



KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(2) **TOTAL SERVICE a.s.,**

se sídlem: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 256 18 067,

zastoupen: Ing. Janem Navrátil, člen představenstva

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**Projekty**“).
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předmět koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“), a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplatu poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná v rámci dynamického nákupního systému pro veřejnou zakázku „*Diskové pole*“, jejímž cílem bylo obstarat Předmět koupě (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.



BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu zařízení a vybavení, které bude splňovat parametry, vlastnosti a požadavky (včetně požadovaného množství) uvedené v Příloze 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy (dále jen „**Předmět koupě**“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):
- ověřit, že Předmět koupě splňuje veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě;
 - dopřavit Předmět koupě do místa plnění;
 - zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětu koupě, a další doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce;
 - spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).
- 1.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místo plnění je adresa Za Radnicí 828, Dolní Břežany, Středočeský kraj (popř. jiná adresa v Praze nebo obci Dolní Břežany sdělená Kupujícím před uskutečněním plnění této Smlouvy).

3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Prodávající bere na vědomí, že řádné a včasné plnění této Smlouvy je pro Kupujícího důležité, a to vzhledem k průběžnému harmonogramu a termínu, ve kterém má být Projekt realizován, a že v případě nesplnění těchto termínů může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 3.2 Prodávající je povinen Předmět koupě dodat a vykonat Související činnosti nejpozději do čtyř (4) měsíců ode dne uzavření této Smlouvy. Kupující je oprávněn dobu plnění podle své potřeby prodloužit, a to až o čtyři (4) týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít Předmět koupě či nemožnost vykonání Souvisejících činností z důvodů nepřipravenosti prostor v místě plnění). Prodávající je oprávněn Předmět koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.



- 3.3 Prodávající je oprávněn dodat Předmět koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 9:00 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětu koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupní cena za Předmět koupě činí **2.788.500,- Kč** (dále jen „**Kupní cena**“) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH bude účtováno podle platných právních předpisů.
- 5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:
- v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud
 - bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.
- 5.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu - faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu až po podpisu Předávacího protokolu. Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou daňového dokladu - faktury.
- 5.5 Kupující je povinen řádně vystavené daňové doklady - faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. Daňový doklad - faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.6 Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - daňové identifikační číslo Prodávajícího,



- e) evidenční číslo daňového dokladu,
- f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
- g) den vystavení daňového dokladu,
- h) datum uskutečnění plnění,
- i) Kupní cenu,
- j) základ DPH,
- k) sazbu DPH,
- l) výši DPH v české měně,
- m) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením daňového dokladu - faktury,
- n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely Projektu. Přesné detaily Projektu včetně názvu a registračního čísla Projektu budou sděleny Prodávajícímu na základě požadavku Prodávajícího, který bude zaslán Kupujícímu na e-mailovou adresu [REDAKCE] a [REDAKCE] před tím, než Prodávající vystaví fakturu,

a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.

- 5.7 Prodávající vystaví a zašle elektronickou fakturu – daňový doklad k předběžné kontrole na e-mailovou adresu Kupujícího [REDAKCE] a [REDAKCE]. Finální elektronickou fakturu – daňový doklad zašle Prodávající na e-mailovou adresu [REDAKCE].
- 5.8 V případě, že daňový doklad - faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9 Daňový doklad - faktura musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 31.10.2023 s ohledem na milníky Projektu. V opačném případě je Kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy.

6. **POVINNOSTI PRODAVÁJÍCÍHO**

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předmět koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.
- 6.2 Prodávající dodá Předmět koupě nový, nerepasovaný.



- 6.3 Prodávající se zavazuje, že stanovují-li příslušné právní předpisy, poskytne k Předmětu koupě prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 6.4 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoliv důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.5 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.6 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětu koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětu koupě.
- 6.7 Po dobu záruční doby se Prodávající rovněž zavazuje poskytovat Kupujícímu podporu minimálně po dobu maintenance.

7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 7.1 Předání a převzetí Předmětu koupě musí předcházet řádné vykonání Souvisejících činností, a to za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 7.2 Předání a převzetí Předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat následující skutečnosti (dále jen „**Předávací protokol**“):
- údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích, jsou-li nějací;
 - prohlášení Prodávajícího a Kupujícího, že byly řádně provedeny Související činnosti;
 - popis Předmětu koupě; a
 - den podpisu.
- 7.3 Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty nebo neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídá-li zcela Předmět koupě této Smlouvě, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětu koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě tří (3) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předmět koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětu koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky, včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu



odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do tří (3) pracovních dnů.

- 7.4 V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že Předmět koupě je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávání a převzetí se ukáže, že nejsou splněny podmínky pro podpis Předávacího protokolu a Kupující z tohoto důvodu odmítne Předávací protokol podepsat, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předáním a převzetím Kupujícímu vznikly.
- 7.5 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

8. ZÁRUKA

- 8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětu koupě po dobu tří (3) let. Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.
- 8.2 Záruční doba počíná běžet dne podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.
- 8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně a ve lhůtách stanovených touto Smlouvou odstraní.
- 8.4 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.
- 8.5 Kupující oznamuje vady telefonicky nebo písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese [REDACTED].
- 8.6 V oznámení Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
 - požadovat odstranění vad opravou, nebo
 - požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Předmětu koupě s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem.

- 8.7 Prodávající se zavazuje odstranit vadu nejpozději následující pracovní den, nedohodnou-li se Strany jinak.
- 8.8 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn



požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 8.9 O odstranění oznámené vady sepíší Strany protokol, ve kterém popíší vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 8.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 8.11 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

9. **PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO**

- 9.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že
- disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
 - je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
 - na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.
- 9.2 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že je-li zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50 % zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (ve smyslu § 75 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, tak zajistí, aby plněním poskytnutým podle této Smlouvy Kupující plnil povinnost ve smyslu ustanovení § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti. Na vyžádání Kupujícího je povinen Prodávající Kupujícímu skutečnosti uvedené v předchozí větě prokázat.

10. **SANKCE**

- 10.1 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení s dodáním Předmětu koupě, tj. poruší povinnost poskytnout plnění podle této Smlouvy řádně a včas a takové prodlení bude trvat déle jak jeden (1) týden, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu koupě, od prvního dne prodlení.
- 10.2 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny Předmětu koupě za každý i započatý den prodlení.



- 10.3 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
- 10.4 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 20 % Kupní ceny.
- 10.5 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 10.6 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

11. Odstoupení

- 11.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace pro Projekt případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;
 - b) Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětu koupě a takové prodlení bude trvat déle než dva (2) týdny;
 - c) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
 - d) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
 - e) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

12. Zvláštní ustanovení

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2033.



13. **EKOLOGICKÉ, SOCIÁLNÍ A INOVATIVNÍ ASPEKTY PLNĚNÍ**

13.1 Kupující jako veřejný zadavatel má zájem na tom, aby plnění této Smlouvy naplňovalo zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací.

13.2 Prodávající je tak při plnění této Smlouvy povinen:

13.2.1 Dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na realizaci plnění dle této Smlouvy podílejí a to bez ohledu na to, zda bude předmět plnění prováděn Prodávajícím či jeho poddodavatelem.

13.2.2 Postupovat způsobem, který je co nejšetrnější k životnímu prostředí a nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a ostatními právními předpisy chránící životní prostředí, zejména je povinen při plnění této Smlouvy předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství a nebezpečné vlastnosti.

13.2.3 Postupovat způsobem, který je inovativní, pokud je to vzhledem k okolnostem daného případu možné.

13.3 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení pro porušení předpisů uvedených v odst. 13.2.1 této Smlouvy, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že Prodávající porušil výše uvedené právní předpisy, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.

13.4 Bude-li s Prodávajícím zahájeno řízení o přestupku podle § 118 a § 121 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je Prodávající povinen zahájení takového řízení a jeho ukončení (včetně výsledku takového řízení) Kupujícímu vždy nejpozději do 5 pracovních dnů oznámit. Prodávající je dále povinen do 7 dnů ode dne právní moci rozhodnutí předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí. V případě, že bude z výsledku řízení zřejmé, že se Prodávající dopustil přestupku, je Kupující oprávněn do 3 měsíců od obdržení takové informace od Prodávajícího od této Smlouvy odstoupit.

14. **MLČENLIVOST**

Strany se zavazující zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyzrazení by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.



15. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 15.1 Pro komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Richard Tůma

E-mail: [REDACTED]

- 15.2 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Ing. Tomáš Myslivec

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

Ve věcech smluvních:

Jméno: Jaroslav Nosek

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 16.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 16.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 16.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 16.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.



- 16.6 Strany souhlasí s uveřejněním plného znění této Smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 16.7 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 16.8 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 16.9 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 16.10 Tato Smlouva se vyhotovuje v jednom (1) stejnopise, v elektronické formě a je podepsaná elektronickými podpisy Stran.
- 16.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace). Pokud je v Příloze 1 (Technická specifikace) uveden výraz „Zadavatel“ je tím myšlen Kupující a pokud je uveden výraz „Dodavatel“ nebo „Uchazeč“, je tím myšlen Prodávající.
- 16.12 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Datum:

Prodávající

Podpis: _____

Jméno: Ing. Jan Navrátil

Funkce: člen představenstva

Datum:

Specifikace Business Continuity/Disaster recovery

Navržený systém musí poskytovat dostupnost služby na úrovni definovaných SLA parametrů. Návrh řešení předpokládá eliminaci chyb, které by způsobily nedostupnost služby (SPOF) v celé infrastruktuře poskytující provozní platformu pro klíčové aplikace a další podpůrné systémy.

Diskové kapacity poskytované zejména pro produkční systémy a databáze musí být navrženy tak, aby byly schopny odolat výpadku jednoho diskového pole bez afektování host systémů, které mají na takovém poli data. Zadavatel očekává technologii diskového pole, která zajistí transparentní fail-over bez okamžité asistence obsluhy.

Rekonfigurace systémů jsou vyžadovány na úrovni transparentní a dynamické operace, která nebude mít dopad na provoz hostovaných aplikací. Tím se myslí například rekonfigurace virtuálních serverů, jejich migrace mezi servery nebo rozšiřování diskové kapacity.

Navržené řešení musí disponovat odolností proti výpadku jedné z lokalit. Zadavatel očekává návrh výkonnosti celého řešení tak, aby byl zajištěn kontinuální provoz z jedné lokality.

Požadavky na bezpečnost

Navržené diskové systémy musí být připraveny pro budoucí integraci pod jednotný systém kybernetické ochrany eliminující zneužití zranitelnosti ICT systémů. V tomto ohledu je nezbytné, aby návrh eliminoval takové komponenty, které jsou v rozporu s doporučeními NÚKIBu¹ a také ty, které mají neúměrně vysoké množství evidovaných zranitelností viz Mitre.org katalog.

Zadavatel očekává zpracování návrhu řešení a aktivní bezpečnostní profylaxi použitých komponent. Výrobce jednotlivých zařízení nesmí být také pod sankčními nebo legislativními omezeními EU.

Uvažované komponenty pro návrh systému musí být schopny udržovat konfiguraci dle bezpečnostního souladu tak, aby bylo možné v budoucnu vynutit požadovanou úroveň zabezpečení.

Zadavatel vyžaduje aktivní přístup na úrovni odepření přístupu a také proaktivní ochraně dat pořízením nesmazatelných kopií s omezeným přístupem pod více faktorovou autentizací (MFA) a také na úrovni rozdílných rolí včetně možnosti kombinace autorizovaného přístupu s asistencí výrobce.

Privilegované přístupy k systémům musí být vždy pod mutli-factor autentizací. Aktivita privilegovaných uživatelů musí být logovaná a ukládaná do log management nástroje.

Predikce Ransomware

¹ Vzhledem k analýze rizik a nákladech na odstranění potenciálních rizik způsobených aplikací rozhodnutí č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110, Zadavatel uvádí, že:

Zařízení uvedená ve Varování Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost ze dne 17. 12. 2018, č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110 vydaném v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů jsou pro plnění veřejné zakázky vyloučena, jelikož představují vysoké nebo kritické bezpečnostní riziko.

Zadavatel očekává aktivní přístup při kontrole datové integrity ukládaných dat. Profylaxe, která bude probíhat pravidelně, bude spočívat v aktivní analýze nesmazatelných kopií pro kritická data. V rámci zjednodušení správy je nutné zajistit celkovou orchestraci vytváření aplikačně konzistentních kopií a jejich automatické obnovy v případě například kybernetického útoku formou ransomware, který zakrytuje operační systém kritické aplikace a tím ji vyřadí z provozu.

Zmiňovaná orchestrační vrstva by měla být integrovatelná se systémy typu SIEM a reagovat na jeho podněty a incidenty, které vznikají při ohrožení cílových systémů. Zadavatel očekává zcela automatický response proces pro incidenty ze systému SIEM v podobě vyhledání a validování poslední nenakažené zálohy, její obnovu na produkční aplikační server a ověření aktuálního stavu a dostupnosti aplikačního serveru po obnově zálohy.

Pokud není orchestrační nástroj součástí řešení a jedná se o samostatný nástroj pro orchestraci, automatizaci a odezvu, tak zadavatel vyžaduje, aby tento nástroj byl od stejného výrobce s úzkou kompatibilitou a integrací na nabízené řešení.

Požadavek	Popis funkcionality	Povinnost plnění	Způsob plnění
Kybernetická odolnost			
Správa uživatelů	Rozdělení privilegií k přístupu a řízení datových a zabezpečených diskových svazků. Aktivace a deaktivace účtů s asistencí podpory výrobce	ANO	ANO
Zabezpečené kopie dat	Vytváření zabezpečených kopií dat na úrovni nesmazatelné a nepřístupné pro host systémy	ANO	ANO
Automatizace obnovy kopií	Na základě rozpoznání hrozby (např. Ransomware), tedy šifrování souborů na koncovém zařízení nebo serveru, řešení automaticky obnoví poslední nešifrovanou kopii	ANO	ANO, součástí navrhovaného řešení je automatizační a orchestrační nástroj IBM QRadar SOAR, který se dokáže integrovat na systémy typu SIEM (zde dochází k detekci Ransomware) a na systém IBM Spectrum Copy Services Manager (správa tzv. Safeguarded kopií). V nástroji IBM QRadar SOAR se nechají definovat procesy a automatické kroky, vedoucí k nalezení poslední nešifrované kopie, jejímu obnovení a otestování.
Ověření stavu po obnově kopie	Řešení musí být schopné ověřit stav koncového zařízení nebo aplikačního serveru po obnově zabezpečené kopie (např. funkčnost webového serveru přes port 443)	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SOAR poskytuje celou řadu funkcí a integrací na ostatní enterprise systémy. Existující konektory a rozšíření jsou volně dostupné ke stažení z IBM App Exchange. V případě, že konektor neexistuje, je možné vytvořit vlastní (python skript) nebo využít generické REST API volání na koncové systémy.
Editace automatizačního procesu	Řešení musí nabízet úpravu automatizačního procesu pomocí grafického rozhraní bez hlubší znalosti programování	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SOAR poskytuje vizuální rozhraní pro tvorbu a úpravu procesů, není nutná hlubší znalost programování. V procesním diagramu je možné využít funkce, úkoly, logické a větvící spojky atd. Pro pokročilejší uživatele / programátory je zde možnost využít pre-process a post-process skriptů, psané v jazyce Python.

Editace automatizačního procesu	Automatizovaný proces obnovy musí jít v editoru logicky větvit pomocí logických spojek a procesních konstrukcí if, else, start, end, atd. pro přesnou definici procesu a podchycení okrajových případů, kdy např. po obnově kopie není webový server dostupný	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SOAR nabízí celou řadu logických spojek pro členění procesu a ohlídání krajních situací. Mimo vlastní začátek a konec procesu nabízí větvící podmínku (jedna nebo více podmínek) a čekací bod (čeká se na doběhnutí ostatních procesů). V rámci jednoho procesu je možné spustit další proces, tzv. sub-process.
Notifikace emailem	Řešení musí upozornit konkrétního uživatele ve specifické skupině a se specifickou rolí emailem o tom, že došlo k detekci Ransomware a byl spuštěn automatizovaný proces pro obnovu zabezpečené kopie	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SOAR nabízí tuto funkcionalitu out-of-the-box. Odeslání emailu na specifikované emailové adresy může být definováno jako jeden z prvních kroků procesů pro řešení Ransomware útoku.
Licencování	Řešení musí licenčně pokrýt minimálně 8 kritických aplikačních serverů, které budou mít zabezpečené kopie k obnově v případě potřeby	ANO	ANO
	Řešení nesmí být omezené na počet akcí (tedy např. počet obnovených kopií), které může provést za den/týden/měsíc	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SOAR je nabízen pod různými licenčními modely. Doporučený je však ten nejnovější a to takový, kde se licencuje počet uživatelů, kteří mají přístup do nástroje. Tato varianta zahrnuje neomezené množství provedených akcí a všechny moduly a rozšíření pro IBM QRadar SOAR.
	Řešení nebude licenčně omezeno počtem používaných korelačních pravidel.	ANO	ANO, nástroj IBM QRadar SIEM, sloužící pro sběr logů a jejich analýzu a vyhodnocení v reálném čase, se licencuje buďto na základě metriky EPS (Events per second - Počet přijímaných událostí za sekundu) nebo na základě metriky MVS (Managed Virtual Server - počet serverů, které posílají data do SIEMu).
	Řešení nebude licenčně omezeno počtem generovaných reportů	ANO	ANO, počet reportů, ať už v nástroji IBM QRadar SOAR, IBM QRadar SIEM nebo dalších částech navrhovaného řešení není nijak licenčně omezen.

<p>Detekce pomocí pravidel</p>	<p>Řešení musí poskytovat analytické a korelační funkce bez dalších zásahů a činností (out-of-the-box)</p>	<p>ANO</p>	<p>ANO, nástroj IBM QRadar SIEM obsahuje stovky pravidel pro detekci známých i pokročilých typů útoků a pokrývá tak velkou část MITRE ATT&CK frameworku. Specifická pravidla pro dané domény a systémy si je možné zdarma stáhnout z již zmiňované IBM App Exchange nebo případně vytvořit vlastní detekční pravidla v uživatelském rozhraní.</p>
<p>Alerting</p>	<p>Řešení musí poskytnout alerting vycházející z detekovaných bezpečnostních hrozeb od monitorovaných zařízení</p>	<p>ANO</p>	<p>ANO, po vyhodnocení sledovaného toku dat z koncových zařízení vytvoří korelační engine tzv. incident, jednotná obálka obsahující potřebné informace pro analytika, který ho bude řešit. Mimo jiné obsahuje např. začátek útoku, typ útoku, cíl útoku, relevantní záznamy logů a síťového toku a další. Úzká integrace se systémem IBM QRadar SOAR zajistí zpropagování incidentu a spuštění předem definovaného Incident Response plánu na základě jeho typu. V případě útoku typu Ransomware proběhne spuštění procesu pro obnovení Safeguarded záloh.</p>
<p>Detekce pomocí pravidel</p>	<p>Korelační modul musí poskytovat již po instalaci (out-of-the-box) metody korelačních pravidel, která automatizují zjišťování incidentů a související</p>	<p>ANO</p>	<p>ANO, nástroj IBM QRadar SIEM obsahuje stovky pravidel pro detekci známých i pokročilých typů útoků a pokrývá tak velkou část MITRE ATT&CK frameworku. Specifická pravidla pro dané domény a systémy si je možné zdarma stáhnout z již zmiňované IBM App Exchange nebo případně vytvořit vlastní detekční pravidla v uživatelském rozhraní.</p>

Historie incidentu	Řešení musí podporovat schopnost monitorovat historii útoků (typů událostí) na kritické komponenty		ANO, nástroj IBM QRadar SIEM i IBM QRadar SOAR zachycují plnou historii daného incidentu, včetně všech změn které nastaly a kdo provedl jaké akce. Pokud k incidentu stále přispívají další a další logy, je označen jako aktivní. Po úspěšném vyřešení incidentu může analytik označit incident za uzavřený.
Sběr logů	Řešení musí umožňovat bez-agentový sběr logů (sběr bez nutnosti instalovat agenta na cílový systém)		ANO, pro příjem nezpracovaných událostí ze zdrojů podporuje IBM QRadar SIEM několik protokolů, včetně syslog z OS, aplikací, firewallů, IPS/IDS, SNMP, SOAP, JDBC pro data z databázových tabulek a pohledů. QRadar také podporuje proprietární protokoly specifické pro dodavatele, jako je OPSEC/LEA od Checkpoint.
Identifikace zdrojů logů	Řešení musí podporovat automatickou identifikaci systémů – zdrojů logů	ANO	ANO, modul podpory zařízení (DSM) je modul, který analyzuje přijaté události z více zdrojů logů a převádí je do standardního formátu, který lze zobrazit jako výstup. Každý typ zdroje logů má odpovídající DSM, tím pádem je zdroj automaticky rozpoznán.
Požadavky Hardware			
Architektura	Modulární, minimálně dvou řadičové all flash nebo hybridní diskové pole active-active designu založené na NVMe architektuře, řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	ANO	Ano, hybridní modulární diskové pole s MVNe archykturou - HW / SW / FW od výrobce IBM
Výkonnost	Škálování výkonnosti je možné nativním přidáváním dalších řadičů minimálně do osmi řadičové konfigurace a škálování kapacit pomocí expanzních jednotek. Škálování řadičů ani expanzních jednotek není povoleno řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů	ANO	ANO, výkon je škálovatelný přidáváním řadičů až do 8mi řadičové konfigurace
Velikost a rozšiřitelnost cache	Celková velikost cache/RAM v jednom řadiči je minimálně X 128 GB	ANO	ANO, 128GB

Rozšiřitelnost počtu disků / modulů	Celková nativní rozšiřitelnost je minimálně 700 disků, v případě nasazení více řadičů až čtyřikrát tolik disků. Jak je popsáno výše na řádku výkonnost, nelze toto řešit pomocí externí virtualizace nebo podvěšením dalšího pole a řadičů	ANO	ANO, celková rozšiřitelnost je až 748 disků
Podpora osazených disků, SSD a flash modulů	Podpora 2,5" nebo 3,5" disků technologie SSD/flash včetně rotačních disků a to současně:	ANO	ANO, podporuje osazování 2,5" a 3,5" HDD
	podpora SCM (Storage Class Memory)	ANO	ANO
	SSD enterprise úrovně tzn. minimálně eMLC, 3D TLC, SLC nebo eSLC nebo enterprise flash modulů s hodnotou DWPD 2 a vyšší	ANO	ANO, enterprise moduly s DWPD 2
	všechny požadované typy SSD a flash modulů musí být NVMe typu	ANO	ANO
	možnost mixování minimálně dvou různých disků / modulů (SCM a SSD) v rámci jednoho řadiče i expanzního boxu	ANO	ANO, je možné mixovat SCM a SSD v rámci jednoho řadiče a expanzních boxů
	rotační disky minimálně na SAS 3.0 architektuře	ANO	ANO
Redukce dat	Řešení musí umožňovat nasazení redukce dat v reálném čase tak, aby nedošlo k žádnému ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů, tzn. je požadována separátní HW technologie, která je nezávislá na výpočetním výkonu jednotlivých řadičů a zajišťuje maximálně efektivní redukci dat nezávisle na typu ukládaných dat	ANO	ANO, je možné nasazení redukce dat bez ovlivnění výkonu jednotlivých řadičů. Použita technologie v FCM modulech.
Minimální požadovaná hrubá kapacita	Tier 0: minimálně 96 TB na SSD / Flash ve variantě enterprise (DWPD 2 a vyšší), velikost jednoho disku nebo modulu je maximálně 10TB Tier 1: minimálně 400 TB na SSD / Flash / SAS nebo NL-SAS ve variantě enterprise, velikost jednoho disku nebo modulu je maximálně 20 TB. V rámci nabízeného řešení musí být k dispozici ještě minimálně 70 pozic pro 2,5" nebo 3,5" disky bez nutnosti dokupování jakékoliv expanzní jednotky	ANO	ANO Tier0: 10x 9,6TB NVMe k dispozici je dalších 74volných slotů Tier1: 20x20TB NL SAS

Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	Diskové pole obsahuje připojení diskového pole blokovým přístupem pomocí 32Gbit FC a 10Gbit iSCSI s možností rozšíření pomocí rozšiřujících karet do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (např. min. 25Gbit Ethernet RoCE v2 nebo iWARP)	ANO	ANO, pomocí FC karty 2-port FC32 a základním portům 2x 10Gbit/řadič
Minimální počet a typy hostitelských portů (front-end)	Jsou požadovány min. 2 porty 32Gb FC a 2 porty 10Gb iSCSI na řadič, tzn. minimálně 4x 32Gbit FC portů a 4x 10Gbit iSCSI portů na jedno dvou řadičové diskové pole	ANO	ANO FC - 2x 2port FC 32Gbit iSCSI - 2x2 port onboard
Velikost nabízeného řešení do racku	Maximálně 6U	ANO	ANO, 6U
Softwarové požadavky			
Vytváření LUNů	Vytváření virtuálních logických disků	ANO	ANO
Technologie pro redukcí datového prostoru	Thin provisioning (včetně detekce a reklamace prázdného prostoru)	ANO	ANO
	Komprese dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou nabízenou kapacitu včetně patřičného HW akcelérátoru nebo na jednotlivých modulech	ANO	ANO, včetně patřičného HW akcelérátoru
	Deduplikace dat v reálném čase bez nutnosti dedikování dodatečného diskového prostoru pro post-processing pro celou požadovanou kapacitu včetně SW licence	ANO	ANO, včetně prostoru pro postprocessingu, licence je v ceně pole
Šifrování dat	Šifrování dat ve standardu minimálně FIPS 140-2 bez nutnosti přítomnosti speciálních pevných disků včetně příslušné licence. Pokud nabízené řešení neumožňuje šifrování dat nad úrovní disků, jsou požadovány SED disky pro celou nabízenou kapacitu, opět minimálně ve standardu FIPS 140-2	ANO	ANO, použité disky jsou ve standardu FIPS 140-2
Tiering	Inteligentní správa výkonnostních charakteristik (pro minimálně 3 tiery a to včetně SCM) virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více využívaných dat na rychlejší disky nebo SSD/SCM)	ANO	ANO

Monitoring	Podpora nástrojů pro sledování historických dat o využití datového úložiště (minimálně počet IOps, latence, propustnost, alokovaná kapacita, využití keší) s granularitou na hosta či LUN s historií minimálně 1 rok (možnost řešit i externím SW nástrojem v rámci dodávky)	ANO	ANO, historická data lze sledovat až rok zpětně
Kopie dat	Microsoft VSS podpora	ANO	ANO
Podpora virtualizačních platform	VMware VAAI, VASA a VVOL podpora, je požadován VASA provider přímo ve FW nabízeného diskového pole	ANO	ANO, podpora VAAI, VASA a VVOL, VASA je přímo v FW diskového pole
Kopírovací funkce	Zrcadlení virtuálního disku tzn. ochrana virtualizovaných dat v režimu RAID1 (s možností zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)	ANO	ANO
Snapshoty	Možnost vytváření snapshotů (CoW a RoW) a klonů v následujících režimech:	ANO	ANO
	Snapshot se po určité době může automaticky stát klonem		ANO
	Inkrementální snapshoty, tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu		ANO
	Reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume		ANO
	Lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)		ANO
Migrace dat	Transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajících diskových polí na nová disková úložiště) s možností rozšíření o synchronní a asynchronní zrcadlení logických (virtuálních) disků v případě více lokalit	ANO	ANO, licence pro zadáním definovanou migraci dat je v ceně nabízeného řešení
	Bezvýpadková migrace - řešení musí umožňovat migraci dat bez jakéhokoliv přerušení, tzn. aplikace a jejich OS nezaznamenají žádnou nedostupnost dat (LUNů)	ANO	ANO
Počet připojených host serverů a licence	Řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	ANO	ANO
Management	SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)	ANO	ANO

	Je požadován shodný management jako u stávajících diskových polí	ANO	ANO
Vzdálený dohled	Remote Service (call home) v ceně řešení	ANO	ANO
Řízení proběhlých operací	Příkazy prováděné v GUI jsou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování atd.	ANO	ANO, příkazy jsou uchovávány v audit logu a lze je později kopírovat
Potvrzení výrobce	Je požadováno potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že nabízené řešení je určeno pro český (EU) trh a bude servisním střediskem výrobce plně podporováno. Servisní podpora výrobce bude v českém jazyce	ANO	ANO, prohlášení výrobce je součástí této nabídky
Příslušenství	Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro plné zapojení všech portů do instalovaného prostředí a potřebná napájecí kabeláž kompatibilní s napájecími lištami v RACK skříních.	ANO	ANO, veškerá potřebná kabeláž je v ceně nabízeného řešení
HW a SW podpora	Minimálně 3 roky; v online režimu 7x24 s garantovanou dobou opravy do 24 hodin včetně SW podpory, která umožňuje např. přístup k novým verzím FW, opravným patchům atd. Zadavatel požaduje stejné servisní středisko jako u stávajících diskových polí.	ANO	ANO
Podpora operačních systémů a cluster nadstavby	IBM AIX 7.1, 7.2 a vyšší	ANO	ANO
	IBM VIOS 2.2 a vyšší	ANO	ANO
	Oracle Enterprise Linux 8.x a vyšší	ANO	ANO
	Oracle DB 11.x a 12.x a vyšší	ANO	ANO
	RHEL 6.x a vyšší	ANO	ANO
	VMware 7 a vyšší včetně VAAI a VASA integrací	ANO	ANO
	Windows server 2016 a vyšší	ANO	ANO
Podpora virtualizace	Podpora externí storage virtualizace pro stávající disková pole a možnost dalšího připojení externích diskových polí od různých výrobců min. pro účely migrace. Seznam podporovaných diskových systémů je veřejně dostupný.	ANO	ANO, licence pro zadáním definovanou podporu virtualizace je v ceně nabízeného řešení
Datová odolnost			
Odolnost proti výpadku disku / modulu	Podpora minimálně následujících režimů RAID - 1, 5, 6, 10 nebo minimálně DRAID 1 a 6	ANO	ANO, garantujeme podporu režimů RAID - 1, 5, 6, 10 a DRAID 1 a 6

Podpora clusteringu	Jednotlivá disková musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje vytvoření jednoho funkčního celku, zrcadlení dat mezi jednotlivými poli apod.	ANO	ANO
Replikace	Je požadována nativní replikace dat se stávajícími diskovými poli zadavatele	ANO	ANO
	podpora replikace do třetí lokality včetně případných licencí	ANO	ANO
Odolnost datových cest	SW pro redundantní datové cesty v ceně řešení	ANO	ANO
Kompatibilita s HA řešením virtualizačních platforem	Nabízené řešení musí být plně kompatibilní s VMware Metro Storage Cluster funkcionalitou, tzn. musí být dohledatelné v matici kompatibility na stránkách VMware	ANO	ANO, je plně kompatibilní
Odolnost proti výpadku celé RAID skupiny	Vytvoření HA řešení s automatickým failover bez dalších vícenáskladů, které je navíc nezávislé na běžných OS nebo virtualizační platformě včetně příslušných licencí	ANO	ANO, licence pro zadáním definovanou odolnost proti výpadku celé RAID skupiny je v ceně nabízeného řešení
Odolnost proti nedostupnosti lokality	Nabízené diskové pole musí umožňovat replikaci dat na synchronní a asynchronní úrovni po FC i IP	ANO	ANO, licence pro zadáním definovanou odolnost proti nedostupnosti lokality je v ceně nabízeného řešení
Bezvýpadkový upgrade řadičů	Upgrade software a hardware u řadičů je proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům	ANO	ANO