3 ZZVZ (8 pracovních dní před koncem lhůty pro podání nabídky). Zadavatel není povinen reagovat na dotazy podané po uplynutí zákonné lhůty.

Zadavatel v zákonné lhůtě uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace včetně přesného znění žádosti na profilu Zadavatele.

Zadavatel je oprávněn uveřejnit na profilu Zadavatele za podmínek § 98 odst. 1 ZZVZ vysvětlení zadávací dokumentace i z vlastního podnětu. Dle § 99 ZZVZ může takto rovněž uveřejnit změnu nebo doplnění zadávací dokumentace.

11 Podmínky sestavení a podání nabídky

11.1 Sestavení nabídky

Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém jazyce. Zadavatel současně výslovně připouští použití rovněž anglického jazyka v částech nabídky, kde bude účastník používat odborné termíny a názvosloví týkající se technické specifikace. V případě cizojazyčných dokumentů připojí dodavatel k dokumentům překlad do českého jazyka. Povinnost připojit k dokladům překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Zadavatel doporučuje, aby nabídka byla předložena v následující struktuře:

- a) **krycí list nabídky** zpracovaný v souladu se vzorem uvedeným v příloze č. 4 Dokumentace;
- b) **dokumenty a prohlášení vztahující se k prokazování kvalifikace** (čl. 4 Dokumentace);
- c) **návrh Rámcové dohody včetně příloh** (čl. 5 Dokumentace) vyplněný ve všech částech označených k vyplnění, zároveň v editovatelné podobě;
- d) **zpracování nabídkové ceny** v souladu s požadavky Zadavatele uvedenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (čl. 6 Dokumentace);
- e) **zpracování splnění technické specifikace** v souladu s požadavky Zadavatele uvedenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (čl. 2.3 Dokumentace);

- f) **prohlášení výrobce** diskových polí, že má na území ČR lokální zastoupení, jehož součástí je servisní středisko, které je plně podporováno výrobcem nabízených diskových polí a které disponuje technikou vyškolenými přímo výrobcem nabízených diskových polí pro nabízená disková pole a bude tato disková pole plně podporovat (Příloha č. 1 A ZD – Technická specifikace, bod 1,015);
- g) **prohlášení výrobce** diskových polí, že diskové pole je určeno pro Český trh (EU) a bude výrobcem plně podporováno po celou dobu požadované podpory (Příloha č. 1 A ZD – Technická specifikace, bod 1,016);
- h) **identifikace poddodavatelů** (čl. 7 Dokumentace);
- i) **prohlášení ke střetu zájmů** (čl. 2.5.2 Dokumentace);
- j) **veškeré další údaje nezbytné pro posouzení a hodnocení nabídek** (pokud nebudou předloženy v rámci dokumentů uvedených shora);
- k) ostatní dokumenty, které bude dodavatel považovat za vhodné.

11.2 Podmínky pro podání nabídky

Nabídky lze podat pouze v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který splňuje podmínky ust. § 213 ZZVZ, a požadavky dle vyhlášky č. 260/2016 Sb., o stanovení podrobnějších podmínek týkajících se elektronických nástrojů, elektronických úkonů při zadávání veřejných zakázek a certifikátu shody, ve znění pozdějších předpisů (viz <http://www.ezak.cz/zaruky-a-certifikaty>) dostupného na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/profile_display_2.html.

Nabídka podaná v elektronické podobě může být opatřena zaručeným elektronickým podpisem v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Podrobné instrukce elektronického nástroje se nacházejí v „uživatelské příručce“ na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/test_index.html.

Nabídka bude vložena účastníkem zadávacího řízení v elektronické podobě do elektronického nabídkového listu, vytvořeného v elektronickém nástroji E-ZAK, který zaručuje splnění všech podmínek bezpečnosti a důvěrnosti vkládaných dat, vč. absolutní nepřístupnosti nabídek na straně Zadavatele před uplynutím stanovené lhůty pro jejich protokolární zpřístupnění.

Systémové požadavky na PC pro podání nabídek a elektronický podpis v aplikaci E-ZAK jsou k dispozici na internetové adrese <http://www.ezak.cz/faq/pozadavky-na-system>.

Adresa pro podání elektronických nabídek je https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html, prostřednictvím odkazu „Přijaté elektronické nabídky / žádosti o účast“ v sekci této veřejné zakázky.

11.3 Lhůta pro podání nabídky

Účastníci zadávacího řízení jsou povinni podat svoji nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, tj. do termínu uveřejněného v oznámení o zahájení zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek a na profilu Zadavatele: https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html.

11.4 Otevírání nabídek

Nabídky v elektronické podobě otevírá Zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Veřejné otevírání nabídek se s ohledem na elektronické podávání nabídek nebude konat.

12 Kritéria a způsob hodnocení nabídek

12.1 Kritéria hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle § 114 odst. 1 ZZVZ podle jejich ekonomické výhodnosti, tj. na základě **nejnižší nabídkové ceny**.

Předmětem hodnocení bude celková výše nabídkové ceny veřejné zakázky v Kč bez DPH stanovená dodavatelem v souladu s čl. 6 této zadávací dokumentace, tj. údaj „**Celková nabídková cena v Kč bez DPH**“, **podbarvená červeně**, která tvoří přílohu této zadávací dokumentace – **Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky**.

Dodavatel není oprávněn podmínit jím navrhované hodnoty, parametry a informace, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyloučení účastníka zadávacího řízení.

Údaje, které dodavatel nabídne pro účely hodnocení nabídek, jsou pro dodavatele závazné i z hlediska následného plnění smlouvy.

12.2 Hodnocení nabídek

Hodnocena bude Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládaný rozsah plnění na základě údajů vyplněných účastníkem řízení v Tabulce dle čl. 6. Dokumentace.

Jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejnižší Celkovou nabídkovou cenou v Kč bez DPH, ostatní nabídky budou hodnoceny sestupně podle výše Celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH.

V případě rovnosti nabídkových cen na prvním místě v pořadí bude nejvýhodnější nabídka vybrána losem. Losování bude probíhat v souladu se zásadami uvedenými v § 6 ZZVZ. Účastnit se losování mají právo účastníci, kterých se losování týká. O termínu losování je Zadavatel písemně vyrozumí nejméně 2 pracovní dny před losováním prostřednictvím profilu Zadavatele.

13 Další podmínky Zadavatele pro uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky

1. V souladu s ustanovením § 104 ZZVZ ve spojení s ustanovením § 122 ZZVZ Zadavatel stanoví, že vybraný dodavatel bude v souvislosti s výběrem dodavatele a procesem uzavření smlouvy na plnění této veřejné zakázky vyzván k **předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o jeho kvalifikaci**, pokud je již Zadavatel nebude mít k dispozici.

2. Bude-li vybraný dodavatel právnickou osobou a nebude-li možné zjistit **údaje o skutečném majiteli** vybraného dodavatele postupem podle § 122 odst. 4 ZZVZ (z evidence údajů o skutečných majitelích), bude vybraný dodavatel v souvislosti s výběrem dodavatele a procesem uzavření smlouvy na plnění této veřejné zakázky vyzván rovněž k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo
- ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
 - k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 - seznam akcionářů,
 - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.
3. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako podmínku pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. a) ZZVZ předložení čestného prohlášení o tom, že je dodavatel schopen realizovat plnění předmětu veřejné zakázky v termínech dle smlouvy a nebrání mu v tom stav nouze či jiná opatření přijatá vládou, pokud takový stav ke dni podpisu smlouvy bude trvat. Vzor čestného prohlášení tvoří přílohu této zadávací dokumentace – **Příloha č. 9 – Vzor – Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky.**
4. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako podmínku pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. b) ZZVZ **předložení měřících protokolů diskového pole „Konfigurace 1.“** dle bodu 4 a podbodů technické specifikace (dále jen „Zařízení“), z reálných měření provedených na Zařízení v nabízené konfiguraci a minimálně v rozsahu parametrů uvedených v Příloze 1 C ZD – Akceptační kritéria v „Tabulce akceptace výkonnostních parametrů“, ze kterých bude nepochybně patrné, že Zařízení požadované parametry splňuje nebo překračuje. Měření musí splňovat podmínky uvedené na témže listu, tj. v Příloze 1 C ZD – Akceptační kritéria, v tabulce s názvem: „Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů“. Měřící protokol musí být prokazatelně autorizován (ověřen) výrobcem Zařízení. Lhůta na dodání měřících protokolů je 15 kalendářních dnů od odeslání Oznámení a rozhodnutí o výběru dodavatele. V případě, že zadavatel neobdrží od vítězného dodavatele do požadované lhůty potvrzený měřící protokol, bude účastník vyřazen za nesplnění podmínky pro uzavření smlouvy. Dodáním výše požadovaných měřících protokolů nemá vliv na povinnost dodavatele provést měření po instalaci Zařízení v místě instalace v rámci akceptační procedury. Zadavatel upozorňuje, že u některých parametrů provede ještě vlastní ověřovací měření na dodaném Zařízení. Zadavatel doporučuje dodavateli využít Tabulku akceptace výkonnostních parametrů uvedenou výše.
5. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako podmínku pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. a) ZZVZ **předložení platného certifikátu/prohlášení** výrobce zařízení dokládající, že je dodavatel autorizovaným partnerem pro dodávky zařízení a poskytování podpory na dodávané zařízení.
6. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako další podmínky pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. e) ZZVZ **předložení pojistné smlouvy**, jejímž předmětem je sjednané

pojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu a za podmínek specifikovaných v čl. VI., odst. 6.1.7 návrhu smlouvy (příloha č. 3 zadávací dokumentace). Vybraný dodavatel je povinen na základě výzvy Zadavatele dle § 122 ZZVZ předat Zadavateli originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy uzavřené v rozsahu a za podmínek specifikovaných v čl. VI., odst. 6.1.7 návrhu smlouvy.

14 Výhrady Zadavatele

1. Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem v průběhu zadávacího řízení by měla probíhat elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Podrobné instrukce elektronického nástroje se nacházejí v „uživatelské příručce“ na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/test_index.html.
2. Náklady spojené s účastí v zadávacím řízení nese každý dodavatel sám.
3. Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ.
4. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
5. V případě, že Zadavatel vyžaduje předložení dokladů, může dodavatel předložit kopie dokladů, pokud není stanoveno v zadávací dokumentaci nebo ZZVZ jinak.
6. Zadavatel může ověřovat věrohodnost poskytnutých údajů a dokladů a může si je opatřovat také sám, a to například u třetích osob či z veřejně dostupných zdrojů. Dodavatel je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
7. Zadavatel je oprávněn jakékoliv informace či doklady poskytnuté dodavatelem použít, je-li to nezbytné pro postup podle ZZVZ či pokud to vyplývá z účelu ZZVZ.

15 Informace o zpracování osobních údajů

1. Zadavatel v postavení správce osobních údajů tímto informuje ve smyslu čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „**GDPR**“) účastníky zadávacího řízení o zpracování osobních údajů za účelem realizace zadávacího řízení dle ZZVZ.
2. Zadavatel může v rámci realizace zadávacího řízení zpracovávat osobní údaje dodavatelů a jejich poddodavatelů (z řad FO podnikajících), členů statutárních orgánů a kontaktních osob dodavatelů a jejich poddodavatelů, osob, prostřednictvím kterých je dodavatelem prokazována kvalifikace, členů realizačního týmu dodavatele a skutečných majitelů dodavatele. Zadavatel bude zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro realizaci zadávacího řízení a pouze po dobu stanovenou právními předpisy, zejména ZZVZ. Subjekty údajů jsou oprávněny uplatňovat jejich práva dle čl. 13 až 22 GDPR v písemné formě na adrese sídla Zadavatele.
3. Podrobné informace o zpracování osobních údajů Zadavatelem jsou obsaženy na webové stránce dostupné na adrese <https://www.spcss.cz/>.

16 Přílohy

Nedílnou součást této dokumentace tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky

Příloha č. 3 - Návrh Rámcové dohody

Příloha č. 4 - Vzor - Krycí list nabídky

Příloha č. 5 – Vzor - Čestné prohlášení pro splnění některých kritérií základní způsobilosti

Příloha č. 6 - Formulář - Seznam významných dodávek

Příloha č. 7 – Vzor – Informace o poddodavatelích

Příloha č. 8 – Vzor – Čestné prohlášení ke střetu zájmů

Příloha č. 9 – Vzor – Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky

V Praze dne dle elektronického podpisu

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

Mgr. Jakub Richter

1. zástupce generálního ředitele

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

	Požadavek	Způsob splnění	Splňuje	Podrobný popis splnění
	Popis požadavku	Doplňující informace k požadavku a upřesnění způsobu splnění	Doplňte dle skutečnosti "ANO" nebo "NE"	Uchazeč uvede, jakým způsobem splňuje požadavek
1,000	Obecné parametry diskového pole			
1,001	Modulární diskové pole	Diskové pole má box s řadiči, ve kterém může být umístěn určitý počet diskových medií. Jeho rozšiřování se provádí přidáváním expanzních boxů, ve kterých jsou již pouze disková média s nezbytnou řídicí elektronikou a napájením (NEJSOU v nich další řadiče). Sestavení pole z komoditního hardwaru (např. x86 či obdobné servery nebo PC) je nepřipustné. Pole typu SDS (software defined storage) je nepřipustné.		
1,002	Škálování výkonnosti a kapacity přidáváním dalších expanzních boxů s disky.	Tato operace musí být možná za provozu a „bezvýpadková“. Zásah tohoto typu nesmí způsobit ztrátu či poškození stávajících uložených dat a nesmí mít vliv na dostupnost dat pro připojené systémy a nesmí způsobit výpadek žádné datové cesty pro hostitelské systémy a nesmí způsobit výpadek redundance, byť krátkodobý, na všech úrovních.		
1,003	Expanzní boxy musí být výrobcem diskového pole přímo určeny pro nabízené diskové pole.			
1,004	Diskové pole je určeno pro montáž do standardního 19" racku.			
1,005	Dodání včetně vhodných 19" racků.	Vhodný je rack, který splňuje následující kritéria: šířka 70 cm nebo 80 cm; výška 42 U; dveře s volnými hustými oky, zadní dveře dělené, vpředu i vzadu uzamykatelné; včetně 2 kusů 3 fázových PDU 0U (=PDU nezabírá v racku kapacitu U) s připojením 32A s přívody o minimální délce 3m od spodního okraje racku a ukončenými vidlicí 32A 5-ti kolík a jištěním jednotlivých fází / sekcí zásuvek PDU; každé PDU vybavené potřebným počtem zásuvek vhodného typu pro nabízené diskové pole minimálně v počtu potřebném pro maximálně rozšířené diskové pole (resp. jeho části, která zcela zaplní rack) dle zadání u jednotlivých konfigurací; vyhovující příslušným obecně závazným normám; minimálně dva horní otvory krytými "kartáči" se světlostí nejméně 100 cm2 každý pro datové kabely. Požadujeme takové množství uvedených racků, do kterých se vejde požadovaná konfigurace diskového pole.		
1,006	Dodávka včetně rack mount kitů pro všechny součásti.	Pro zamontování do nabízeného 19" racku.		
1,007	Diskové pole jako celek musí být katalogový produkt jednoho výrobce a musí být jeden fyzický celek.	Složení funkčního celku z dílů různých výrobců nebo složení funkčního celku z různých dílů stejného výrobce, které nejsou výslovně uvedeny v katalogovém listu diskového pole jako jeho součásti, je nepřipustné. Také veškerý nabízený hardware, firmware a software (např. ovladač pro operační systém / dále jen „OS“ a multipath driver pro OS) musí být pouze od jednoho výrobce a musí být výrobcem určen pro nabízené diskové pole. Spojování více menších polí do jednoho celku je nepřipustné.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,008	Napájecí zdroje všech komponent diskového pole musí být redundantní a minimálně zdvojené a musí být bez výjimky vyměnitelné za provozu tj. hot-swap.	Výpadek nejméně poloviny napájecích zdrojů nebo/a přívodů napájení pro veškeré jednotlivé komponenty i všechny komponenty současně, nesmí mít vliv na provoz a dostupnost dat pro připojené systémy. Pole bude připojeno ke dvěma nezávislým napájecím větvím. Výpadek jedné napájecí větve nesmí mít vliv na funkcionality pole, tj. pole musí bezvadně fungovat i jen s libovolnou jednou napájecí větví. Splnění této podmínky hardwarem mimo samotné diskové pole (různé přepínače napájení apod) je nepřipustné.		
1,009	Systém chlazení a ventilátorů všech komponent diskového pole musí být redundantní a musí být bez výjimky vyměnitelné za provozu tj. hot-swap.	Výpadek nejméně jednoho libovolného ventilátoru v každém boxu nesmí mít vliv na provoz a dostupnost dat pro připojené systémy.		
1,010	Napájecí napětí diskového pole: 1f 230 V nebo 3f 230/400 V, 50 Hz v tolerancích daných platnými normami.	Zadavatel poskytne dva přívody zálohovaného napájení pod podlahou, ukončené zásuvkami 3f 32A 5-ti kolík.		
1,011	Pro všechny konfigurace diskových polí požadujeme jeden stejný model, vždy musí být od stejného výrobce, stejného typu, obsahovat identické front-end i back-end rozhraní a musí obsahovat identické řadiče.	Jednotlivá nabízená disková pole se smí lišit pouze typem a počtem diskových medií a expanzních boxů dle požadavků. Management všech nabízených diskových polí musí být identický.		
1,012	Zadavatel umožňuje dodání nástupce nabízeného modelu diskového pole.	Zadavatel využije dodání nabízeného nástupce v případě, že dodavatel není schopen dodat nabízené diskové pole. Využití dodávky nabízeného nástupce bude za předpokladu, že nabízený nástupce je cenově shodný nebo cenově výhodnější s cenovou nabídkou nabízeného diskového pole. Nástupce nabízeného diskového pole musí splňovat požadovanou technickou specifikaci pro diskové pole, musí být od stejného výrobce jako nabízené diskové pole a musí s ním být kompatibilní (tzn. vzdálené replikace mezi dvěma diskovými poli (původně nabízeným a nástupcem) budou funkční bez dalšího přidaného hardwaru).		
1,013	Dodávka včetně datové a sílové kabeláže (napájení).	Dodávka každého diskového pole včetně: - 12 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 30 m, - 12 kusů stejných dvouvláknových LC-LC multimode OM4 50/125um patch kabelů o délce 15 m, - 6 kusů stejných TP CAT6, ukončených konektory RJ45, nekřížené, o délce 30 m, - 6 kusů stejných TP CAT6, ukončených konektory RJ45, nekřížené, o délce 15 m, - sílová (napájecí) kabeláž potřebná k zapojení a plné funkčnosti diskového pole, - veškerá další kabeláž nutná pro montáž a kompletní zprovoznění diskového pole a propojení jednotlivých komponent diskového pole		
1,014	Software diskového pole (firmware, ovladače pro OS, multipath driver pro OS apod.), musí být ve standardní verzi určené pro disková pole stejného typu pro ostatní zákazníky, a to včetně budoucích aktualizací tohoto software. Musí být zachována možnost aplikací aktualizací uvedeného softwaru, přičemž musí být po aktualizaci dodrženy podmínky dle specifikace této ZD.	Software diskového pole a ostatní související software, nesmí být žádným způsobem upravovány pro potřeby splnění podmínek dle specifikace této ZD. Nabízené řešení musí splňovat veškeré požadavky dle specifikace této ZD, a to nejpozději v den podání nabídky.		
1,015	Výrobce nabízeného diskového pole musí mít lokální zastoupení na území ČR, jehož součástí musí být Servisní středisko, které musí být plně podporováno výrobcem nabízených diskových polí a které disponuje technikou vyškolenými přímo výrobcem nabízených diskových polí pro nabízená disková pole.	Přiložte do nabídky čestné prohlášení výrobce diskových polí, že má na území ČR lokální zastoupení, jehož součástí je servisní středisko, které je plně podporováno výrobcem nabízených diskových polí a které disponuje technikou vyškolenými přímo výrobcem nabízených diskových polí pro nabízená disková pole a bude tato disková pole plně podporovat.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,016	Zařízení musí být určené pro Český trh (EU) a musí být výrobcem plně podporováno.	Přiložte do nabídky čestné prohlášení výrobce diskových polí, že diskové pole je určeno pro Český trh (EU) a bude výrobcem plně podporováno po celou dobu požadované podpory.		
1,017	Dodávky výhradně nového zboží.	Zadavatel požaduje výhradně dodávky nového, nepoužitého a nerepasovaného zařízení a jeho částí. Toto ustanovení se vztahuje na veškeré nabízené a dodávané zboží.		
1,018	Vytváření logických disků současně v tlustém (thick) i tenkém (thin) provisioningu.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.		
1,019	Vytvoření minimálně 2000 (dva tisíce) logických disků.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Uveďte maximální počet logických disků, které lze v nabízeném diskovém poli vytvořit.		
1,020	Pro všechny logické disky v tenkém provisioningu musí být funkční detekce a reklamace uvolněného prostoru.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.		
1,021	Plná VAAI/VASA podpora.			
1,022	Inline (online) šifrování ukládaných dat. Pro připojený hostitelský systém musí být šifrování dat při ukládání a dešifrování dat při čtení zcela transparentní a musí být realizováno výhradně prostředky diskového pole.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Včetně systému managementu šifrovacích klíčů a zálohování šifrovacích klíčů. Funkcionalita musí být dostupná minimálně pro požadované způsoby připojení hostitelských systémů bez omezení kapacit na libovolné úrovni. Data uložená na plotnách fyzických disků (či paměťových čipech u SSD/FLASH medií) musí být zašifrována. Data musí být šifrována výhradně prostředky pole již při primárním zápisu, pozdější šifrování po provedení zápisu je nepřipustné. Realizace funkcionality hardwarem mimo dodané diskové pole samotné je nepřipustné. Administrátor Zadavatele musí mít možnost funkcionalitu šifrování zapnout nebo vypnout, minimálně s granularitou pro jednotlivé diskové pooly. Uveďte, na jaké úrovni (s jakou granularitou - např. fyzický disk, pool, logický disk apod.) lze tuto funkcionalitu ovládat.		
1,023	Vytváření lokálních snapshotů a klonů logických disků. Obnovování stavu logických disků z jejich klonů a snapshotů. Vytváření klonů logických disků z jejich snapshotů. Klony logických disků Zadavatel požaduje montovat na hostitelské systémy v režimu ReadWrite. Vytváření consistency groups. Požadujeme možnost minimálně 100 snapshotů a 3 klony k jednomu logickému disku současně, a minimálně 2000 snapshotů a klonů celkem, bez dalšího omezení počtu zdrojových logických disků a dalších kombinací zdroj-cíl relací.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Funkcionalita nesmí být kapacitně ani jinak omezena. Realizace funkcionality hardwarem mimo dodané diskové pole samotné je nepřipustné. Požadováno pro všechny typy kapacit. Klony musí být možné vytvářet i mezi různými diskovými pooly.		
1,024	Vzdálená replikace logických disků mezi dvěma nabízenými diskovými poli. Vytváření klonů a snapshotů z cílových logických disků vzdálené replikace. Otáčení směru replikace. Celkem požadujeme současně provozovat minimálně 1000 relací vzdálených replikací.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Zadavatel požaduje současně provozovat synchronní replikace po FC a asynchronní replikace po FC i IP linkách.		
1,025	Logické disky musí být možné vytvářet o kapacitě v rozmezí 50 MiB - 20 TiB s krokem 1 MiB.	Nejmenší vytvořitelný logický disk musí mít velikost 50 MiB nebo menší. Největší vytvořitelný logický disk musí mít velikost 20 TiB nebo větší. Krok volby kapacity musí být 1MiB nebo menší.		
1,026	Minimální počet 250 konfigurovatelných host connections (WWPN's) na každý FCP port, minimálně celkem 2000 na celé diskové pole. Počet host connections nesmí být licenčně nijak omezen.	Uveďte počet host connections per port a per diskové pole, které je podporováno.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,027	Připojení libovolného počtu hostitelských systémů přes více cest (multipath) prostřednictvím FCP, a to minimálně v konfiguracích se 2 (dvěma) a 4 (čtyřmi) cestami tak, aby připojení bylo odolné vůči výpadku minimálně poloviny cest.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Každá cesta musí využívat jiný fyzický port diskového pole. Uvedte, zda nabízené pole je typu ALUA nebo NON-ALUA.		
1,028	LUN masking s využitím host groups (host mapping).	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Diskové pole musí umožnit přístup připojeného hostitelského systému pouze k určeným virtuálním diskům na základě jeho HBA WWPN. Každý připojený hostitelský systém musí mít svoji host-group, která musí mít svoji řadu LUN Id počínaje LUN Id 0, bez ohledu na počet připojených hostitelských systémů k libovolnému FC portu.		
1,029	Současné vytvoření minimálně 250 host-groups.	Host group se rozumí logický objekt v rámci pole, který obsahuje informace, které logické disky, pod jakým LUN, zviditelní pole pro jakou skupinu WWPN, přesněji pro jeden hostitelský systém. Pokud jsou pro multipath připojení potřeba vytvářet host-groups na každém FC / LAN portu zvlášť, je požadováno současné vytvoření minimálně 1000 host-groups.		
1,030	Diskové pole musí disponovat funkcí pro uvolnění perzistentní SCSI rezervace u logického disku bez ovlivnění jeho obsahu.	WEB GUI / GUI i CLI		
1,031	Minimálně dva řadiče pracující v režimu active-active v redundantní konfiguraci.	Výpadek jednoho řadiče nesmí způsobit ztrátu dat či ztrátu přístupu k datům ze systémů připojených dvěma nebo více cestami. V případě uspořádání řadičů typu ALUA musí být garantováno u všech hostitelských systémů uvedených v této ZD bezproblémové připojení k diskovému poli a to i při výpadku řadiče a po jeho výměně, při poruše FC switchu nebo HBA hostitelského systému.		
1,032	Při výměně řadiče či jiné komponenty nesmí dojít ke změně identity FC adaptérů (WWN a WWPN) a identity logických disků (WWID).			
1,033	Požadujeme provádět výměnu hardware řadičů, napájecích zdrojů a větráků a hostitelských FC a LAN adaptérů a diskových medií za plného provozu, a to bez výpadku přístupu hostitelských systémů k uloženým datům.	Zadavatel připouští, v případech výpadku či výměny řadiče či FC nebo LAN adaptéru, výpadek maximálně poloviny cest k hostitelským systémům, přičemž nesmí být přerušena dostupnost logických disků pro hostitelské systémy po zbývajících cestách.		
1,034	Back-end technologie 12Gbit SAS 3.0 pro připojení expanzních boxů k boxům s řadiči.	Pro veškerá disková media typu SAS a NL-SAS, a případně pro média SSD/FLASH dle konkrétních požadovaných konfigurací v této ZD.		
1,035	Back-end technologie musí být důsledně zdvojená, včetně cest až na úroveň fyzického disku (media).	Poruchou či odpojením jedné datové sběrnice na back-endu nebo poruchou jednoho řadiče nesmí dojít k nedostupnosti uložených dat či k jejich poškození.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,036	Velikost RAM cache v řadičích musí být minimálně 256 GB.	Zadavatel připouští náhradní řešení: Velikost RAM cache v řadičích musí být minimálně 128 GB která musí být doplněna SSD/FLASH cache o minimální velikosti 4 TB, která musí být součástí nabízeného diskového pole a nesmí být započítána do požadované minimální kapacity. Uvedené hodnoty jsou uvažovány jako součet velikostí RAM cache ve všech aktivních řadičích, které se podílejí na IO operacích jednoho typu. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklady: Pokud má pole dva řadiče, musí být active-active a velikosti RAM cache jsou požadovány 128 GB + 128 GB nebo 64 GB + 64 GB + 4 TB Flash cache. Pokud má pole čtyři řadiče, kdy dva zpracovávají operace adaptérů FC a dva zpracovávají operace adaptérů LAN, jsou požadovány velikosti RAM cache 128 GB + 128 GB + 128 GB + 128 GB nebo 64 GB + 64 GB + 64 GB + 64 GB + 8 TB Flash cache. Velikost RAM cache neaktivních (např. HOT-standby) řadičů nesmí být započítány. Uvedte maximální velikost RAM cache a SSD/FLASH cache.		
1,037	Požadujeme zrcadlení RAM write cache mezi řadiči.	Popište organizaci a využívání RAM cache. Výpadek řadiče nebo/a jedné poloviny cache nesmí způsobit ztrátu zapisovaných dat po potvrzení zápisové operace připojenému systému. Diskové pole musí hostitelskému systému potvrdit zápis až ve chvíli, kdy jsou data zapsána nejméně do dvou zrcadlených cache nebo do fyzických medií (disků).		
1,038	Obsah RAM write cache musí být zachován minimálně po dobu 240 hodin v případě výpadku napájení od okamžiku výpadku. Po obnovení napájení musí být bezpečně zapsán do diskových medií.	Preferované řešení je vestavěná FLASH či SSD paměť, která musí být součástí diskového pole.		
1,039	Požadujeme provádět upgrade firmware řadičů, FC a LAN adaptérů a všech ostatních komponent za plného provozu, a to bez výpadku přístupu hostitelských systémů k uloženým datům.			
1,040	Neomezená licence na neomezený počet ovladačů pro OS (operační systém) a multipath driverů pro OS, obojí pro všechny požadované hostitelské systémy, a to včetně dostupnosti aktuálních a také starších verzí multipath driverů po celou dobu trvání podpory diskového pole.	Počet a typ hostitelských systémů a velikost a typ prezentované kapacity k těmto systémům, nesmí být licenčně nijak omezen.		
1,041	Aktualizace firmware diskového pole nesmí být prováděna automaticky	Každá aktualizace musí být ze strany Prodávajícího předem konzultována s odpovědnou osobou Zadavatele a bude probíhat podle předem schváleného plánu ze strany Zadavatele. Zadavatel si vyhrazuje právo rozhodnout o termínech a pracovnících, kteří budou aktualizaci firmaware diskového pole provádět.		
1,042	Veškerá nabízená disková media musí mít dual-interface, které musí být podporováno a využíváno samotným polem.	Nabízená disková media musí být připojena k řadičům dvěma nezávislými back-end sběrnici s využitím dual-interface na fyzických discích (mediích). Za "disková media" jsou považovány jak rotační disky tak SSH/FLASH media v rámci celé ZD.		
1,043	Veškerá disková media musí být vyměnitelná za provozu (hot-swap).			
1,044	Diskové pole musí zajistit zápis cache na jednotlivých mediích do permanentního media (plotna disku, flash paměť) v případě výpadku napájení.	Popište mechanismus zajištění tohoto požadavku.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,045	Zadavatel požaduje použití v diskovém poli disková media těchto typů a rozsahu kapacit: - 3,5" NL-SAS 7.2k RPM, s kapacitou 4 TB <= CAP <= 10 TB - 2,5" SAS 10k RPM, s kapacitou 1,2 TB <= CAP <= 2,4 TB - SSD/FLASH media s kapacitou 0,9 TB <= CAP <= 4 TB	Přípustná jsou media, která mají kapacitu jednoho vyměnitelného media daného typu v uvedených mezích. Je nepřipustné použití spotřebních SSD nebo/a FLASH technologií. Uchazeč musí zvolit taková media a jejich počet, aby pole splňovalo požadované výkonnostní parametry. Použití SATA diskových medií namísto NL-SAS je nepřipustné. Všechny disky musí být výrobcem určeny pro nabízené diskové pole a musí být určeny pro provoz 7x24 v enterprise prostředí. Pro všechna media daného typu platí, že musí být stejná (parametry a kapacita) pro všechny požadované konfigurace a všechna požadovaná rozšíření včetně spare kapacit a spare disků. Zadavatel pro lepší pochopení uvádí příklad: uchazeč vybere např. disk NL-SAS 8 TB a pouze tento typ musí být použit vždy, když je požadovaná kapacita typu NL-SAS. Analogicky platí pro všechny požadované typy kapacit.		
1,046	Porucha diskového media, a v případě SSD/FLASH medií včetně stavu opotřebování paměťových buněk tzv. "vybydlení", je považováno za vadu a Zadavatel požaduje bezplatnou výměnu v rámci záruky nebo/a podpory.			
1,047	Zadavatel požaduje nevracet vadná disková media.	Po výměně vadného diskového media bude vadné diskové medium ponecháno Zadavateli k bezpečné likvidaci.		
1,048	Diskové prostory v diskovém poli zadavatel požaduje konfigurovat minimálně následujícími způsoby současně: - Zabezpečení dat jednoduchou paritou (obecně známý jako RAID-5) - Zabezpečení dat dvojitou paritou (obecně známý jako RAID-6) - Zabezpečení dat kopií na alespoň 2 mediích (obecně známý jako 2-way RAID-10)	RAID-5 minimálně v režimech 3D+P, 7D+P. Lze splnit také použitím DRAID-5 v konfiguraci <=11D+P. RAID-6 minimálně v režimu 6D+2P. Lze splnit také použitím DRAID-6 v konfiguraci <=10D+2P. DRAID-5 resp. DRAID-6 je takové uspořádání kapacity a zabezpečení, kdy na jednom diskovém mediu jsou zároveň datové bloky, paritní bloky a spare-kapacita. Následující dva body specifikují DRAID podrobněji.		
1,049	Specifikace DRAID-5. Veškerá kapacita konfigurovaná tímto způsobem musí vyhovovat uvedeným požadavkům a popisu.	DRAID-5 je takové uspořádání kapacity a zabezpečení, kdy na jednom diskovém mediu jsou zároveň datové bloky, paritní bloky a spare-kapacita. Při rekonstrukci distribuovaného RAIDu po výpadku diskového media se rekonstrukce dat musí účastnit všechna disková media postiženého diskového poolu pro urychlení rekonstrukce zabezpečení dat. DRAID-5 musí umožnit konfiguraci 11 nebo méně datových bloků na jeden paritní blok, tedy <=11D+P a musí umožňovat konfiguraci minimálně v rozsahu 14 - 100 diskových medií (fyzických diskových medií) pro oddělenou diskovou skupinu (diskový pool), pole musí umožnit vytvořit alespoň 10 (deset) takových skupin. Tento bod bude považován za splněný také v případě, pokud pole splňuje výše specifikovaný RAID-5 v režimech 3D+P a 7D+P.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,050	Specifikace DRAID-6. Veškerá kapacita konfigurovaná tímto způsobem musí vyhovovat uvedeným požadavkům a popisu.	DRAID-6 je takové uspořádání kapacity a zabezpečení, kdy na jednom diskovém mediu jsou zároveň datové bloky, paritní bloky a spare-kapacita. Při rekonstrukci distribuovaného RAIDu po výpadku diskového media se rekonstrukce dat musí účastnit všechna disková media postiženého diskového poolu pro urychlení rekonstrukce zabezpečení dat. RAID-6 musí umožnit konfiguraci 10 nebo méně datových bloků na dva paritní bloky, tedy $\leq 10D+2P$ a musí umožňovat konfiguraci minimálně v rozsahu 14 - 100 diskových medií (fyzických diskových medií) pro oddělenou diskovou skupinu (diskový pool), pole musí umožnit vytvořit alespoň 10 (deset) takových skupin. Tento bod bude považován za splněný také v případě, pokud pole splňuje výše specifikovaný RAID-6 v režimu 6D+2P.		
1,051	Kapacita ve všech požadovaných konfiguracích a všech požadovaných rozšířeních typu NL-SAS musí být vždy konfigurována jako RAID-6 v konfiguraci 6D+2P nebo DRAID-6 $\leq 10D+2P$. K uvedenému se také vztahují požadované výkonnostní parametry kapacity typu NL-SAS.	Pro DRAID-6 Zadavatel požaduje: - Maximální počet datových bloků chráněných dvojitou paritou u DRAID-6 je 10, tj. 10D+2P. Zadavatel umožňuje nižší počet datových bloků, např. 8D+2P. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každého diskového poolu. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout postupně tak, aby bylo plně obnoveno DRAID-6 zabezpečení bez snížení požadované dostupné kapacity, je 5 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu (tj. spare kapacita musí být minimálně kapacita 5 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu). Pro RAID-6 Zadavatel požaduje: - Zadavatel požaduje konfiguraci RAID-6 6D+2P - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každé RAID-6 skupiny. - Pole musí obsahovat minimálně 3 spare disky na každých započatých 399 TiB kapacity typu NL-SAS, které mohou nahradit libovolný vadný disk svého typu a kapacity.		
1,052	Kapacita ve všech požadovaných konfiguracích a všech požadovaných rozšířeních typu SAS musí být vždy konfigurována jako RAID-6 v konfiguraci 6D+2P nebo DRAID-6 $\leq 10D+2P$. K uvedenému se také vztahují požadované výkonnostní parametry kapacity typu SAS.	Pro DRAID-6 Zadavatel požaduje: - Maximální počet datových bloků chráněných dvojitou paritou u DRAID-6 je 10, tj. 10D+2P. Zadavatel umožňuje nižší počet datových bloků, např. 8D+2P. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každého diskového poolu. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout postupně tak, aby bylo plně obnoveno DRAID-6 zabezpečení bez snížení požadované dostupné kapacity, je 4 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu (tj. spare kapacita musí být minimálně kapacita 4 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu). Pro RAID-6 Zadavatel požaduje: - Zadavatel požaduje konfiguraci RAID-6 6D+2P - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každé RAID-6 skupiny. - Pole musí obsahovat minimálně 3 spare disky na každých započatých 99 TiB kapacity typu SAS, které mohou nahradit libovolný vadný disk svého typu a kapacity.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,053	Kapacita ve všech požadovaných konfiguracích a všech požadovaných rozšířeních typu SSD/FLASH musí být vždy konfigurována jako RAID-6 v konfiguraci 6D+2P nebo DRAID-6 <=10D+2P. K uvedenému se také vztahují požadované výkonnostní parametry kapacity typu SSD/FLASH .	Pro DRAID-6 Zadavatel požaduje: - Maximální počet datových bloků chráněných dvojitou paritou u DRAID-6 je 10, tj. 10D+2P. Zadavatel umožňuje nižší počet datových bloků, např. 8D+2P. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každého diskového poolu. - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout postupně tak, aby bylo plně obnoveno DRAID-6 zabezpečení bez snížení požadované dostupné kapacity, je 3 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu (tj. spare kapacita musí být minimálně kapacita 3 ks diskových medií v rámci každého diskového poolu). Pro RAID-6 Zadavatel požaduje: - Zadavatel požaduje konfiguraci RAID-6 6D+2P - Minimální počet diskových medií, které mohou vypadnout současně bez vlivu na dostupnost dat, jsou 2 disky v rámci každé RAID-6 skupiny. - Pole musí obsahovat minimálně 2 spare disky na každých započatých 39 TiB kapacity typu SSD/FLASH, které mohou nahradit libovolný vadný disk svého typu a kapacity.		
1,054	Veškeré kapacity, specifikované kdekoli v rámci dokumentů této zadávací dokumentace, s jednotkou TiB, zejména (nikoliv pouze) v požadované kapacitě jednotlivých konfigurací diskových polí a jednotlivých rozšířeních diskových polí, jsou uvedeny bez vlivu jakýchkoli redukčních funkcionalit (komprese, deduplikace, thin provisioning a pod.) a po odečtení veškerých režijních kapacit jako jsou zejména spare kapacita, paritní kapacita, služební kapacita pro vnitřní potřeby diskového pole a jsou uvedeny v jednotkách: TiB (1.099.511.627.776 Bytes). Obdobně platí pro jednotky GiB (1.073.741.824 Bytes) a MiB (1.048.576 Bytes).	Tj. musí se jednat o čistou, dostupnou, fyzicky osazenou kapacitu pole, využitelnou hostitelskými systémy přepočtenou na jednotky TiB. Obdobně pro GiB a MiB.		
1,055	Následující tři body popisují tři možnosti požadavků Zadavatele na minimální požadovanou rozšiřitelnost diskového pole.	Zadavatel je oprávněn požadovat jednotlivá rozšíření diskového pole minimálně tak, aby zcela využil kteroukoliv z uvedených požadovaných možností dle svých potřeb. Diskové pole musí umožnit všechny tři možnosti.		
1,056	Minimální požadovaná rozšiřitelnost diskového pole na celkem: - 2400 TiB kapacity typu NL-SAS a; - 80 TiB kapacity typu SSD/FLASH. Maximální obsazený prostor takto rozšířeným polem nesmí překročit dva 19" RACKy 42U.	Bez potřeby změny nebo přidání řadiče. Řadiče a ostatní centrální prvky diskového pole musí být pro tuto kapacitu již dimenzovány v dodávce se startovací kapacitou včetně back-end adaptérů řadičů. Hodnoty jsou minimální požadované, jsou uvažovány jako součet minimálních požadovaných kapacit jednotlivých rozšiřujících kroků a musí být možné diskové pole na požadovanou kapacitu rozšířit libovolnými rozšiřujícími kroky z požadovaných. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklad: Diskové pole s požadovanou startovací kapacitou minimálně 800 TiB NL-SAS a minimálně 20 TiB SSD/FLASH musí být postupně rozšiřitelné čtyřmi kroky po minimálně 400 TiB NL-SAS a třemi kroky po minimálně 20 TiB SSD/FLASH, a to bez ohledu na skutečnou nabízenou kapacitu v těchto krocích se zohledněním požadavku na rozdělení rozšiřující kapacity každého typu na 2 stejné části o minimálně poloviční kapacitě požadovaného rozšíření každá část. V tomto příkladu se bude jednat o 4x (2x 200 TiB) NL-SAS a 4x (2x 10 TiB) SSD/FLASH.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,057	Minimální požadovaná rozšiřitelnost diskového pole na celkem: - 1600 TiB kapacity typu NL-SAS a; - 100 TiB kapacity typu SAS a; - 80 TiB kapacity typu SSD/FLASH. Maximální obsazený prostor takto rozšířeným polem nesmí překročit dva 19" RACKy 42U.	Bez potřeby změny nebo přidání řadiče. Řadiče a ostatní centrální prvky diskového pole musí být pro tuto kapacitu již dimenzovány v dodávce se startovací kapacitou včetně back-end adaptérů řadičů. Hodnoty jsou minimální požadované, jsou uvažovány jako součet minimálních požadovaných kapacit jednotlivých rozšiřujících kroků a musí být možné diskové pole na požadovanou kapacitu rozšířit libovolnými rozšiřujícími kroky z požadovaných. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklad: Diskové pole s požadovanou startovací kapacitou minimálně 800 TiB NL-SAS a minimálně 20 TiB SSD/FLASH musí být postupně rozšiřitelné čtyřmi kroky po minimálně 400 TiB NL-SAS a třemi kroky po minimálně 20 TiB SSD/FLASH, a to bez ohledu na skutečnou nabízenou kapacitu v těchto krocích se zohledněním požadavku na rozdělení rozšiřující kapacity každého typu na 2 stejné části o minimálně poloviční kapacitě požadovaného rozšíření každá část. V tomto příkladu se bude jednat o 4x (2x 200 TiB) NL-SAS a 4x (2x 10 TiB) SSD/FLASH.		
1,058	Minimální požadovaná rozšiřitelnost diskového pole na celkem: - 800 TiB kapacity typu NL-SAS a; - 200 TiB kapacity typu SAS a; - 80 TiB kapacity typu SSD/FLASH. Maximální obsazený prostor takto rozšířeným polem nesmí překročit dva 19" RACKy 42U.	Bez potřeby změny nebo přidání řadiče. Řadiče a ostatní centrální prvky diskového pole musí být pro tuto kapacitu již dimenzovány v dodávce se startovací kapacitou včetně back-end adaptérů řadičů. Hodnoty jsou minimální požadované, jsou uvažovány jako součet minimálních požadovaných kapacit jednotlivých rozšiřujících kroků a musí být možné diskové pole na požadovanou kapacitu rozšířit libovolnými rozšiřujícími kroky z požadovaných. Pro lepší pochopení Zadavatel uvádí příklad: Diskové pole s požadovanou startovací kapacitou minimálně 800 TiB NL-SAS a minimálně 20 TiB SSD/FLASH musí být postupně rozšiřitelné čtyřmi kroky po minimálně 400 TiB NL-SAS a třemi kroky po minimálně 20 TiB SSD/FLASH, a to bez ohledu na skutečnou nabízenou kapacitu v těchto krocích se zohledněním požadavku na rozdělení rozšiřující kapacity každého typu na 2 stejné části o minimálně poloviční kapacitě požadovaného rozšíření každá část. V tomto příkladu se bude jednat o 4x (2x 200 TiB) NL-SAS a 4x (2x 10 TiB) SSD/FLASH.		
1,059	Všechny typy a objemy kapacit jsou vždy požadovány rozdělit do dvou nezávislých diskových poolů se stejnou kapacitou BEZ společných diskových medií.	Společné mohou být pouze SPARE disky, které neobsahují data, paritní informace ani jiné informace vázané k některému diskovému poolu.		
1,060	Veškerá rozšíření jsou vždy požadována tak, aby rozšiřující kapacitou byly stejnou měrou doplněny dva nezávislé diskové pooly daného typu kapacity, nebo pokud ještě neexistují, byly vytvořeny dva stejné velké diskové pooly.	Pro lepší pochopení zadavatel uvádí příklad: Při požadovaném rozšíření o minimálně 40 TiB SSD/FLASH kapacity Zadavatel požaduje rozšíření (či vytvoření, pokud ještě neexistují) dvou nezávislých diskových poolů o minimálně 20 TiB každý.		
1,061	Jednotlivé typy kapacit musí splňovat výkonnostní parametry uvedené v tabulkách v listu "1B Požadovaná výkonnost".	Tabulky uvádí požadovanou výkonnost diskového pole pro jednotlivé typy a objemy nabízených kapacit, tj. s konkrétními nabízenými diskovými médii a s konkrétním požadovaným zabezpečením a rozdělením do poolů a se zapnutým online šifrováním. Pod tabulkami je pro lepší pochopení uveden příklad. Systém zeleně vyznačená pole tabulky pro kapacity typu SSD/FLASH ve sloupci nadepsaném "60" jsou takto označena pouze pro lepší názornost uvedeného příkladu.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,062	Požadavky na výkonnostní parametry diskových polí z předchozího bodu Zadavatel požaduje také pro veškerá rozšíření diskových polí.	Pro lepší vysvětlení Zadavatel uvádí příklad: Pokud bude diskové pole "Konfigurace 1" objednáno včetně 100 TiB kapacity typu SAS (která ji ve startovací kapacitě vůbec neobsahuje) a včetně rozšíření o 20TiB kapacity typu SSD/FLASH, bude v rámci akceptace požadováno prokázání splnění parametrů i kapacity typu SAS pro požadovanou kapacitu a pro kapacitu typu SSD/FLASH bude požadováno splnění parametrů pro celkovou požadovanou kapacitu tohoto typu. Obdobně bude postupováno pro všechny kombinace možných rozšíření.		
1,063	Latence pro diskový prostor typu SSD/FLASH smí být maximálně 1 ms (read) a 1,5 ms (write).	Minimálně do požadované propustnosti konkrétní konfigurace. Nesmí docházet ke zpomalování či prodlužování latence (zejména vlivem defragmentace, opotřebování či interními procesy) SSD/FLASH medií nad povolenou mez latence do požadované propustnosti konkrétní konfigurace.		
1,064	Výkonnostní testy (propustnost, latence a IOPS) musí být prováděny nástrojem Microsoft Diskspd Utility.	Uvedený nástroj je dostupný na stránkách výrobce Microsoft a slouží pro testování storage systémů. V listu "1C Akceptační kritéria" jsou uvedeny konfigurační parametry nástroje Diskspd pro jednotlivé typy testů.		
1,065	Pro vyhodnocení splnění výkonnostních parametrů bude použita "Tabulka akceptace výkonnostních parametrů" v listu "1C Akceptační kritéria", v odkazovaném listu jsou zároveň popsány parametry a podmínky jednotlivých testů.	Uvedená tabulka čerpá údaje z tabulek v listu "1B Požadovaná výkonnost". Pro vyplňování tabulky v listu "1C Akceptační kritéria" je pod tabulkou návod k vyplnění. Tabulku lze také využít k modelování požadovaných parametrů pro všechny kombinace kapacit nabízených diskových polí.		
1,066	Diskové pole musí být vždy dimenzováno pro možnost osazení nejméně 80 TiB SSD/FLASH kapacity pouze instalací těchto medií.	Počet pozic musí zahrnovat datové, paritní i spare disky pro uvedenou kapacitu rozdělenou do dvou stejně velkých diskových poolů s minimálně poloviční uvedenou kapacitou každý a musí být uvažováno dosažení požadované kapacity libovolnými rozšiřujícími kroky z požadovaných. Zadavatel požaduje diskové pole vybavit boxy a pozicemi pro instalaci těchto medií i v případě, kdy je požadována nižší nebo není požadována žádná kapacita typu SSD/FLASH. Potřebné pozice pro tato media v takovém případě Zadavatel požaduje ponechat volné pro budoucí rozšíření. Tyto pozice musí být buď- v boxu, ve kterém jsou řadiče, nebo (v případě, že box s řadiči neobsahuje pozice pro disky nebo jich neobsahuje požadovaný počet) v boxech, které jsou nejbližší k boxu s řadiči (z pohledu datového připojení).		
1,067	Blokový přístup k datům protokoly FCP a iSCSI.	Zkratky "FC" nebo "FCP" jsou označením pro Fibre Channel resp. Fibre Channel Protocol. Zkratka iSCSI je označením pro standard SCSI over ethernet. Zadavatel požaduje současně oba způsoby přístupu k datům. Veškeré funkcionality a zejména snapshoty, klony, vzdálené replikace, online šifrování a další jsou požadovány minimálně pro tyto uvedené požadované způsoby přístupu hostitelských systémů k datům.		
1,068	Fibre Channel (FC) rozhraní s rychlostí 32 Gb a podporu minimálně protokolu FCP - p2p mode (=switched fabric). Optické dvouvláknové rozhraní multimode, konektory LC, pro prezentaci logických disků pro připojené systémy prostřednictvím blokového přístupu protokolem FCP.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje. Nahrazení protokolu FCP protokolem FCoE je nepřípustné. FC rozhraní musí kromě rychlosti 32 Gb podporovat také rychlosti připojení 16 Gb a 8 Gb.		
1,069	Celkem minimálně 8 FC portů v diskovém poli splňující specifikaci výše. Požadované porty musí být aktivní, zalicencované a funkční a musí být osazeny příslušnými SFP.	FC porty musí být součástí hardwaru diskového pole. Uvedte celkový počet FC portů a komunikační schéma mezi kontrolery a porty FC.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,070	LAN rozhraní s rychlostí 10 Gbit/s nebo 25 Gbit/s, optické dvouvláknové rozhraní multimode, konektory LC, pro prezentaci logických disků pro připojené systémy prostřednictvím blokového přístupu protokolem iSCSI.	Včetně neomezené licence, pokud taková existuje.		
1,071	Celkem minimálně 4 LAN porty v diskovém poli pro iSCSI splňující specifikaci výše. Požadované porty musí být aktivní, zalicencované a funkční a osazeny příslušnými SFP.	LAN porty musí být součástí hardwaru diskového pole. Externí NAS server nebo NAS head je nepřipustný. Uvedte počet LAN portů podporujících iSCSI a jejich maximální rychlost.		
1,072	Využití protokolu FCP jakož i LAN iSCSI, stejně tak počet takto připojených hostitelských systémů nesmí být licenčně nijak omezen.			
1,073	Zařízení musí mít k dispozici alespoň 2 (dvě) administrační rozhraní LAN TP o rychlosti 100 Mb nebo 1 Gb.	TP, konektor RJ45. Zadavatel požaduje nejméně 1 (jeden) port per controller. Uvedte, kolik a jakých portů je potřeba pro administraci diskového pole.		
1,074	Vestavěné administrační rozhraní WEB GUI (WEB graphical user interface) přístupné přes webový prohlížeč zabezpečeným protokolem https na portu 443 TCP z pracovní stanice administrátora zadavatele.	Administrační rozhraní WEB GUI musí být přímo součástí hardwaru nabízeného diskového pole (dále "DPo"). Musí být plně funkční s webovými prohlížeči v aktuální verzi (Mozilla Firefox a Microsoft Edge), na pracovní stanici administrátora na OS Microsoft Windows, OS Linux a CentOS (OS Linux pouze Mozilla Firefox). Zadavatel připouští náhradní řešení tohoto požadavku, které specifikuje v následujícím bodě.		
1,075	Náhradní řešení předchozího bodu: Součástí dodávky DPo budou externí management servery s nainstalovaným, nakonfigurovaným a správně zalicencovaným veškerým potřebným softwarem pro poskytování požadovaného uživatelského rozhraní požadovaným protokolem (dále "EMS"). Pro WEB GUI/GUI je požadován zabezpečený protokol RDP na portu 3389 TCP nebo/a https na portu 443 TCP. Pro CLI je požadován protokol ssh2. Administrátor Zadavatele bude přistupovat těmito protokoly ze své pracovní stanice k EMS a bude tak administrovat DPo.	EMS musí splňovat následující požadavky: - dodání včetně veškerých aplikovatelných položek (kabeláž, rackmount kit, potřebného softwaru včetně licencí, případné LAN switche pro propojení s DPo apod., tak aby byly kompletně zprovozněné a nastavené s vytvořenými účty pro administrátory Zadavatele), - musí být v provedení pro montáž do 19" racku k DPo - musí být redundantní (tj. nejméně 2 kusy EMS pro každé jedno DPo), - musí být spravovány dodavatelem spolu s DPo a pod stejnou úrovní podpory jako DPo samotné, - musí být na platformě x86_64 s aktuálním 64-bitovým OS, min. 32 GB RAM a min. 6 cpu jader, - musí mít redundantní zdroje, - musí mít vzdálený management včetně licence pro vzdálený přístup ke grafické konzoli, - musí mít redundantní datové úložiště (tj. mirror interních diskových medií), nesmí využívat kapacitu DPo - EMS budou považovány za součást DPo, musí být zahrnuty v nabídce, dodávce, ceně, v počtu U v racku a v elektrickém příkonu. Je nepřipustné sloučení více DPo pod jednu dvojici EMS. WEB GUI / GUI musí být přístupné z obou EMS protokolem RDP (vzdálená plocha Microsoft Windows / rdesktop Linux) nebo https (webové prohlížeče v aktuální verzi Mozilla Firefox a Microsoft Edge) z pracovní stanice administrátora a funkční na OS Microsoft Windows, OS Linux Ubuntu a CentOS (OS Linux ne Microsoft Edge).		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,076	Pro provoz WEB GUI / GUI není přípustné do prohlížeče na pracovní stanici administrátora Zadavatele instalovat jakékoliv doplňky nebo/a rozšíření, dále není přípustné instalovat, kopírovat či spouštět jakýkoliv další software na pracovní stanici administrátora Zadavatele.	Preferováno je použití některé nebo kombinace technologií HTML, Java script, HTML5. Není přípustné využívání doplňků nebo/a pluginů v internetovém prohlížeči na pracovní stanici administrátora Zadavatele (nebo jakéhokoliv jiného softwaru), které nejsou nedílnou součástí internetového prohlížeče. Tzn. je potřeba je zvlášť stahovat, instalovat, kopírovat nebo/a spouštět, a to bez ohledu na jejich "obvyklost" či "rozšířenost". Uveďte, jaké webové technologie jsou ve WEB GUI použity.		
1,077	Rychlá odezva WEB GUI / GUI rozhraní.	Maximální akceptovatelná průměrná doba odezvy uživatelského rozhraní jsou 3 vteřiny. Vztahuje se i na GUI prostřednictvím Vzdálené plochy MS Windows a rdesktop. Uveďte obvyklou průměrnou dobu odezvy WEB GUI / GUI.		
1,078	Vestavěné administrační rozhraní CLI (command line interface) přístupné protokolem ssh2, s možností autentizace heslem nebo/a klíčem, z pracovní stanice administrátora Zadavatele prostřednictvím standardních ssh2 klientů OpenSSH a PuTTY.	Požadujeme, aby CLI bylo přímo součástí hardwaru nabízeného DPo. Požadavek je možné splnit také obdobným způsobem pomocí externích management serverů jak je popsáno u Náhradního řešení WEB GUI / GUI. EMS pro CLI a WEB GUI / GUI mohou být tytéž fyzické servery. Přístup s použitím ssh2 protokolu je povinný a nelze jej nahradit jiným typem přístupu k rozhraní CLI. Autentizace na úrovni ssh2 musí být jediná a konečná pro přístup k managementu pole, další stupeň autentizace je nepřipustný, tj. po úspěšné autentizaci protokolem ssh již nesmí být vyžadována další autentizace jakéhokoliv druhu pro zadávání a provádění příkazů na diskovém poli. Příkazy musí být zadávány a fungovat bez vypsání cesty. Zadavatel požaduje používat obě uvedené metody autentizace protokolu ssh2 (heslem nebo/a klíčem - dle standardu OpenSSH, klíče minimálně RSA).		
1,079	Pro plné využívání CLI je nepřipustná potřeba stahování, instalace, kopírování nebo/a spouštění jakéhokoliv SW na pracovní stanici administrátora Zadavatele kromě standardního ssh2 klienta viz. předchozí bod.			
1,080	CLI musí umožnit veškerou konfiguraci a práci s diskovým polem a musí bezpodmínečně umožňovat vše, co je možné provádět z WEB GUI / GUI.	Zadavatel preferuje stav, kdy CLI a WEB GUI mají stejné možnosti. Zadavatel bude akceptovat stav, kdy má CLI rozšíření o zřídka používané a/nebo nové funkce oproti WEB GUI / GUI. Z důvodu automatizace správy, dohledu a bezpečnostního monitoringu nebude Zadavatel akceptovat stav, kdy v CLI chybí jakákoliv možnost či funkce WEB GUI / GUI.		
1,081	Příkazy a činnosti prováděné v CLI a ve WEB GUI / GUI musí být automaticky uchovávány v čitelné textové podobě v audit logu. Audit log musí být uložen přímo v hardwaru diskového pole nebo v nabízených externích management serverech.	Audit log musí obsahovat prováděné příkazy, datum a čas jejich vložení (zadání, zapsání) administrátorem. Audit log musí být možno zobrazit a zkopírovat v textovém formátu do pracovní stanice administrátora. Požadujeme dodání všech potřebných součástí. Požadavek je dán zákonnými důvody - ukládání všech provozních a bezpečnostních logů po dobu minimálně 18 měsíců zpětně dle platného zákona o kybernetické bezpečnosti (dále jen „ZoKB“, pro kritickou Informační Infrastrukturu (dále jen „KII“).		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,082	Asynchronní administrátorské rozhraní bez možnosti zjištění výsledku provádění zadaného příkazu je nepřipustné.	Příkaz CLI bude mít po dokončení exit status "0" (nula) u příkazu CLI, který skončil úspěchem a v pořádku nebo "<>0" (jiný než nula) pokud skončil s chybou. Pokud je uživatelské rozhraní CLI asynchronní (tj. exit status příkazu CLI nic nevyovídá o úspěšnosti dokončení operace), musí v rámci stejného CLI existovat příkaz, kterým lze jednoznačně a strojově jednoduše: - sledovat status KAŽDÉHO naposledy zadaného příkazu CLI, a to minimálně stavy s významem: „PROVÁDÍ SE“ a „DOKONČENO BEZ CHYBY“ a „DOKONČENO S CHYBOU/CHYBAMI“ a; - příkaz pro zjišťování stavu dokončení příkazu CLI nesmí být považován za "poslední zadaný příkaz" ve výše uvedených podmínkách.		
1,083	Uživatelská rozhraní (CLI i WEB GUI / GUI) musí být vysoce dostupná. Hardware diskového pole poskytující administrátorská rozhraní, musí být minimálně zdvojený.	Totéž platí v případě externích management serverů.		
1,084	Zadavatel požaduje vytvářet oddělené jmenné administrátorské účty pro administrátory Zadavatele i pro osoby konající podporu Dodavatele pro přístup do uživatelských rozhraní CLI i WEB GUI / GUI. Zadavatel dále požaduje vytvořit minimálně jeden oddělený účet s právy read-only.	Každý administrátor Zadavatele musí mít svůj vlastní jmenný účet pro administraci diskového pole.		
1,085	Veškeré konfigurace či ovládání funkcionalit diskového pole, včetně veškerých funkcionalit klonů, snapshotů a vzdálené replikace včetně sledování a monitoringu stavu vzdálených replikací, musí být možné provádět pouze s použitím CLI a WEB GUI / GUI popsaných v předešlých bodech.	Pro administraci musí stačit jedno z rozhraní CLI nebo WEB GUI/GUI dle volby administrátora Zadavatele, funkční musí být obě rozhraní. Nutnost instalace softwaru na hostitelské servery či nutnost existence konfiguračních nebo jiných souborů na hostitelských serverech za účelem administrace jakýchkoli funkcionalit diskového pole je nepřipustné.		
1,086	Zadavatel požaduje neomezený přístup administrátorovi Zadavatele k veškerému nastavení diskového pole.	To se týká i funkcionalit, které nejsou pro administrátora zákazníka obvykle určeny.		
1,087	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Microsoft Windows včetně Microsoft Windows cluster, verze Microsoft Windows server 2012 a novější.	Požadujeme funkčnost také s verzí Microsoft Windows server 2008r2.		
1,088	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Linux na platformě x86 64 bit, aktuálně podporované a budoucí distribuce RedHat, SuSE	Požadujeme funkčnost také s distribucí CentOS, Debian a Ubuntu.		
1,089	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Linux na platformě IBM Power, aktuálně podporované a budoucí distribuce RedHAT, SuSE	Požadujeme funkčnost také s distribucí CentOS.		
1,090	Plná podpora operačních systémů (FC host types): IBM AIX na IBM Power, verze 6.x, 7.x a všechny novější.	Včetně možnosti integrace snapshotů a vzdáleného kopírování se stávajícím softwarem IBM Power HA (HACMP) a Veritas Cluster software. Uchazeč může tento požadavek splnit i způsobem, kdy Zadavateli připraví, nainstaluje a nakonfiguruje skripty pro manipulaci s klony, snapshoty a vzdálenými replikacemi. Tyto skripty musí být napsány v ksh (korn shell - standard v IBM AIX) a Uchazeč Zadavateli řádně vysvětlí jejich činnost a funkci včetně dokumentace, předá Zadavateli autorská práva pro libovolné použití a bude za jejich správnou činnost odpovídat a stanou se nedílnou součástí dodaných diskových polí.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,091	Plná podpora stávající virtualizační technologie IBM SVC prostřednictvím protokolu FCP.	Nabízené pole bude "podvěšeno" pod uvedené virtualizační zařízení a bude pro ně sloužit jako další kapacitní tier. IBM SVC se směrem k nabízenému diskovému poli chová podobně jako hostitelský systém Microsoft Windows. Nabízené pole musí vyhovovat požadavkům na vytvoření quorum disků ve virtualizačním zařízení IBM SVC a quorum disky na něm musí být možné vytvořit. Zadavatel nepožaduje kompatibilitu na úrovni funkcí vzdálených replikací.		
1,092	Plná podpora stávající virtualizační technologie Hitachi HUSVM prostřednictvím protokolu FCP.	Nabízené pole bude "podvěšeno" pod uvedené virtualizační zařízení a bude pro ně sloužit jako další kapacitní tier. Hitachi HUSVM se směrem k nabízenému diskovému poli chová podobně jako hostitelský systém Microsoft Windows. Zadavatel nepožaduje kompatibilitu na úrovni funkcí vzdálených replikací.		
1,093	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Virtualizační platforma VMWare na Intel x86_64, aktuální a budoucí verze, Integrace s hypervizorem VMware ESX (podpora protokolů VAAI, VASA, VADP)	Verze 6.0 a novější		
1,094	Plná podpora operačních systémů (FC host types): Virtualizační platforma Microsoft Hyper-V na Intel x86_64, aktuální a budoucí verze, včetně podpory ODX (Offload Data Transfer) a T10 unmap			
1,095	Plná kompatibilita se stávajícími FCP přepínači Zadavatele: OEM Brocade 6520, OEM Brocade 6510, firmware 7.4.1c a vyšší řady 7.4 a 8.x, OEM Brocade G630, firmware 8.1.2b, 8.1.2h a vyšší řady 8.x a budoucích, pracující v nativním režimu a aktivní zónovou konfigurací s rychlostí portů 16Gbit/s.	U OEM Brocade 6510 včetně režimu AG (Access Gateway).		
1,096	Plná kompatibilita s FCP přepínači na rychlosti 32 Gbit/s.	Minimálně podporu zařízení od výrobce Brocade(Broadcom) Gen 6 OEM Brocade G630 a OEM Brocade G620 s firmwarem 8.1.2b a vyšší řady 8.x a budoucích.		
1,097	Plná kompatibilita s FCP přepínači OEM Brocade s firmwarem 6.4.x a novějšími 7.4.1c a vyšší řady 7.4 a 8.1.2b, 8.1.2h a vyšší řady 8.x a budoucích, pracující v nativním režimu s aktivní zónovou konfigurací nebo/a pracující v režimu AG s rychlostí portů 8Gbit/s.			
1,098	Vestavěná funkcionality "Call home" s řádnou licencí a plně funkční. Podpůrné centrum výrobce či Dodavatele musí být automaticky informováno o problému či poruše na diskovém poli a začít poruchu bezodkladně řešit a informovat Zadavatele, a to bez nutného nahlášení poruchy odpovědným pracovníkem Zadavatele do podpůrného centra Dodavatele.	Funkce Call home musí být realizována prostřednictvím sítě LAN administrátorského rozhraní. Spojení musí být prováděno zabezpečeným protokolem https na konkrétní servery výrobce v internetu nebo formou zasílání zpráv elektronickou poštou (e-mail) protokolem smtp. Uvedte hostname, ip adresu a případně port (pokud není 443) pro všechny servery, na které bude směrována komunikace funkce "Call home" protokolem https, nebo elektronickou adresu, na kterou budou zasílány zprávy o poruše nebo/a diagnostické informace. Pro odesílání mailových zpráv musí být podporován šifrovaný přenos mailových zpráv a autentizace jménem a heslem do SMTP serveru Zadavatele.		
1,099	Přes službu "Call home" nesmí být možný přístup k uloženým datům na diskovém poli.	Doložte a vysvětlete, jak je technicky realizováno		
1,100	Zadavatel požaduje monitorovat diskové pole prostřednictvím SNMPv3.	Monitorovací nástroj Zadavatele bude diskové pole monitorovat prostřednictvím SNMPv3.		
1,101	Dodání běžně používaných základních template pro základní monitoring prostřednictvím SNMP.	Jedná se zejména o monitoring důležitých provozních stavů a poruch. Minimálně SNMP v3.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,102	Zadavatel požaduje provádět performance monitoring nástrojem stor2rrd.	Zadavatel upozorňuje, že provozuje produkt stor2rrd. Zadavatel připouští možnost splnění tohoto požadavku poskytnutím nástroje, který bude umožňovat zobrazení a bude ukládat informace minimálně ve stejném rozsahu jako uvedený produkt stor2rrd, a to při zachování uživatelského komfortu. Takový nástroj musí pak být Zadavateli Dodavatelem poskytován v ceně dodávky a podpory diskového pole minimálně po dobu podpory diskového pole.		
1,103	Přístup k dokumentaci diskového pole a veškerému potřebnému softwaru souvisejícího s diskovým polem po dobu jeho podpory.	Jedná se zejména o software update firmware diskového pole, ovladače pro OS (operační systém), multipath drivers pro OS, a to pro všechny podporované platformy a podobně. Požadujeme mít přístupné minimálně aktuálně instalované verze a všechny novější verze.		
1,104	Evidence hardwarové a softwarové konfigurace a veškerých servisních zásahů dodaných diskových polí ze strany Dodavatele.	Dodavatel musí evidovat konfiguraci, stav a historii změn diskového pole. Dodavatel musí stejně tak evidovat veškeré licenční dokumenty a licence a zajišťovat jejich evidenci na straně výrobce DPo a jejich údržbu v DPo samotných. Tyto informace musí na vyžádání zpřístupnit odpovědné osobě Zadavatele, a to po celou dobu podpory DPo.		
1,105	Všechny potřebné licence musí být kapacitně neomezené a na dobu neurčitou, a to včetně rozšiřujících licencí.	Při navyšování kapacit diskových polí musí být navýšeny také licence, které by po navýšení nepokrývaly celou navýšenou kapacitu diskového pole.		
1,106	Po dobu 7 let od data prvního uvedení diskového pole do provozu, nesmí přejít ze strany výrobce do režimu „End of support“			
1,107	Provedení trhacích testů disků z diskového pole a testy plné obnovy redundance uložených dat.	Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Z diskového pole budou "vytrženy" dvě Zadavatelem určená disková media a bude sledováno, zda dojde k obnovení plné redundance a zda nedojde k poklesu kapacity pod požadované hodnoty. Po obnovení budou disková media opět vložena a zakonfigurována. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k narušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.		
1,108	Provedení trhacích testů backend sběrnic diskového pole.	Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Za plného provozu odpojení jedné backend sběrnice, po 10 a více minutách její opětovné připojení a po dalších 10 a více minutách provést i s druhou backend sběrnicí. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,109	Provedení trhacích testů řadičů diskového pole a testů zotavení přístupu hostitelských systémů přes všechny cesty bez nutnosti zásahu do hostitelských systémů.	Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Fyzické odpojení (vysunutí nebo/a vypnutí) jednoho řadiče diskového pole. Po 10 a více minutách jeho opětovné zapnutí a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 a více minutách totéž opakovat s druhým a případně dalšími řadiči. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.		
1,110	Provedení trhacích testů napájecích zdrojů diskového pole.	Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Fyzické vypnutí napájení jedné napájecí větve diskového pole. Po 10 a více minutách jeho opětovné zapnutí a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 a více minutách totéž opakovat s druhou napájecí větví. Fyzické vysunutí napájecího zdroje z boxu s řadiči a po 10 a více minutách jeho opětovné osazení a zapnutí. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k narušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.		
1,111	Provedení trhacích testů front-end konektivity diskového pole.	Minimálně u jednoho, Zadavatelem určeného, dodaného diskového pole. Tyto testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software) a na jeho náklady. Pro připojené hostitelské systémy musí být tento test transparentní a nesmí být zaznamenán výpadek dostupnosti dat na diskovém poli pro čtení i zápis. Fyzické odpojení poloviny FC kabelů z diskového pole. Po 10 a více minutách jejich opětovné zapojení a uvedení diskového pole do bezchybného stavu. Po dalších 10 a více minutách totéž opakovat s druhou polovinou FC kabelů. Na hostitelských systémech bude sledováno, zda nedošlo k přerušení dostupnosti dat na diskovém poli pro hostitelské systémy nebo k poškození uložených dat.		
1,112	Odezva uživatelského rozhraní WEB GUI / GUI.	Popis testu je uveden v listu "1C Akceptační kritéria" v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů"		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

1,113	Součástí dodávky každého diskového pole musí být provedeny výkonnostní testy specifikované v listu "1C Akceptační kritéria" v "Tabulce akceptace výkonnostních parametrů". Výkonnostní testy musí být prováděny s parametry specifikovanými na témže listu v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů".	Výkonnostní testy musí být prováděny Dodavatelem, jeho technickými prostředky (hardware i software), na jeho náklady a to přímo na dodaném zařízení v místě plnění za přítomnosti zástupce Zadavatele. Uvedte, jakým způsobem a jakými nástroji (software, hardware) budou provedeny výkonnostní testy diskového pole s prokazatelnými výsledky k prokázání požadovaných parametrů diskového pole. Zadavatel dále uvádí, že při dodávce více zcela shodně konfigurovaných polí je pro akceptaci dostačující provedení výkonnostních testů pouze na jednom z nich, které určí Zadavatel. Zadavatel může rozhodnout o neprovádění některých testů, pokud obdobný test na jiném dodaném a již testovaném diskovém poli prokáže splnění požadovaných parametrů.		
1,114	Zadavatel si vyhrazuje právo na provedení vlastních ověřovacích výkonnostních testů realizovaných vlastními silami a prostředky nebo třetí stranou, vybraných nebo všech parametrů, ještě před podpisem akceptačního protokolu.	Lhůta pro dodání a akceptaci bude prodloužena o čas potřebný k provedení vlastních ověřovacích výkonnostních testů.		
2	Instalace			
2,001	Dodavatel dodá zařízení v rámci území ČR na místo určené Zadavatelem. Veškeré náklady související s dopravou a instalací musí být součástí nabídky.			
2,002	Součástí dodávky zařízení musí být manipulace na adrese dodávky, kompletace, smontování, a fyzická instalace zařízení do rackové skříně.	Zadavatel si vyhrazuje možnost výběru termínu dodání zařízení.		
2,003	Součástí instalace zařízení musí být konfigurace Front-End rozhraní, jak FC tak i LAN, včetně připojení k příslušným sítím SAN a LAN a řešení případných problémů s tím spojených.			
2,004	Součástí instalace zařízení musí být zapojení veškeré kabeláže (silové, LAN a SAN, atd.), a to odborným způsobem, včetně bezvadného a vzhledného vyvázání v racku.			
2,005	Součástí instalace zařízení musí být jeho oživení včetně aktivace licencí.	Aktivace licencí musí být provedena jak na straně výrobce zařízení tak zároveň na straně dodaného diskového pole, a to včetně jejich zaevidování pro pozdější použití a poskytnutí těchto informací Zadavateli kdykoliv po dobu trvání Podpory.		
2,006	Instalace musí být provedena odborným způsobem techniky školenými přímo výrobcem dodávaného zařízení.	Všechny potřebné činnosti, jejichž výsledkem bude zařízení profesionálně a bezvadně hardwarově i softwarově nainstalované na určeném místě a v rackové skříně, připojené do napájení, připojené do SAN a LAN, zalicencované, nakonfigurované a plně funkční, připravené pouze rutinními konfiguračními kroky k připojení hostitelských systémů a prezentaci diskového prostoru požadovanými protokoly.		
2,007	Pověření pracovníci dodavatele, kteří se budou účastnit instalace zařízení v objektu Zadavatele, se musí řídit interními předpisy se kterými jsou povinni se seznámit v rozsahu určeném ostrahou objektu a jinými zaměstnanci Zadavatele, uposlechnout a řídit se pokyny ostrahy objektu a odpovědných pracovníků Zadavatele.			
2,008	Součástí dodávky musí být likvidace a odvoz přepravních a obalových materiálů ihned po skončení instalace a to v souladu s platnou legislativou ČR.			

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

2,009	Součástí dodávky musí být spolupráce s administrátorem monitorovacího systému na začlenění dodaného diskového pole pod monitoring Zadavatele. Vypracování a dodání dokumentace skutečného provedení začlenění diskového pole pod monitorovací systém Zadavatele tak, aby byl dle dodaného dokumentu opakovatelný.	Zadavatel využívá monitoring CA Spectrum, stor2rrd.		
3	Školení			
3,001	Zajištění školení ICT specialistů Zadavatele proběhne v sídle Zadavatele ONSITE.	Konkrétní termíny školení budou určeny Zadavatelem. Školení bude probíhat v době od 9:00 do 16:00 v pracovních dnech.		
3,002	Na základě omezení a vývoje situace v souvislosti s pandemií nákazy Covid-19 nebo na základě jiném může Zadavatel určit náhradní formu ONSITE školení, a to formou vzdálené videokonference, realizované prostředky Microsoft Teams.	V případě použití jiné technologie, než je Microsoft Teams, musí Dodavatel zajistit veškeré technické prostředky, software, přístupy a licence pro použitou technologii. Instalace jakéhokoliv softwaru na hardware Zadavatele je nepřipustná.		
3,003	Dodavatel zahájí školení nejpozději do 5 pracovních dnů od instalace plně funkčního zařízení a to v rozsahu nejméně 40 hodin onsite pro zaškolení minimálně 4 administrátorů Zadavatele, pokud nebude Zadavatelem požadováno jinak, s možností rozdělení školení až na 10 bloků. Zadavatel dále požaduje dalších 40 hodin školení offsite formou telefonických a mailových konzultací.	Část školení ONSITE bude ukončeno do 10 pracovních dnů od jeho počátku. Zadavatel si vyhrazuje právo vyčerpat ONSITE školení offsite způsobem. Požadovaný rozsah školení je minimální, přičemž je nutno splnit podmínku předání komplexních informací pro samostatný provoz zařízení Zadavatelem. Zadavatel požaduje možnost vyčerpání vymezeného času školení offsite způsobem po celou dobu podpory diskového pole, a to dle požadavků Zadavatele.		
3,004	V rámci školení budou poskytnuty pověřeným pracovníkům Zadavatele komplexní informace v takovém rozsahu, aby tyto pracovníci dokázali samostatně a dlouhodobě provozovat dodané zařízení.			
3,005	Dodavatelem pověřený školitel bude disponovat certifikací výrobce dodávané technologie, resp. výrobců všech technologií, ze kterých bude složena dodávka zařízení (pokud výrobci takové certifikace vystavují). Školitel bude mít praxi v oboru minimálně 5 let.			
3,006	Jazyk školení Zadavatel požaduje: český nebo slovenský			
3,007	Dodání školicích materiálů a dokumentace pro management polí, minimálně formou offline elektronických dokumentů a odkazů na aktuální verze v síti Internet, a to nejpozději v den zahájení školení. Přístup k online materiálům musí být zajištěn po celou dobu trvání podpory.	Školící materiály a dokumentace musí být v některém z následujících jazyků: Čeština, Slovenština, Angličtina		
4	Konfigurace 1.			
4,001	Splňuje Obecné parametry diskového pole podle oddílu 1 a všech jeho podbodů			
4,002	Zahrnuje Službu instalace podle oddílu 2 a všech jeho podbodů			
4,003	Zahrnuje Službu školení podle oddílu 3 a všech jeho podbodů			
4,004	Kapacita celkem minimálně 860 TiB (dále "startovací kapacita")			
4,005	Minimálně 60 TiB kapacity musí být typu SSD/FLASH.			
4,006	Minimálně 800 TiB kapacity musí být typu NL-SAS.			

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

4,007	Maximální obsazený prostor kompletně nainstalovaným a zprovozněným nabízeným diskovým polem s požadovanou startovací kapacitou smí být jeden 19" RACK 42U.	Zadavatel preferuje minimální potřebný prostor - počet U v 19" racku - a minimální elektrický příkon nabízeného diskového pole. Uvedte počet U v 19" racku, elektrický příkon (kW) a tepelné vyzařování (BTU) jednoho kompletního diskového pole s požadovanou startovací kapacitou. Pokud jsou součástí dodávky externí management servery, započítejte je rovněž pro každé pole. Příkon uveďte jako součet štítkového příkonu poloviny (z pohledu příkonu) všech zdrojů nabízeného řešení. Pro tepelné vyzařování vycházejte z příkonu dle předchozí věty.		
5	Konfigurace 2.			
5,001	Splňuje Obecné parametry diskového pole podle oddílu 1 a všech jeho podbodů			
5,002	Zahrnuje Službu instalace podle oddílu 2 a všech jeho podbodů			
5,003	Zahrnuje Službu školení podle oddílu 3 a všech jeho podbodů			
5,004	Kapacita minimálně 420 TiB (dále "startovací kapacita")			
5,005	Minimálně 20 TiB kapacity musí být typu SSD/FLASH.			
5,006	Minimálně 400 TiB kapacity musí být typu NL-SAS.			
5,007	Maximální obsazený prostor kompletně nainstalovaným a zprovozněným nabízeným diskovým polem s požadovanou startovací kapacitou smí být jeden 19" RACK 42U.	Zadavatel preferuje minimální potřebný prostor - počet U v 19" racku - a minimální elektrický příkon nabízeného diskového pole. Uvedte počet U v 19" racku, elektrický příkon (kW) a tepelné vyzařování (BTU) jednoho kompletního diskového pole s požadovanou startovací kapacitou. Pokud jsou součástí dodávky externí management servery, započítejte je rovněž pro každé pole. Příkon uveďte jako součet štítkového příkonu poloviny (z pohledu příkonu) všech zdrojů nabízeného řešení. Pro tepelné vyzařování vycházejte z příkonu dle předchozí věty.		
6	Rozšíření			
6,001	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 20 TiB kapacity typu SSD/FLASH. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování apod. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.		
6,002	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 40 TiB kapacity typu SSD/FLASH. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování apod. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 A - Technická specifikace

6,003	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 100 TiB kapacity typu SAS. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování apod. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.		
6,004	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 400 TiB kapacity typu NL-SAS. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění a použití stejných expanzních boxů jako pro startovací kapacitu.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování apod. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.		
6,005	Rozšíření kapacity diskového pole o minimálně 800 TiB kapacity typu NL-SAS. Zadavatel požaduje kompletní dodávku včetně zprovoznění a použití stejných expanzních boxů jako pro startovací kapacitu.	Musí splňovat Obecné parametry diskového pole dle oddílu 1 a jeho podbodů. Musí zahrnovat službu Instalace dle oddílu 2 a jeho podbodů. Musí obsahovat veškeré komponenty, práce a licence nutné pro rozšíření kapacity diskového pole o požadovanou kapacitu, např. rozšiřující boxy, datová media požadovaného typu, licence, back-end kabeláž, napájecí kabeláž, rackmount kity, zprovoznění, zalicencování apod. tak, aby bylo možné rozšíření pole odborně nainstalovat a řádně užívat.		

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 B - Požadovaná výkonnost

Tabulky požadovaných výkonnostních parametrů diskového pole

SSD/FLASH					
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	20	40	60	80
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	1 750	3 500	5 198	6 825
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	3 500	7 000	10 395	13 650
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	20 000	40 000	59 400	78 000
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	40 000	80 000	118 800	156 000

0
0
0
0
0

SAS				
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	100	200	
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	2 000	4 000	0
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	4 000	8 000	0
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	1 500	3 000	0
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	4 000	8 000	0

0
0
0
0
0

NL-SAS							
Parametr / Instalovaná kapacita TiB	0	400	800	1200	1600	2000	2400
Sekvenční WRITE, 256k blok, [MiB/s]	---	1 800	3 600	5 310	6 660	8 010	8 820
Sekvenční READ, 256k blok, [MiB/s]	---	3 600	7 200	10 620	13 320	16 020	17 640
Náhodný WRITE, 8k blok, [IOPS]	---	1 800	3 600	5 310	6 840	8 370	9 720
Náhodný READ, 8k blok, [IOPS]	---	4 000	8 000	11 800	15 200	18 600	21 600

0
0
0
0
0

Pro lepší pochopení zadavatel uvádí příklad:

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 B - Požadovaná výkonnost

Diskové pole osazené kapacitou 60 TiB SSD/FLASH kapacitou musí pro tento typ kapacity splňovat parametry uvedené v tabulce SSD/FLASH ve sloupci nadepsaném "60", v tabulce pro tento příklad vyznačeno sytě zelenou barvou tj.

5.198 MiB/s propustnost pro sekvenční zápis s blokem 256k

10.395 MiB/s propustnost pro sekvenční čtení s blokem 256k

59.400 IOPS IO výkon pro náhodný zápis s velikostí bloku 8k

118.800 IOPS IO výkon pro náhodné čtení s velikostí bloku 8k

Obdobně bude použito pro jiné typy a velikosti kapacit.

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

Tabulka akceptace výkonnostních parametrů					
Předmět akceptace	Jed- notka	Parametr			Splnění
		Požadovaný	Vztah	Skutečný	
Test odezvy uživatelského rozhraní GUI.	[s]	3	>=	0	ANO
Kapacita SSD/FLASH.	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita SAS.	[TiB]	0	<=	---	---
Kapacita NL-SAS.	[TiB]	0	<=	---	---
Test latence SSD/FLASH tieru WRITE.	[ms]	1,5	>=	---	---
Test latence SSD/FLASH tieru READ.	[ms]	1	>=	---	---
Test propustnosti sekvenčního zápisu kapacity SSD/FLASH.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenčního čtení kapacity SSD/FLASH.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného zápisu kapacity SSD/FLASH.	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného čtení kapacity SSD/FLASH.	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenčního zápisu kapacity SAS.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenčního čtení kapacity SAS.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného zápisu kapacity SAS.	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného čtení kapacity SAS.	[IOPS]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenčního zápisu kapacity NL-SAS.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test propustnosti sekvenčního čtení kapacity NL-SAS.	[MiB/s]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného zápisu kapacity NL-SAS.	[IOPS]	---	<=	---	---
Test IO výkonu náhodného čtení kapacity NL-SAS.	[IOPS]	---	<=	---	---
Celkový stav					Akceptováno

Návod k vyplnění tabulky:

1. K vyplnění jsou určeny pouze vyžlucené buňky. Jiné než vyžlucené buňky nevyplňujte ! Na základě doplněných hodnot se postupně vyžlucují další buňky, kde je požadováno doplnění hodnot.
2. Podbarvení buněk ve sloupci A je pouze pro lepší přehlednost a názornost.

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

3. Do vyžlucených buněk C5, C6 a C7 vyplňte Zadavatelem požadované velikosti jednotlivých typů kapacit. V tabulce se automaticky doplní požadované výkonnostní hodnoty v buňkách C10 - C21. Zároveň se vyžlutí příslušné buňky ve sloupci E, do kterých je potřeba doplnit naměřené hodnoty.
4. Do buněk E5-E7 doplňte skutečné velikosti jednotlivých typů kapacit.
5. V závislosti na osazení jednotlivých druhů kapacit bude provedeno měření a jeho výsledky budou doplněny do vyžlucených buněk ve sloupci E.
6. Po doplnění všech vyžlucených polí se v buňce D23 objeví výsledek akceptace výkonnostních parametrů.

Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů	
Výkonnostní testy (propustnost, latence a IOPS) musí být prováděny nástrojem Microsoft Diskspd Utility. https://github.com/Microsoft/diskspd/wiki/Command-line-and-parameters Během testů nesmí být na diskovém poli využity žádné redukční funkcionality (komprese, deduplikace a pod.) a funkcionality automatického tieringu. Během testů musí být zapnuto šifrování na veškeré kapacity diskového pole. Výkonnostní testy musí být prováděny pouze s využitím testovaného typu kapacity (např. NL-SAS) a nesmí se použít funkcionality, která bude zápis nebo / a čtení urychlovat, např. auto-tiering, flash cache a pod. V případě provádění testů pomocí více než jednoho testovacího serveru, lze pro jednotlivé testovací servery upravit počet threadů tak, aby jich v součtu bylo minimálně požadované množství, testy pak musí běžet současně a výsledné výkony se sčítají (tato věta neplatí pro latenci SSD/FLASH). Test musí být proveden s minimálně šesti logickými disky (targety) na jednom testovacím serveru. Doporučení je použít jako cílová umístění device-target.	
Druh testu	Požadované parametry

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

Test odezvy uživatelského rozhraní	- vytvoření 2 data poolů pro každý typ kapacity (tier) - kontrola čisté dostupné kapacity data poolů a doplnění do buněk E5, E6 a E7 tohoto listu - vytvoření host groups pro minimálně 2 hostitelské systémy připojené po 4 cestách každý - vytvoření minimálně 6 logických disků z každého tieru pro každý hostitelský systém - prezentace příslušných logických disků pro hostitelské systémy - během této činnosti bude sledována doba odezvy uživatelského rozhraní GUI a průměrná doba bude doplněna do buňky E4 tohoto listu
Test latencí SSD/FLASH tieru diskového pole	- doba testu 10 minut čtení a zápis v poměru 1:1 - diskspd -b8K -d600 -o2 -t3 -h -r -w50 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - zátěž SSD/FLASH tieru minimálně při 80% požadovaných IOPS - minimálně 90% IO operací musí splňovat požadované latence (čtení i zápis) - minimálně 99% IO operací musí splňovat požadované latence navýšené o polovinu (2,25ms zápis / 1,5ms čtení) - 100 % IO operací musí splňovat požadované latence vynásobené dvěma (3ms zápis / 2ms čtení) - výsledné hodnoty budou zapsány do buněk E8 a E9 tohoto listu

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

Test propustnosti SSD/FLASH tieru	- doba testu 10 minut pro zápis - diskspd -b256K -d600 -o2 -t2 -h -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - doba testu 10 minut pro čtení - diskspd -b256K -d600 -o2 -t2 -h -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - povaha testu musí být simulací reálného provozu - počet datových streamů minimálně 24 - velikost bloku 256 KB - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E10 a E11 tohoto sešitu
Test propustnosti SAS a NL-SAS tierů	- doba testu 20 minut pro zápis - diskspd -b256K -d1200 -o2 -t2 -h -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - doba testu 20 minut pro čtení - diskspd -b256K -d1200 -o2 -t2 -h -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - povaha testu musí být simulací reálného provozu - počet datových streamů minimálně 24 - velikost bloku 256 KB - tier SAS a NL-SAS budou testovány odděleně, každý s uvedenými parametry - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E14, E15, E18 a E19 tohoto sešitu

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

Test IO výkonu SSD/FLASH tieru	- doba testu 10 minut pro zápis - diskspd -b8K -d600 -o2 -t4 -h -r -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - doba testu 10 minut pro čtení - diskspd -b8K -d600 -o2 -t4 -h -r -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - povaha testu musí být simulací reálného provozu, zpracovávané bloky nesmí následovat v řadě za sebou - počet datových streamů minimálně 48 - velikost bloku 8 KB - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E12 a E13 tohoto sešitu
--------------------------------	--

Zadávací dokumentace
VZ2020019 Disková pole pro zálohování a archivaci II
Příloha č. 1 C - Akceptační kritéria

Test IO výkonu SAS a NL-SAS tieru	- doba testu 20 minut pro zápis - diskspd -b8K -d1200 -o2 -t4 -h -r -w100 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - doba testu 20 minut pro čtení - diskspd -b8K -d1200 -o2 -t4 -h -r -w0 -W20 -L -Z1G -c1024G target1 target2 target3 target4 target5 target6 - každý 512 bytes fragment zapisovaných dat musí obsahovat nenulové bytes, fragmenty nesmí být stejné - povaha testu musí být simulací reálného provozu, zpracovávané bloky nesmí následovat v řadě za sebou - počet datových streamů minimálně 48 - velikost bloku 8 KB - tier SAS a NL-SAS budou testovány odděleně, každý s uvedenými parametry - naměřené hodnoty budou zapsány do příslušných buněk E16, E17, E20 a E21 tohoto sešitu
-----------------------------------	--

Hodnotící tabulka - cena

	Položka	Cena položky v Kč bez DPH (pořizovací cena)	Cena podpory na první 3 roky, celkem 36 měsíců, v Kč bez DPH	Cena podpory za 4. + 5. + 6. rok, celkem 36 měsíců, v Kč bez DPH	Cena podpory za 7. rok, celkem 12 měsíců, v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH za 1 (jednu) položku včetně podpory na 7 let	Modelový koš, předpokládaný odběr pro účely hodnocení	Cena celkem v Kč bez DPH za položky dle množství modelového koše
			Podpora viz. legenda pod tabulkou					
1	Diskové pole "Konfigurace 1." dle bodu 4 a podbodů.	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2	0,00 Kč
	Do přílohy č. 1 této tabulky uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
2	Diskové pole "Konfigurace 2." dle bodu 5 a podbodů.	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	1	0,00 Kč
	Do přílohy č. 2 této tabulky uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
3	Rozšíření kapacity diskového pole o 20 TiB kapacity typu SSD/FLASH dle bodu 6,001	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	3	0,00 Kč
	Do přílohy č. 3 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
4	Rozšíření kapacity diskového pole o 40 TiB kapacity typu SSD/FLASH dle bodu 6,002	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2	0,00 Kč
	Do přílohy č. 4 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
5	Rozšíření kapacity diskového pole o 100 TiB kapacity typu SAS dle bodu 6,003.	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2	0,00 Kč
	Do přílohy č. 5 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
6	Rozšíření kapacity diskového pole o 400 TiB kapacity typu NL-SAS dle bodu 6,004.	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	3	0,00 Kč
	Do přílohy č. 6 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
7	Rozšíření kapacity diskového pole o 800 TiB kapacity typu NL-SAS dle bodu 6,005.	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2	0,00 Kč
	Do přílohy č. 7 této tabulky uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen a cen za jednotlivé komponenty.							
		Cena pro účely hodnocení v Kč bez DPH					-	0,00 Kč

Legenda:

Cena za "Podporu" za první + druhý + třetí rok dle specifikace ve Smlouvě. Cena za podporu musí být uvedena za nabízenou konfiguraci. V ceně podpory musí být zahrnuta podpora výrobce pro veškerý hw a sw, který je součástí dodávky a cena veškerého hardwaru, softwaru a servisních prací potřebných pro opravu při dodržení požadovaných lhůt opravy včetně veškerých dalších nákladů s tím spojených. Podpora na prvních 36 měsících od převzetí zařízení Zadavatelem.

Cena za "Podporu" v rozsahu předchozího bodu na čtvrtý + pátý + šestý rok, celkem za 36 měsíců.

Cena za "Podporu" v rozsahu předchozího bodu na sedmý rok, celkem za 12 měsíců.

Cena za "Podporu" se vždy musí vztahovat k nabízené konfiguraci bez ohledu na minimální požadovanou konfiguraci.

Diskové pole "Konfigurace 1." dle bodu 4 a podbodů.
Zde uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Diskové pole "Konfigurace 2." dle bodu 5 a podbodů.
Zde uveďte obchodní název nabízeného diskového pole, jeho nabízenou konfiguraci a všechny part numbers s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory. Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpлатňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Rozšíření kapacity diskového pole o 20 TiB kapacity typu SSD/FLASH dle bodu 6,001

Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory.
Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Rozšíření kapacity diskového pole o 40 TiB kapacity typu SSD/FLASH dle bodu 6,002

Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory.
Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Rozšíření kapacity diskového pole o 100 TiB kapacity typu SAS dle bodu 6,003.

Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory.
Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpлатňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Rozšíření kapacity diskového pole o 400 TiB kapacity typu NL-SAS dle bodu 6,004.

Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory.
Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezpлатňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

Rozšíření kapacity diskového pole o 800 TiB kapacity typu NL-SAS dle bodu 6,005.

Zde uveďte všechny part numbers nabízeného rozšíření diskového pole s uvedením jejich cen, cen za jednotlivé komponenty a cen jejich podpory.
Pokud některou z požadovaných licencí nebo jiné součásti výrobce nezaplatňuje, bude uvedená cena 0,00 Kč a tuto skutečnost uvede uchazeč výslovně do poznámky.

RÁMCOVÁ DOHODA NA DODÁVKU DISKOVÝCH POLÍ A SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY

evidovaná u Kupujícího pod č. [doplň zadavatel]

Smluvní strany:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

pod sp. zn. A 76922

zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem, 1. zástupcem generálního ředitele

IČO: 03630919

DIČ: CZ03630919

ID datové schránky: ag5uunk

bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.

číslo účtu: 6303942/0800

(dále jen „**Kupující**“)

a

[DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem: [DOPLNÍ DODAVATEL]

zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném [DOPLNÍ DODAVATEL] pod sp. zn. [DOPLNÍ DODAVATEL]

zastoupený/á: [DOPLNÍ DODAVATEL]

IČO: [DOPLNÍ DODAVATEL]

DIČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]

ID datové schránky: [DOPLNÍ DODAVATEL]

bankovní spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]

číslo účtu: [DOPLNÍ DODAVATEL]

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající dále jednotlivě též jen „**smluvní strana**“ nebo společně „**smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), a dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných

zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) tuto

Rámcovou dohodu na dodávku diskových polí a související služby

(dále jen „**Rámcová dohoda**“)

I. ÚVOD

- 1.1 Tato Rámcová dohoda byla uzavřena na základě výsledku zadání veřejné zakázky s názvem „Disková pole pro zálohování a archivaci II“ uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek dne **[BUDE DOPLNĚNO]** pod evidenčním číslem veřejné zakázky **[BUDE DOPLNĚNO]** (dále jen „**veřejná zakázka**“ nebo „**zadávací řízení**“) Kupujícím jako zadavatelem ve smyslu ZZVZ, neboť nabídka Prodávajícího podaná na veřejnou zakázku byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.
- 1.2 Kupující prohlašuje, že
- 1.2.1 je státním podnikem existujícím podle českého právního řádu; a
 - 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3 Prodávající prohlašuje, že
- 1.3.1 je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. občanského zákoníku;
 - 1.3.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a to i jako významný dodavatel ve smyslu vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) (dále jen „**VoKB**“);
 - 1.3.3 není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
 - 1.3.4 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**zadávací dokumentace**“), a které stanovují požadavky na plnění předmětu Rámcové dohody;
 - 1.3.5 se detailně seznámil s usnesením vlády České republiky č. 194 ze dne 12. března 2020, kterým vláda v souladu s čl. 5 a 6 ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, vyhlásila pro území České republiky z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti s prokázáním výskytu koronaviru /označovaný jako SARS CoV-2/ na území České republiky nouzový stav a s navazujícími usneseními (dále jen „**Usnesení**“);
 - 1.3.6 jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené v Rámcové dohodě;
 - 1.3.7 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.

II. ÚČEL RÁMCOVÉ DOHODY

- 2.1 Základním účelem, pro který se Rámcová dohoda uzavírá, je zajištění dodávky diskových polí pro zálohování a archivaci Prodávajícím, kdy primárním cílem Kupujícího je zajistit dodání tohoto plnění pro ICT technologie, které budou umístěny v datových sálech datových center Kupujícího. Tohoto cíle chce Kupující dosáhnout prostřednictvím jednotlivých dodávek požadovaných komponent a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím. Veškeré v Rámcové dohodě a jejích přílohách uvedené požadavky na plnění musí být primárně vykládány tak, aby Kupující realizací předmětu Rámcové dohody Prodávajícím dosáhl zde uvedeného cíle.

III. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY, UZAVÍRÁNÍ PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 3.1. Předmětem této Rámcové dohody je v souladu s § 131 a násl. ZZVZ rámcová úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran při zajištění jednotlivých dodávek diskových polí pro zálohování a archivaci a rozšíření diskových polí (dále jen „**Disková pole**“ nebo také „**Zboží**“) a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím, a to na základě Prováděcích smluv uzavřených smluvními stranami postupem upraveným v čl. III. Rámcové dohody.
- 3.2. Předmětem plnění realizovaných na základě Prováděcích smluv bude dle aktuálních požadavků Kupujícího zabezpečit řádně a včas jednotlivé dodávky Diskových polí a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím (vše v rozsahu, kvalitě a s obsahem definovaným Rámcovou smlouvou).
- 3.3. Realizace jednotlivých dodávek Diskových polí a služeb s nimi souvisejícím Prodávajícím na základě Prováděcích smluv bude rozdělena do následujících oblastí plnění:
- 3.3.1. Dodávky Diskových polí včetně jejich příslušenství, software (včetně požadovaných licencí) a dokladů nezbytných k jejich užívání, dopravy do místa plnění, jejich instalace, implementace a konfigurace potřebná k řádnému a plnohodnotnému užívání a dále zaškolení uživatelů Diskových polí, a to dle specifikace uvedené v příloze v **příloze č. 1** Rámcové dohody, (dále též jen „**Dodávka zboží**“), a to dle aktuálních potřeb Kupujícího;
- 3.3.2. Poskytování služeb servisní, technické a systémové podpory k Dodávkám zboží (dále jen „**Služby podpory**“) na dobu 7 (sedm) let od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy. Bližší specifikace Služeb podpory a podmínek jejich poskytování jsou definovány v **příloze č. 2** Rámcové dohody.
- 3.4. Součástí Dodávky zboží musí být vše potřebné k instalaci, připojení, implementaci a konfiguraci, tzn. zprovoznění k řádnému a plnohodnotnému užívání a bezpečnému provozu Diskových polí.
- 3.5. Zboží musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ Zboží.
- 3.6. Součástí Dodávky zboží budou veškeré potřebné licence nutné pro bezpečný a bezvadný provoz Zboží, a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v **příloze č. 1** Rámcové dohody. Maintenance všech potřebných licencí a dílů bude součástí ceny Služeb podpory, vyjma licencí a dílů u nichž je výslovně uvedeno, že nejsou požadovány.
- 3.7. Kupující si vyhrazuje možnost objednání i jen části Zboží - uvedených konfigurací diskových polí, např. menší počet diskových medií, bez některých licencí a podobně.
- 3.8. Jednotlivé Prováděcí smlouvy dle Rámcové dohody budou uzavírány na základě výzvy Kupujícího k dodání zboží (dále jen „**Objednávka**“), jež je návrhem na uzavření Prováděcí smlouvy. Kupující vyzve Prodávajícího k uzavření Prováděcí smlouvy dle svých aktuálních potřeb.

- 3.9. Dílčí veřejnou zakázku zadá Kupující Prodávajícímu na základě písemné Objednávky doručené Prodávajícímu elektronicky, zpravidla prostřednictvím elektronického nástroje Kupujícího.
- 3.10. Objednávka bude obsahovat zejména:
- a) odkaz na tuto Rámcovou dohodu včetně evidenčního čísla této Rámcové dohody,
 - b) datum vystavení objednávky,
 - c) pořadové číslo objednávky,
 - d) identifikační údaje Kupujícího,
 - e) podrobnou specifikaci požadovaného Zboží a jeho množství včetně Služeb podpory,
 - f) dobu dodání,
 - g) místo dodání,
 - h) případně též další podmínky plnění neuvedené v této Rámcové dohodě.
- 3.11. Prodávající se zavazuje, že nejpozději do tří (3) pracovních dnů od obdržení Objednávky její přijetí potvrdí, a to stejným způsobem, jakým mu byla Objednávka doručena, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Porušení povinnosti Prodávajícího potvrdit ve stanovené lhůtě přijetí Dílčí objednávky nemá za následek zánik povinnosti Prodávajícího dodat Kupujícímu poptávané Zboží. V případě, že Prodávající nepotvrdí přijetí Objednávky ve stanovené lhůtě, Objednávka se považuje za přijatou 3. pracovní den ode dne, kdy se dostane do sféry jeho dispozice, tedy jakmile nabude prodávající objektivní možnosti seznámit se s jejím obsahem.
- 3.12. Prodávající se zavazuje dodávat Zboží minimálně v takové jakosti a kvalitě odpovídající účelu, k němuž se dodávané zboží obvykle užívá.
- 3.13. Prodávající se dále zavazuje realizovat předmět plnění dle této Rámcové dohody 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 plnění a veškerým podmínkám a požadavkům uvedeným v zadávací dokumentaci, nabídce Prodávajícího a v této Rámcové dohodě.

IV. MÍSTO, TERMÍN A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 4.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího – Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., Na Vápence 915/14, Žižkov, 130 00 Praha 3 nebo provozovna Kupujícího na adrese Čsl. armády č.p. 435, Zeleneč, okres Praha – východ, PSČ 250 91. Místo plnění bude vždy uvedeno v Objednávce.
- 4.2. Nestanoví-li příslušná Prováděcí smlouva jinak, Prodávající se zavazuje Kupujícímu dodat do místa plnění dle tohoto článku Rámcové dohody poptávané Zboží včetně jejich příslušenství, software (včetně požadovaných licencí) a dokladů nezbytných k jejich užívání, provést instalaci, implementaci a konfiguraci potřebnou k řádnému a plnohodnotnému užívání Zboží v souladu s **přílohou č. 1** Rámcové dohody nejpozději do 6 (slovy: šesti) týdnů ode dne nabytí účinnosti Prováděcí smlouvy.
- 4.3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zboží včetně dokladů, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží, a to zejména
- technické dokumentace zboží v jazyce českém, případně anglickém u odborných

termínů a názvosloví týkajících se technické specifikace a popisu zboží;

- návod k obsluze a montáži v jazyce českém nebo anglickém
 - prohlášení výrobce o shodě.
 - Všechny uvedené dokumenty Kupující požaduje v tištěné nebo elektronické podobě (na vhodném médiu a v některém z následujících formátů - .pdf; .html; soubory Microsoft Office; .txt;), případně odkaz na webové stránky v síti Internet včetně přístupových údajů – jméno, heslo apod. – nutných pro jejich stažení či online prohlížení). Prohlášení výrobce o shodě Zadavatel požaduje v listinné podobě.
- 4.4. Prodávající se zavazuje provést školení v termínech a způsobem uvedeným v **příloze č. 1 A** Rámcové dohody.
- 4.5. V souvislosti s Dodávkou zboží je Prodávající povinen provést výkonnostní testy specifikované **v příloze č. 1 C** Rámcové dohody v "Tabulce akceptace výkonnostních parametrů", a to způsobem popsaným v **příloze č. 1 A** Rámcové dohody (dále jen „**Výkonnostní testy**“). Výkonnostní testy musí být prováděny s parametry specifikovanými v **příloze č. 1 C** Rámcové dohody v tabulce "Parametry a podmínky jednotlivých výkonnostních testů". Výkonnostní testy musí být prováděny Prodávajícím, jeho technickými prostředky (hardware i software), na jeho náklady, a to přímo na dodaném Zboží v místě plnění za přítomnosti zástupce Kupujícího.
- 4.6. Kupující se zavazuje akceptovat Dodávku zboží poté co budou splněna všechna akceptační kritéria uvedená v **příloze č. 5** Rámcové dohody obsahující vzor akceptačního protokolu.
- 4.7. Odpovědná osoba Kupujícího ve věcech smluvních dle Rámcové dohody potvrdí Prodávajícímu řádnou a včasnou Dodávku zboží na akceptačním protokolu uvedeném v **příloze č. 5** Rámcové dohody (dále jen „**Akceptační protokol**“).
- 4.8. Prodávající se zavazuje poskytovat Služby podpory vždy od řádného splnění dodávky Zboží (tj. od podpisu příslušného Akceptačního protokolu Kupujícím s výsledkem Akceptováno bez výhrad, a to po dobu 7 let s možností výpovědi Služeb podpory v souladu s touto rámcovou dohodou.

V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Dodání zboží dodávaného na základě prováděcích smluv cenu určenou podle jednotkových cen uvedených v **příloze č. 3** této Rámcové dohody, jež tvoří její nedílnou součást.
- 5.2 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Služby podpory cenu určenou podle příslušného roku trvání Služby podpory uvedenou v **příloze č. 3** této Rámcové dohody.
- 5.3 DPH bude účtováno dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.4 Ceny uvedené v **příloze č. 3** této Rámcové dohody jsou ceny pevné, konečné, maximálně přípustné, nepřekročitelné, závazné po celou dobu trvání příslušného smluvního vztahu a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s Dodáním zboží včetně dopravy, instalace, montáže, cestovného apod. Cenu je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to o částku odpovídající tomuto zvýšení. V případě snížení sazby DPH bude částka odpovídající DPH ponížena. Součástí ceny plnění jsou i služby a dodávky, které v zadávací

dokumentaci nebo v Rámcové dohodě nejsou výslovně uvedeny, ale Prodávající jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení plnění.

- 5.5 Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.6 Veškeré platby budou prováděny výhradně na základě daňového či účetního dokladu (dále jen „**Faktura**“), kterou se Prodávající zavazuje odeslat Kupujícímu, a to elektronicky na e-mailovou adresu: epodatelna@spcss.cz nebo prostřednictvím datové schránky Kupujícího.
- 5.7 Splatnost řádně vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, musí činit nejméně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Kupujícímu.
- 5.8 Faktury musí obsahovat evidenční číslo Rámcové dohody veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“), a § 435 OZ. Prodávající je povinen k Fakturám připojit kopie příslušných akceptačních či jiných protokolů (zejména Akceptační protokol), pokud je Rámcová dohoda vyžaduje.
- 5.9 Nebude-li jakákoliv Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Kupující oprávněn Fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové Faktury. Odesláním vadné Faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž nová lhůta splatnosti bude stanovena v souladu s odst. 5.7 Rámcové dohody.
- 5.10 Úhrada ceny za Dodání zboží bude Kupujícím provedena vždy po řádném Dodání zboží dle Prováděcí smlouvy v celém rozsahu a po vystavení Akceptačního protokolu, a to výhradně na základě Faktury řádně vystavené a doručené Kupujícímu. Faktura bude obsahovat číslo účtu, na který má být platba provedena, evidenční číslo Rámcové dohody a číslo Objednávky Kupujícího a její přílohou bude kopie Akceptačního protokolu.
- 5.11 Úhrada ceny za Služby podpory bude prováděna vždy předem na každý rok poskytovaného plnění Služby podpory (datem zdanitelného plnění na Faktuře bude vždy první den příslušného období, za které je vystavena příslušná Faktura).
- 5.12 Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.13 Prodávající, poskytovatel zdanitelného plnění, je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH oznámit takovou skutečnost prokazatelně Kupujícímu, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení Rámcové dohody.
- 5.14 Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Kupujícího na základě Rámcové dohody a na ni navazujících dílčích smluv bude od data podpisu Rámcové dohody do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 ZDPH, v opačném případě je Prodávající povinen sdělit Kupujícímu jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 96 ZDPH.
- 5.15 Pokud Kupujícímu vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Prodávajícího, nebo se Kupující důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Kupující právo bez souhlasu Prodávajícího uplatnit postup zvláštního zajištění daně, tzn., že je Kupující oprávněn odvést částku DPH podle faktury vystavené Prodávajícím přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Prodávajícího vůči Kupujícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení Rámcové dohody

za uhrazenou. Zároveň je Kupující povinen Prodávajícího o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.

VI. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

6.1 Práva a povinnosti Prodávajícího

- 6.1.1 Prodávající se zavazuje dodat výlučně Zboží originální a nové (tj. nepoužité).
- 6.1.2 Prodávající se zavazuje dodat Zboží v souladu se všemi podmínkami a požadavky Kupujícího uvedenými v Rámcové dohodě a jejích přílohách, v Objednávce Kupujícího a rovněž v příslušné zadávací dokumentaci v zadávacím řízení a v souladu s nabídkou Prodávajícího v tomto zadávacím řízení, kterou je Prodávající při provádění dodávek Zboží vázán po celou dobu trvání smluvního vztahu dle této Rámcové dohody.
- 6.1.3 Při Dodávce zboží je Prodávající vázán zákony a jinými obecně závaznými právními předpisy a pokyny Kupujícího.
- 6.1.4 Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží nebude zatíženo jakýmkoli právními vadami či právy třetích osob, zejména takovými, ze kterých by pro Kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran. V opačném případě Prodávající ponese veškeré důsledky takového porušení práv třetích osob a zároveň je povinen takové právní vady bez zbytečného odkladu na svůj náklad odstranit, resp. zajistit jejich odstranění.
- 6.1.5 Prodávající se zavazuje, že dodávané Zboží nebude zatíženo jakýmkoli faktickými vadami.
- 6.1.6 Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a Prováděcích smluv a poskytovat součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Zboží.
- 6.1.7 Prodávající se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Rámcové dohody pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě s limitem pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, který nesmí být nižší než 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých). Prodávající předložil Kupujícímu pojistnou smlouvu (originál či úředně ověřenou kopii) či obdobný doklad o trvání pojištění (dále jen „**pojistná smlouva**“) před uzavřením Rámcové dohody. Prodávající je povinen předat pojistnou smlouvu dále na vyžádání Kupujícího kdykoliv v průběhu účinnosti Rámcové dohody, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti Kupujícího. V případě, že při činnosti prováděné Prodávajícím dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto odstavce, bude Prodávající povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
- 6.1.8 Prodávající se zavazuje dodržovat režimová opatření související se zajištěním bezpečnosti v objektech objednatele.
- 6.1.9 Prodávající je povinen seznámit sám sebe a své pracovníky s vnitřními pokyny a předpisy Kupujícího stanovujícími provozně – technické a bezpečnostní podmínky pro pracovníky pohybující se v prostorách Kupujícího a odpovídat za jejich dodržování.

- 6.1.10 Prodávající je povinen seznámit sám sebe a své pracovníky s požadavky na dodržování BOZP, ŽP, PO, a dalších závazných předpisů dle platné legislativy ČR a vnitřních předpisů Kupujícího.
- 6.1.11 Prodávající je povinen při plnění předmětu Rámcové dohody chránit majetek Kupujícího před poškozením, zničením nebo odcizením.
- 6.1.12 Prodávající je povinen zajistit, aby součástí předmětu plnění bylo pouze programové a technické vybavení, jejichž použití nepředstavuje hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- 6.2 Práva a povinnosti Kupujícího
- 6.2.1 Kupující se zavazuje informovat Prodávajícího o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody, resp. dílčích smluv a poskytovat součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Zboží.
- 6.2.2 Kupující není povinen převzít Zboží, pokud není předáno včas a v souladu s Rámcovou dohodou, resp. Prováděcí smlouvou. Za takto nepřevzaté Zboží není Kupující povinen zaplatit jakoukoliv úplatu.
- 6.3 Prodávající výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku, tj. nevzniká mu právo ve smyslu § 1765 odst. 1 Občanského zákoníku.
- 6.4 Prodávající bere na vědomí, že Dodávka Zboží poskytování Služeb podpory dle této Rámcové dohody, resp. příslušných Prováděcích smluv může souviset s provozem prvku kritické informační infrastruktury (dále jen „**KII**“) nebo významného informačního systému (dále jen „**VIS**“). Kupující je v jejich rámci vázán zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále „**ZoKB**“) a VoKB, jakož i vnitřními předpisy Kupujícího.
- 6.5 Vnitřní předpisy Kupujícího, související s KII a VIS, předá Kupující Prodávajícímu v elektronické podobě na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu, který obsahuje seznam předávané dokumentace, a to bezodkladně po nabytí účinnosti Rámcové dohody. Kupující se zavazuje vždy bezodkladně informovat Prodávajícího o jakékoliv změně vnitřních předpisů uvedených v předchozí větě a současně s tím Prodávajícímu vždy předat aktuální znění těchto vnitřních předpisů, a to postupem dle předcházející věty. Prodávající, jako významný dodavatel ve smyslu ZoKB a VoKB, je povinen při všech činnostech souvisejících s plněním Rámcové dohody brát na tuto skutečnost zřetel a dodržovat ustanovení ZoKB a VoKB a současně dodržovat bezpečnostní opatření ve formě organizačních a technických opatření, která budou vydávána příslušnými orgány Kupujícího a postupovat v souladu s předanými vnitřními předpisy Kupujícího.
- 6.6 Prodávající se zavazuje během poskytování předmětu plnění dostatečně zabezpečit veškeré případné zpracování a přenos dat a informací z pohledu bezpečnostních požadavků na jejich důvěrnost, integritu a dostupnost.
- 6.7 Prodávající je srozuměn s pravidelným prováděním hodnocení rizik, kontrolou a auditem zavedených bezpečnostních opatření ze strany Kupujícího v souvislosti s poskytovaným předmětem plnění. Kontrola nebo audit mohou být provedeny v prostorách Prodávajícího nebo jeho poddodavatele a Prodávající má povinnost tyto kontroly a audity Kupujícímu či pověřené osobě Kupujícímu umožnit či možnost jejich provedení v prostorách poddodavatele zajistit, přispět k nim a poskytnout Kupujícímu či Kupujícímu pověřené osobě k jejich provedení maximální možnou součinnost, kterou lze po Prodávajícímu rozumně požadovat. Počet a frekvence kontrol ani auditů nejsou nijak omezeny.

6.8 Prodávající se během poskytování předmětu plnění pro Kupujícího zavazuje Kupujícího informovat o:

6.1.1. kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s předmětem plnění, a to bez zbytečného odkladu;

6.1.2. způsobu řízení rizik, zbytkových rizicích souvisejících s předmětem plnění a bez zbytečného odkladu také o změnách ve způsobu řízení rizik;

6.1.3. významné změně ovládnutí Prodávajícího nebo jeho poddodavatele podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích (dále jen „**Zákon o obchodních korporacích**“), a to nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od uskutečnění této změny;

6.1.4. změně vlastnictví zásadních aktiv, využívaných prodávajícím k předmětu plnění, a změně oprávnění nakládat s těmito aktivy, a to nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od uskutečnění této změny.

VII. PODDODAVATELÉ, OPRÁVNĚNÉ OSOBY, OVĚŘOVÁNÍ KVALIFIKACE

- 7.1 Prodávající se zavazuje plnění předmětu Rámcové dohody a navazujících Prováděcích smluv provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v **příloze č. 4** této Rámcové dohody. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý se poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne, kdy Prodávající vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.
- 7.2 Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky, na základě něhož byla uzavřena Rámcová dohoda, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, kterou původní poddodavatel prokázal za Prodávajícího. Poddodavatel, pomocí kterého Prodávající prokázal část splnění kvalifikace, bude poskytovat i tomu odpovídající část plnění. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady v ujednané lhůtě předloženy.
- 7.3 Zadání provedení části plnění dle Rámcové dohody, resp. příslušné Prováděcí smlouvy, poddodavateli Prodávajícím nezbavuje Prodávajícího jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení takového plnění vůči Kupujícímu. Prodávající odpovídá Kupujícímu za plnění předmětu Rámcové dohody, resp. příslušné Prováděcí smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám. Prodávající se zavazuje zavázat své poddodavatele k dodržování veškerých relevantních ujednání mezi Kupujícím a Prodávajícím tak, aby byla v souladu s požadavky Kupujícího na Prodávajícího.
- 7.4 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 Rámcové dohody, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv a dále, jednat v rámci předávání a převzetí Zboží dle Rámcové dohody, zejména podepisovat příslušné Akceptační protokoly a jiné doklady dle Rámcové dohody a jednat jménem smluvních stran při uplatňování Služeb podpory.
- 7.5 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro smluvní strany ve vztahu k Rámcové dohodě či Prováděcím smlouvám v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Rámcové

dohody či dílčích smluv s výjimkou oprávnění výslovně v Rámcové dohodě definovaných, nebude-li jim udělena speciální plná moc.

7.6 Oprávněnými osobami za Kupujícího jsou

- ve věcech smluvních: Mgr. Jakub Richter, 1. zástupce generálního ředitele,
email: jakub.richter@spcss.cz
- ve věcech technických: Ing. Jiří Bajgar, email: jiri.bajgar@spcss.cz,
tel: +420 605 236 260
Martin Majer, email: martin.majer@spcss.cz,
tel: +420 604 298 905

7.7 Oprávněnými osobami za Prodávajícího jsou

- ve věcech smluvních: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
- ve věcech technických: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

7.8 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. Změna v oprávněných osobách nevyžaduje uzavření dodatku k Rámcové dohodě.

7.9 V souladu s § 136 ZZVZ je Kupující oprávněn po uplynutí každého roku trvání Rámcové dohody požadovat předložení dokladů o kvalifikaci. Prodávající je povinen doklady předložit ve lhůtě, která odpovídá délce lhůty pro předložení těchto dokladů v zadávacím řízení.

VIII. VLASTNICKÉ PRÁVO A ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

8.1 Kupující se stává vlastníkem dodaného zboží v okamžiku, kdy Kupující od Prodávajícího Zboží převezme na základě Akceptačního protokolu. Týmž okamžikem přechází nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího.

8.2 Změny předmětu plnění (změnové řízení).

8.1.1. Kterákoliv ze Stran je oprávněna písemně navrhnout změny specifikace předmětu plnění, včetně změny jakéhokoliv schváleného výstupu plnění dle Smlouvy. Kupující není povinen navrhovanou změnu akceptovat. Prodávající se zavazuje vynaložit veškeré úsilí, které po něm lze spravedlivě požadovat, aby změnu požadovanou Kupujícím akceptoval.

8.1.2. Prodávající se zavazuje provést hodnocení dopadů kteroukoliv Stranou navrhovaných změn na termíny plnění, cenu a součinnost Kupujícího. Prodávající je povinen toto hodnocení provést bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne doručení návrhu kterékoliv Strany druhé Straně, nestanoví-li Kupující lhůtu delší.

8.1.3. Písemné dodatky Rámcové dohody budou upravovat doplnění či změnu závazku Prodávajícího dle Rámcové dohody. V případě změny jakéhokoliv schváleného výstupu plnění dle Rámcové dohody je potřeba písemného schválení ve stejné formě, v jaké byl takový výstup schválen poprvé.

8.1.4. Jakékoliv změny předmětu plnění musí být sjednány v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ, a to zejména v souladu s ustanovením § 222 ZZVZ.

IX. NÁHRADA ŠKODY A SMLUVNÍ SANKCE

- 9.1. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění Rámcové dohody, resp. jednotlivých Prováděcích smluv. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost za škodu či jinou újmu.
- 9.2. Prodávající odpovídá za veškerou způsobenou škodu či jinou újmu, a to vzniklou jak porušením Rámcové dohody či Prováděcích smluv, opomenutím nebo dodáním vadného plnění, tak i porušením povinností stanovených platnými a účinnými právními předpisy.
- 9.3. Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 9.4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody či jiné újmy v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody či jiné újmy v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
- 9.5. Na odpovědnost za škodu či jinou újmu prokazatelně způsobenou činností příslušné smluvní strany a náhradu škody či jiné újmy se vztahují příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 9.6. Pro výpočet smluvních pokut dle odst. 9.7.2 až 9.7.15 tohoto článku bude použita částka rovnající se 1.500.000 Kč (slovy: jeden milion pět set tisíc korun českých) (dále jen „**Základ pokuty**“).
- 9.7. Smluvní pokuty:
 - 9.7.1. v případě prodlení Prodávajícího s Dodávkou zboží ve sjednaném termínu vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení;
 - 9.7.2. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou první až devátou i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
 - 9.7.3. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 3 % ze Základu pokuty, a to za každou desátou a další i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
 - 9.7.4. v případě, že celková doba trvání všech Vad kategorie A dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody za jedno roční období podpory přesáhne 24 hodin, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 3 % ze Základu pokuty, a to za každou započatou hodinu nad uvedený limit;
 - 9.7.5. v případě, že se za jedno roční období vyskytne více než 1 vada kategorie A, vzniká Kupujícímu navíc nárok za druhou a každou další Vadu kategorie A na smluvní pokutu ve výši 10 % Základu pokuty;
 - 9.7.6. v případě že na diskovém poli dojde ke ztrátě dat v příčinné souvislosti s vadou diskového pole, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 10 % Základu pokuty;

- 9.7.7. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každou první až devatenáctou i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.8. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou dvacátou a další i započatou hodinu prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.9. v případě, že celková doba trvání všech Vad kategorie B dle bodu 2 **přílohy č. 2** za jedno roční období podpory přesáhne 100 hodin, vzniká Kupujícímu navíc nárok na smluvní pokutu ve výši 1 % ze Základu pokuty, a to za každou započatou hodinu nad uvedený limit;
- 9.7.10. v případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Vady kategorie C dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.11. v případě prodlení Prodávajícího se splněním požadavku Kupujícího na Podporu a řešení problémů s připojením zařízení a jiných souvisejících požadavků dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.12. v případě prodlení Prodávajícího s dodržáním lhůty pro předání seznamu nahlášených a řešených vad dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.13. v případě prodlení Prodávajícího s dodržáním lhůty pro podání informací Kupujícímu o nových verzích firmwaru, ovladačů, driverů apod. a jejich zpřístupnění Kupujícímu dle bodu 2 **přílohy č. 2** Rámcové dohody, vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,3 % ze Základu pokuty, a to za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
- 9.7.14. v případě nesplnění požadovaných výkonnostních parametrů uvedených v **příloze č. 1 B** Rámcové dohody na základě Výkonnostních testů je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu pokutu ve výši 10 % ze Základu pokuty. Zaplacením této pokuty není nijak omezeno ustanovení ostatních sankčních ujednání a zároveň nejsou nijak dotčeny povinnosti splnit všechny požadované výkonnostní parametry a dodržet stanovený termín plnění Dodávky zboží. Zároveň je Prodávající povinen, při zachování cen všech konfigurací polí a jejich rozšíření a jejich podpory, tj. na náklady Prodávajícího:
- 9.7.14.1. doplnit diskové pole takovým množstvím kapacity typu která nesplnila výkonnostní parametry, aby diskové pole výkonnostní parametry splnilo a;
- 9.7.14.2. ve stejném poměru navýšit kapacity všech nabízených konfigurací a všech požadovaných rozšíření diskových polí daného typu kapacity pro veškeré budoucí dodávky a veškerá budoucí rozšíření a;
- 9.7.14.3. zajistit požadovanou rozšiřitelnost pole dle požadavků na dané diskové pole včetně navýšených kapacit dle předchozí odrážky a dodržení maximálního zástavbového prostoru.
- 9.7.15. v případě, že se výkonnostní parametry diskového pole uvedené v měřicím protokolu, dodaného Prodávajícím před podpisem této Rámcové dohody, budou lišit o více než 20 % v neprospěch Kupujícího oproti skutečně naměřeným hodnotám v rámci Výkonnostních testů, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu pokutu ve výši 10 %

ze Základu pokuty. Zaplacením této smluvní pokuty není nijak omezeno ustanovení ostatních sankčních ujednání a zároveň není nijak dotčena povinnost splnit všechny požadované výkonnostní parametry.

- 9.7.16. v případě, že Prodávající nezajistí splnění požadovaných výkonnostních parametrů dle odstavce 9.7.14 tohoto článku, nebo pro jejich splnění by bylo potřeba dodat diskové pole jiné nebo v jiné konfiguraci než uvedené v příloze č. 1 A a v příloze 3 Rámcové dohody, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli pokutu ve výši 100 % ze Základu pokuty.
- 9.7.17. v případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši
- a) 100.000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti mít sjednané pojištění odpovědnosti,
 - b) 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý i započatý den prodlení s předáním pojistné smlouvy (nárok na tuto smluvní pokutu vzniká i v případě, že Prodávající osvědčí, že neporušil povinnost mít sjednané pojištění, ale byl v prodlení s doložením této skutečnosti);
- 9.7.18. v případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 7.1 a/nebo 7.2 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení;
- 9.7.19. v případě porušení povinnosti Prodávající dle odst. 7.9 této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) za každý i započatý den prodlení;
- 9.7.20. v případě porušení jakékoliv povinnosti Prodávajícího dle čl. X této Rámcové dohody vzniká Kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- 9.8. V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.9. Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do 14 (slovy: čtrnácti) dnů po obdržení jejich vyúčtování.
- 9.10. Smluvní strany se zavazují před uplatněním nároku na smluvní pokutu nebo úrok z prodlení vyzvat druhou stranu k podání vysvětlení.
- 9.11. Náhradu za případnou škodu způsobenou Kupujícímu se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne, kdy bude Kupující o nároku na náhradu vzniklé škody a její výši prokazatelně informován.

X. OCHRANA NEVEŘEJNÝCH INFORMACÍ A OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 10.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé smluvní strany.
- 10.2. Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**InfZ**“) tím není dotčena.

- 10.3. Smluvní strany budou za neveřejné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě ústně, v listinné, elektronické, vizuální nebo jiné podobě, jakož i know-how, a které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné nebo u kterých se z povahy dá předpokládat, že se jedná o informace neveřejné, resp. podléhající závazku mlčenlivosti, a které se dozvěděly v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. dílčích smluv.
- 10.4. Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě neveřejné informace druhé smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. To neplatí, mají-li být za účelem plnění Rámcové dohody, resp. dílčích smluv potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, statutárním orgánům nebo jejich členům nebo třetím osobám, které se podílejí na plnění předmětu Rámcové dohody, resp. dílčích smluv.
- 10.5. Smluvní strany se zavazují, že o povinnosti utajovat neveřejné informace poučí své zaměstnance a případné své dodavatele, kterým budou neveřejné informace zpřístupněny.
- 10.6. Ochrana neveřejných informací se nevztahuje zejména na případy, kdy
- smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;
 - smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
 - je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy;
 - auditor provádí u některé ze smluvních stran audit na základě oprávnění vyplývajícího z příslušných právních předpisů.
- 10.7. V případě, že se kterákoli smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom informovat druhou smluvní stranu.
- 10.8. Prodávající se zavazuje zajistit při plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv ochranu osobních údajů zaměstnanců Kupujícího, příp. i dalších osob. Smluvní strany se zavazují postupovat v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. dílčích smluv v souladu s platnými a účinnými právními předpisy na ochranu osobních údajů, tj. zejm. podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a případně podle v budoucnu účinné právní úpravy předpisem nahrazujícím zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud bude smluvní strana v souvislosti s plněním Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv zpracovávat osobní údaje zaměstnanců/kontaktních osob druhé smluvní strany, zavazuje se zpracovávat tyto osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv a po dobu nezbytnou k plnění Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv.
- 10.9. Prodávající se zavazuje zabezpečit veškeré podklady poskytnuté mu Kupujícím mající charakter neveřejné informace a/nebo osobního údaje, proti jejich odcizení nebo jinému zneužití třetí osobou.
- 10.10. Prodávající se zavazuje svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Kupujícího nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v závazkovém

- vztahu zavázán sám. Za porušení závazku mlčenlivosti a ochrany neveřejných informací a/nebo osobních údajů poddodavatelem odpovídá Kupujícímu přímo Prodávající.
- 10.11. Závazek mlčenlivosti o neveřejných informacích a ochrany osobních údajů není časově omezen, trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení platnosti Rámcové dohody.
- 10.12. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen, že žádné ustanovení Rámcové dohody a Prováděcích smluv z jeho strany nepodléhá obchodnímu tajemství a souhlasí s jejich uveřejněním, včetně jejich příloh a případných dodatků za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména InfZ, ZZVZ a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“).

XI. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 11.1. Smluvní vztah vzniklý touto Rámcovou dohodou nebo Prováděcí smlouvou lze ukončit těmito způsoby
- a) odstoupením od Rámcové dohody a/nebo Prováděcí smlouvy (dále jen „**Odstoupení od smlouvy**“)
 - i. za podmínek uvedených v Občanském zákoníku v případě porušení Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy druhou smluvní stranou podstatným způsobem,
 - ii. v případech, které si smluvní strany ujednaly dále v tomto článku Rámcové dohody;
 - b) dohodou smluvních stran.
- 11.2. Kupující si vyhrazuje právo na Odstoupení od smlouvy v případě, že
- 11.2.1. Prodávající je v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 4.2 této Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.2. Prodávající je v prodlení s o odstraněním jakékoliv vady či splnění požadavku ve smyslu **přílohy č. 2** Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.3. Prodávající porušil povinnost mít sjednané pojištění odpovědnosti dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody nebo v případě prodlení Prodávajícího s předložením pojistné smlouvy na výzvu dle odst. 6.1.7 této Rámcové dohody delšího než 14 dnů;
 - 11.2.4. Prodávající je v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 7.9 této Rámcové dohody delším než 14 (slovy: čtrnáct) dnů;
 - 11.2.5. Prodávající porušil jakoukoliv povinnost dle čl. X této Rámcové dohody
 - 11.2.6. Dojde k významné změně kontroly nad Prodávajícím, přičemž kontrolou se zde rozumí vliv, ovládání či řízení dle ust. § 71 a násl. Zákona č o obchodních korporacích či ekvivalentní postavení.
- 11.3. Odstoupení od smlouvy ze strany Kupujícího je dále možné v případě, že
- 11.3.1. v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Prodávajícího nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Prodávajícího v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů;
 - 11.3.2. Prodávající vstoupí do likvidace;
 - 11.3.3. dojde ke střetu zájmů, přičemž za střet zájmů se zde rozumí skutečnost, že Prodávající je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst.

- 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 11.4. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Prodávajícímu.
- 11.5. V případě Odstoupení od smlouvy má Kupující nárok na náhradu nákladů, které prokazatelně vznikly či vzniknou v souvislosti se zajištěním náhradního zboží. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na smluvní pokutu platně vzniklý v době před Odstoupením od smlouvy.
- 11.6. Prodávající není oprávněn k Odstoupení od smlouvy za podmínek stanovených v § 2002 občanského zákoníku.
- 11.7. Kupující je oprávněn je oprávněn písemně vypovědět Služby podpory vzniklé na základě jednotlivých Prováděcích smluv, a to i bez udání důvodu, a to v závislosti na době trvání dané Služby podpory:
- 11.7.1. Službu podpory není možné vypovědět v prvních třech letech doby trvání Služeb podpory od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy,
- 11.7.2. Službu podpory ve čtvrtém až sedmém roce doby trvání Služeb podpory od data akceptace Dodávky zboží na základě Prováděcí smlouvy, je Kupující oprávněn vypovědět bez udání důvodu, a to k datu začátku trvání dané roční Služby podpory. Výpověď Služby podpory musí být doručena Prodávajícímu minimálně 30 dnů před začátkem data trvání dané roční Služby podpory.
- 11.8. Ukončením Rámcové dohody nejsou dotčeny závazky z Prováděcích smluv zejm. pokud jde o trvání Služeb podpory, dále nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených Rámcovou dohodou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XII. VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 12.1. Veškerá oznámení, tj. jakákoliv komunikace na základě Rámcové dohody a dílčích smluv, bude probíhat v souladu s tímto článkem.
- 12.2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob uvedených v odst. 7.6 a 7.7 této Rámcové dohody, pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců smluvních stran.
- 12.3. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno smluvní straně dle Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi smluvními 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 Rámcové dohodě, nebo na takové adresy, které si Prodávající a Kupující vzájemně písemně oznámí.
- 12.4. Oznámení správně adresovaná se považují za doručená
- 12.4.1. 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
- 12.4.2. dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
- 12.4.3. dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou; nebo

- 12.4.4. 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 3 (slovy: tři) pracovních dnů od jeho uložení na příslušné pobočce pošty.
- 12.5. Informace a materiály, které obsahují osobní údaje ve smyslu čl. X této Rámcové dohody, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky a šifrovány. Šifra pro elektronickou komunikaci bude určena před zahájením realizace plnění Rámcové dohody.

XIII. PLATNOST A ÚČINNOST RÁMCOVÉ DOHODY A PROVÁDĚCÍCH SMLUV

- 13.1. Rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. V případě, že k podpisu smluvními stranami nedojde v jednom dni, nabývá Rámcová dohoda platnosti dnem, kdy je podepsána druhou smluvní stranou.
- 13.2. Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem akceptace Objednávky v souladu s článkem 3.10 Rámcové dohody.
- 13.3. Rámcová dohoda nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv. Rámcovou dohodu se zavazuje uveřejnit v registru smluv Kupující. Kupující oznámí Prodávajícímu uveřejnění Rámcové dohody v registru smluv nejpozději do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů ode dne jejího uveřejnění.
- 13.4. Prováděcí smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Prováděcí smlouvu se zavazuje uveřejnit v registru smluv Kupující. Kupující oznámí Prodávajícímu uveřejnění dílčí smlouvy v registru smluv nejpozději do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů ode dne jejího uveřejnění.
- 13.5. Tato Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to 4 let od nabytí účinnosti Rámcové dohody.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Rámcovou dohodu lze po dohodě smluvních stran měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky označovanými a číslovanými vzestupnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná.
- 14.2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v 1 (slovy: jednom) vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2020 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů.
- 14.3. Uzavřením Rámcové dohody nedochází k žádnému faktickému ani právnímu omezení kterékoli ze smluvních stran ve vztahu k plnění jakékoli již existující zakázky vůči jejich klientům či ve vztahu k jejich snaze o získání budoucích zakázek kdykoli v budoucnu.
- 14.4. Smluvní strany se dohodly na tom, že Prodávající není oprávněn činit jednostranná započtení svých pohledávek vzniklých na základě Rámcové dohody, resp. dílčích smluv či v souvislosti s nimi vůči jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího. Pohledávky a nároky Prodávajícího vzniklé na základě Rámcové dohody, resp. Prováděcích smluv, či v souvislosti s nimi nesmějí být Prodávajícím postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího (včetně zákazu Prodávajícího postoupit Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvy). Jakýkoliv právní úkon učiněný Prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením bude považován za přičící se dobrým mravům.
- 14.5. Prodávající výslovně uvádí, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

- 14.6. Prodávající výslovně prohlašuje, že se podrobně seznámil se všemi dokumenty týkajícími se plnění vč. Usnesení, a že žádné z ustanovení tam uvedených nepovažuje za takové, které by nemohl rozumně předpokládat.
- 14.7. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Rámcové dohody 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 Rámcové dohody, ledaže je v Rámcové dohodě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.8. Prodávající souhlasí s uveřejněním Rámcové dohody a Prováděcích smluv na webových stránkách Kupujícího, profilu zadavatele a/nebo v registru smluv.
- 14.9. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení Rámcové dohody neplatným či neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení Rámcové dohody, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují bez zbytečného odkladu nahradit neplatné/neúčinné ustanovení ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
- 14.10. Vztahy smluvních stran Rámcovou dohodou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak občanským zákoníkem. Veškeré případné spory z Rámcové dohody budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (slovy: třiceti) dnů, všechny spory z Rámcové dohody a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice.
- 14.11. Smluvní ustanovení, z nichž vyplývá, že mají přetrvávat i po skončení účinnosti Rámcové dohody, přetrvávají zánik tohoto smluvního vztahu.
- 14.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Rámcovou dohodu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 14.13. Nedílnou součástí této Rámcové dohody tvoří tyto přílohy
- Příloha č. 1 A – Technická specifikace předmětu plnění **[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 1 A ZD – Specifikace plnění]**
 - Příloha č. 1 B – Požadovaná výkonnost **[před podpisem Dohody bude převzata příloha č. 1 B ZD – Požadovaná výkonnost]**
 - Příloha č. 1 C – Akceptační kritéria **[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 1 C ZD – Akceptační kritéria]**
- (Přílohy č. 1 A, 1 B a 1 C výše společně také jako „**příloha č. 1 Rámcové dohody**“)
- Příloha č. 2 – Specifikace služeb podpory
 - Příloha č. 3 – Specifikace ceny plnění **[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 2 ZD – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky]**
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů **[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 7 ZD – Informace o poddodavatelích]**
 - Příloha č. 5 - Vzor akceptačního protokolu

Je-li v příloze č. 1 uveden pojem

- „*dodavatel*“, rozumí se jím pro účely Rámcové dohody Prodávající;
- „*ZD*“, rozumí se jí zadávací dokumentace veřejné zakázky;
- „*zadavatel*“, rozumí se jím pro účely Rámcové dohody Kupující;
- „*požadujeme*“, rozumí se tím povinnost Prodávajícího stanovená Kupujícím.

Za Kupujícího:

V Praze dne

dle
elektronického
podpisu

Za Prodávajícího:

V _____ dne

dle
elektronického
podpisu

Mgr. Jakub Richter

1. zástupce generálního ředitele
Státní pokladna Centrum sdílených
služeb, s. p.

[Titul, jméno, příjmení]

[funkce]

[název společnosti]

[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 1 ZD – Technická specifikace předmětu plnění]

1. PODPORA

Podpora zahrnuje minimálně:

- odstranění veškerých hardwarových, softwarových a jiných vad dodaných diskových polí a veškerých ostatních součástí dodávky, výměna jejich vadných dílů včetně poskytnutí bezvadných dílů a odvoz vadných dílů, jejich hardwarová i softwarová konfigurace (vyjma rutinní konfigurace hostitelských systémů) a to vše na náklady prodávajícího a jeho prostředky (to platí i o ostatních požadavcích na podporu);
- průběžnou kontrolu nových verzí firmware pro disková pole a veškerého souvisejícího softwaru a případně hardwaru u výrobce diskového pole. Kupující požaduje informování o tom, že je takový update k dispozici, minimálně 1x ročně v rámci Seznamu nahlášených a řešených vad. Kupující dále požaduje také závazné informace týkající se doporučení či nedoporučení tu či onu verzi instalovat a používat;
- provádění upgradů firmwaru diskových polí pracovníky prodávajícího v termínech určených kupujícím;
- řešení problémů s připojením diskových polí k hostitelským systémům a SAN a podpora a pomoc při konfiguraci snapshotů, klonů a vzdálených replikací a podobné související požadavky;
- evidenci veškerých licencí a veškeré služby související s licencemi na nabízená a dodaná disková pole, včetně jejich údržby jak na straně výrobce diskového pole, tak na diskových polích samotných;
- hardwarovou a softwarovou podporu výrobce dodaných diskových polí včetně nároku na stažení a instalaci a užívání nových verzí veškerého dodaného a souvisejícího software (firmware, ovladače, multipath drivery apod.);
- hardwarovou a softwarovou podporu výrobců ostatních součástí dodávky, pokud ji výrobce nabízí.
- na vyžádání Kupujícího podpora onsite v místě instalace

V ceně podpory musí být poskytnutí přístupu k veškerému souvisejícímu softwaru (ovladače, drivery, management software apod.) a dokumentaci v režimu 7x24 po všechny dny v roce. Kupující požaduje poskytnutí přístupu k aktuálně instalovaným verzím a existujícím novějším verzím softwaru. Kupující požaduje jmenné účty pro minimálně 4 pracovníky kupujícího pro přístup k uvedeným materiálům.

Veškeré zásahy požadujeme provádět onsite v místě instalace technikem prodávajícího, a to včetně výměny disků a paměťových medií a včetně výměny dílů, které jsou označeny jako CRU (customer replacement unit) nebo označením s obdobným významem, upgrade firmware pole apod.

Požadovaná dostupnost podpory je 7x24 po všechny dny v roce.

Za účelem poskytování podpory se Prodávající zavazuje zajistit bezplatnou službu HOT LINE pro potřeby Kupujícího prostřednictvím **[DOPLNÍ UCHAZEČ – telefonní a emailové spojení, případně kontaktní osoby]**.

Za účelem eskalace řešení vad a řešení obchodní a jiné administrativní agendy uchazeč uvádí kontaktní osobu **[DOPLNÍ UCHAZEČ – jméno, telefonní a emailové spojení]**.

2. VADY

Kategorizace vad

Zařízení má vadu, pokud:

- chování a vlastnosti zařízení nevyhovují podmínkám a specifikaci uvedeným v této smlouvě nebo;
- chování a vlastnosti zařízení neodpovídají specifikaci výrobce daného zařízení nebo;
- některá ze součástí zařízení nebo zařízení jako celek je vadné nebo;
- některá ze součástí zařízení nebo zařízení jako celek má právní vady nebo;
- zařízení reportuje či indikuje chybový stav nebo;
- zařízení je nepoužitelné či jeho užívání či ovládání je ztíženo.

Kupující bude Vady kategorizovat do tří kategorií. O zařazení Vady do kategorie rozhodne Kupující. Po dohodě Kupujícího s Prodávajícím lze na základě skutečného rozsahu Vady změnit kategorii Vady. Kategorii Vady lze přehodnotit také okamžikem, kdy projevy Vady začnou spadat do jiné kategorie.

Vada kategorie A	Jde o nejzávažnější vadu, kdy diskové pole neumožňuje číst nebo/a zapisovat data všem nebo některým připojeným hostitelským systémům (i jen jediný logický disk) nebo dojde ke ztrátě dat na diskovém poli. Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy doba odezvy IO operací diskového pole znemožňuje jeho řádné užívání. Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy není dostupný management diskového pole. Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy chování a vlastnosti zařízení nevyhovují podmínkám a specifikaci uvedené v této rámcové dohodě či specifikaci výrobce diskového pole. Za Vadu kategorie A se považuje i stav, kdy dodávka má právní Vady, např. nedostatečné licenční krytí, spory o vlastnictví dodávaného zboží, licencí a služeb a jiné.
Vada kategorie B	Jde o vážnou vadu, kdy je přístup k datům na diskovém poli omezen nebo/a degradován, např. výpadek řadiče, výpadek FC adaptéru, výpadek jiného centrálního prvku pole, výrazné zpomalení odezvy diskového pole (které ale nebrání jeho užívání), výpadek více disků či paměťových medií apod. Data jako taková jsou stále přístupná pro čtení i zápis pro připojené hostitelské systémy.
Vada kategorie C	Jde o vadu, která nespadá do definice Vad kategorií A a B a kdy není významně omezen přístup k datům nebo o Vadu kosmetickou, např. výpadek disku či paměťového media kdy pole samo je schopno se s tím vypořádat apod. Výpadek dvou a více disků či paměťových medií je považováno za Vadu kategorie B.

Kupující si vyhrazuje právo na určení pozdější lhůty opravy Vady, než je uvedeno v tabulce, pokud je to z nějakého důvodu na straně Kupujícího potřeba nebo je to pro Kupujícího výhodnější. V takovém případě se uplatní Kupujícím požadovaná lhůta opravy Vady.

	Lhůty v hodinách		
	Lhůta pro odezvu	Lhůta pro odstranění vady nebo splnění požadavku	Informování o průběhu řešení
Vada kategorie A	1	12	Minimálně každé 2 hodiny
Vada kategorie B	4	24	Po uplynutí lhůty pro odstranění vady minimálně každé 2 hodiny
Vada kategorie C	12	72	Po uplynutí 48 hodin od vzniku vady minimálně 1x denně
Požadavky na podporu a řešení problémů s připojením diskových polí k hostitelským systémům, konfigurace snapshotů, klonů a vzdálených replikací a jiné související požadavky, pokud nebyly Kupujícím označeny za Vadu. Od zadání požadavku Kupujícím	následující pracovní den	3 pracovní dny	po uplynutí Lhůty pro splnění požadavku minimálně 1x denně

Kupující požaduje 1x ročně od Prodávajícího vytvořit seznam nahlášených a řešených Vad, a to vždy za období jednoho roku počítáno od data podpisu Akceptačního protokolu, včetně informací o časech, průběhu řešení, kategorizace, informace o případném překročení lhůt. Tento seznam bude kontrolován se záznamy Kupujícího a na jejich základě budou stanoveny případné smluvní pokuty. Předání seznamu požadujeme do 30 pracovních dnů od konce období, za které je seznam vytvořen.

Prodávající je povinen podat Kupujícímu informaci o nových verzích firmwaru, ovladačů, driverů apod., jejich zpřístupnění Kupujícímu, a to ve lhůtě 60 kalendářních dnů od data jejich uvolnění výrobcem.

[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 2 ZD – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení veřejné zakázky]

[před podpisem Dohody bude převzata vyplněná příloha č. 7 ZD – Informace o poddodavatelích]

AKCEPTAČNÍ PROTOKOL – VZOR

Předmět	[bude doplněno]		
Typ zařízení	[bude doplněno]		
Sériové číslo zařízení	[bude doplněno]		
Vypracoval	[bude doplněno]	Datum	[bude doplněno]
Předmět akceptace		Splnění	
Dodání zařízení do místa plnění, včetně dokladů nutných k převzetí a užívání zařízení.			
Dodání licenčních dokumentů.			
Instalace zařízení v místě plnění.			
Připojení zařízení do SAN a LAN Kupujícího.			
Zaškolení specialistů Zadavatele.			
Trhací test diskových medií a obnovení plné redundance dat.			
Trhací test back-end sběrnic diskového pole.			
Trhací test řadičů diskového pole.			
Trhací test napájecích zdrojů diskového pole			
Trhací test front-end konektivity diskového pole			
Dodání podrobného popisu testu odezvy uživatelského rozhraní GUI.			
Dodání podrobného popisu testu latence SSD/FLASH tieru.			
Dodání podrobného popisu testu propustnosti sekvenčního zápisu a čtení kapacity SSD/FLASH.			
Dodání podrobného popisu testu IO výkonu náhodného zápisu a čtení kapacity SSD/FLASH.			
Dodání podrobného popisu testu propustnosti sekvenčního zápisu a čtení kapacity SAS.			
Dodání podrobného popisu testu IO výkonu náhodného zápisu a čtení kapacity SAS.			
Dodání podrobného popisu testu propustnosti sekvenčního zápisu a čtení kapacity NL-SAS.			
Dodání podrobného popisu testu IO výkonu náhodného zápisu a čtení kapacity NL-SAS.			
[Zde se vloží vyplněná tabulka výkonnostních parametrů z přílohy 1 C, tabulka „Tabulka akceptace výkonnostních parametrů“ bez návodu k vyplnění tabulky]			
Připomínky			
Připomínky k rozsahu a kvalitě předmětných Oblastí			

Závěry akceptace				
☐	je akceptováno bez výhrad			
☐	je akceptováno s výhradou			
☐	není akceptováno			
Seznam výhrad akceptace				
Č.	Popis výhrady	Způsob odstranění	Termín odstranění	Zodpovědná osoba
1	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
Seznam příloh akceptace				
Číslo:	Název přílohy			
1	[bude doplněno]			
2	[bude doplněno]			
3	[bude doplněno]			
Schvalovací doložka				
Jméno a příjmení	Organizace	Podpis	Datum	
[bude doplněno]	SPCSS			
[bude doplněno]	[Prodávající]			

Krycí list nabídky

1 Dodavatel

Obchodní firma nebo název¹	[doplní dodavatel]
Sídlo/místo podnikání¹	[doplní dodavatel]
IČO¹	[doplní dodavatel]
DIČ¹	[doplní dodavatel]
Kód NUTS¹	[doplní dodavatel]
Dodavatel je malý či střední podnik¹ (dodavatel zaškrtně příslušnou kolonku)	☐ Ano ☐ Ne
Telefon¹	[doplní dodavatel]
E-mail¹	[doplní dodavatel]
Internetová adresa (URL)¹	[doplní dodavatel]
ID datové schránky	[doplní dodavatel]
Spisová značka v obchodním rejstříku	[doplní dodavatel]
Statutární orgán/ Osoba oprávněná jednat za dodavatele	[doplní dodavatel – titul, jméno, příjmení, funkce]
Kontaktní osoba	[doplní dodavatel – titul, jméno, příjmení, funkce]
Telefon kontaktní osoby	[doplní dodavatel]
E-mail kontaktní osoby	[doplní dodavatel]

V _____ [místo] _____ dne _____ [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat
za dodavatele, včetně titulu opravňujícího
k zastupování]

¹ Informace podléhající povinnosti oznámení o výsledku zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek dle § 126 ZZVZ.

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplň dodavatel]
IČO	[doplň dodavatel]
Sídlo	[doplň dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplň dodavatel]

pro účely prokázání základní způsobilosti v rámci veřejné zakázky s názvem „**Disková pole pro zálohování a archivaci II**“ zadávanou v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

prohlašuje, že je dodavatelem

- 1) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani;
- 2) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- 3¹⁾ který není v likvidaci², proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku³, vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu⁴ nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V _____ [místo] dne _____ [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat
za dodavatele, včetně titulu opravňujícího
k zastupování]

¹ Čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona předkládá dodavatel v případě, že není zapsán v obchodním rejstříku.

² § 187 občanského zákoníku.

³ § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

⁴ Například zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů.

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplň dodavatel]
IČO	[doplň dodavatel]
Sídlo	[doplň dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplň dodavatel]

tímto za účelem prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „**Disková pole pro zálohování a archivaci II**“ předkládá následující:

seznam významných dodávek (dále jen „zakázka“)
provedených dodavatelem za posledních 3 roky let před zahájením zadávacího řízení:

Zakázka č. 1¹

Název zakázky	[doplň dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplň dodavatel] Sídlo: [doplň dodavatel] IČO: [doplň dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplň dodavatel] Tel.: [doplň dodavatel] E-mail: [doplň dodavatel]
Stručný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplň dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do (měsíc a rok)	od [doplň dodavatel] do [doplň dodavatel]
Cena plnění celkem (v Kč bez DPH)	[doplň dodavatel] Kč bez DPH

¹ Dodavatel vloží počet zakázek dle potřeby.

Zakázka č. 2

Název zakázky	[doplň dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplň dodavatel] Sídlo: [doplň dodavatel] IČO: [doplň dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplň dodavatel] Tel.: [doplň dodavatel] E-mail: [doplň dodavatel]
Stručný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplň dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do (měsíc a rok)	od [doplň dodavatel] do [doplň dodavatel]
Cena plnění celkem (v Kč bez DPH)	[doplň dodavatel] Kč bez DPH

Zakázka č. 3

Název zakázky	[doplň dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplň dodavatel] Sídlo: [doplň dodavatel] IČO: [doplň dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplň dodavatel] Tel.: [doplň dodavatel] E-mail: [doplň dodavatel]
Stručný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplň dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do (měsíc a rok)	od [doplň dodavatel] do [doplň dodavatel]
Cena plnění celkem (v Kč bez DPH)	[doplň dodavatel] Kč bez DPH

Čestně prohlašuji, že veškeré výše uvedené údaje jsou pravdivé.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]

[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat
za dodavatele, včetně titulu opravňujícího
k zastupování]

Dodavatel zvolí jednu z níže uvedených variant. Neplatnou variantu Dodavatel odstraní.

[Varianta A: V případě, že Dodavatel bude využívat v rámci předmětu veřejné zakázky poddodavatele, vyplní v souladu s dokumentací seznam poddodavatelů, a to ve formě vyplnění níže uvedené tabulky, kterou vyplní ve všech předepsaných kolonkách.]

Seznam poddodavatelů

Pol.	Obchodní firma, sídlo a IČO poddodavatele	Specifikace plnění poskytovaného poddodavatelem
1.		
2.		
3.		
4.		
5. ¹⁾		

[Varianta B: V případě, že Dodavatel nebude využívat k realizaci předmětu veřejné zakázky poddodavatele zvolí níže uvedenou variantu formou čestného prohlášení.]

Čestné prohlášení

Dodavatel nehodlá plnit žádné části veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatelů.

V _____ [místo] _____ dne _____ [DD.MM.RRRR]

[název Dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněných/é jednat
za Dodavatele, včetně titulu opravňujícího
k zastupování]

¹⁾ Dodavatel zkopíruje řádek tolikrát, kolikrát bude třeba.

Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplň dodavatel]
IČO	[doplň dodavatel]
Sídlo	[doplň dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplň dodavatel]

tímto ve věci veřejné zakázky s názvem „**Disková pole pro zálohování a archivaci II**“ prohlašuje,
že

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
- poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat
za dodavatele, včetně titulu opravňujícího
k zastupování]

Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplň dodavatel]
IČO	[doplň dodavatel]
Sídlo	[doplň dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu oprávnujícího k zastupování dodavatele	[doplň dodavatel]

prohlašuje, že je dodavatelem,

který je schopen realizovat plnění předmětu veřejné zakázky s názvem „**Disková pole pro zálohování a archivaci II**“ v termínech plnění dle Rámcové dohody na dodávku diskových polí a související služby (dále jen „**Smlouva**“) a nebrání mu v tom vyhlášení nouzového stavu vládou ČR či jiná opatření přijatá vládou ČR, pokud takový nouzový stav a jiná opatření přijatá vládou ČR ke dni podpisu Smlouvy budou trvat.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat
za dodavatele, včetně titulu oprávnujícího
k zastupování]