

SMLOUVA O DÍLO

Zadavatel:

Moravskoslezské datové centrum, příspěvková organizace

Se sídlem: Na Jízdárně 2824/2, 747 05 Ostrava

IČO: 06839517

Právní forma: příspěvková organizace

zastoupena: Ing. RNDr. Alois Slovák, ředitel

e-mail: info@msdc.cz

jako **Objednatel**,

a

Zhotovitel:

DATASYS s.r.o.

se sídlem Jeseniova 2829/20, 130 00 Praha 3

IČ: 612498157

DIČ: CZ61249157

zapsána v obchodním rejstříku vedeným Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 28862

zastoupená Bc. Martinem Novákem, jednatelem společnosti

bankovní spojení: Komerční banka a. s., Praha; číslo účtu: [REDACTED]

osoby oprávněné k jednání ohledně smlouvy ve věcech:

- smluvních (obchodních): [REDACTED] [@datasys.cz](mailto:[REDACTED]@datasys.cz)

- technických: [REDACTED] [@datasys.cz](mailto:[REDACTED]@datasys.cz)

jako **Zhotovitel**,

Objednatel a Zhotovitel, dále společně jako „Smluvní strany“ spolu uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto:

SMLOUVU O DÍLO

(dále jen „Smlouva“)

PREAMBULE

A.

S ohledem na to, že Objednatel vyhodnotil nabídku Zhotovitele podanou v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Nákup diskových polí**“, zadávanou Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), zveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek dne 6.11.2023 pod evidenčním číslem veřejné zakázky VZ Z2023-050833 (dále jen „**Veřejná zakázka**“) jako nejvhodnější, dohodly se Smluvní strany na uzavření následující Smlouvy.

B.

Není-li dále ve Smlouvě uvedeno výslovně jinak, pak pro účely této Smlouvy se následujícími pojmy (a zkratkami) rozumí:

SW software;

HW hardware;

Dílo v této Smlouvě označované též jako dodávka a instalace Diskových polí;

Dodávka	jakékoli zboží, WH nebo SW, jeho instalace a uvedení do řádného provozu nutné ke splnění požadavků uvedených v Technické specifikaci , které tvoří přílohu č. 1 k této Smlouvě;
Diskové pole	all-flasch diskové pole včetně veškerého příslušenství a SW jak je popsáno v Technické specifikaci – část 2, které tvoří přílohu č. 1 k této Smlouvě;
Čistá kapacita	celková čistá, použitelná, formátovaná replikovaná kapacita dvou diskových polí;
Podpora a údržba	veškeré služby sloužící k preventivní nebo pravidelné údržbě, či poskytované na vyžádání Objednatele např. na odstranění vad; Podpora a údržba zahrnuje servis všech dodaných komponent, HW, funkcí a SW v rámci dodaného Díla a je poskytována jako záruční .
Akceptační testy	akceptační řízení se akceptace plnění Zhotovitele předávaného Objednateli. O předání a převzetí Díla bude pořízen akceptační protokol obsahující výsledky akceptačního řízení. Akceptační řízení zahrnuje ověření, zda poskytnuté plnění Zhotovitele je dle této Smlouvy a jejich příloh a zda vede k výsledku, ke kterému se Zhotovitel podpisem této Smlouvy zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností jednotlivých dílčích výsledků plnění s jejich specifikací uvedené v této Smlouvě,
VDS	Vysokorychlostní Datová Síť Moravskoslezského Kraje;

přičemž tyto pojmy budou uváděny s velkými počátečními písmeny. Pro vyloučení případných pochybností si smluvní strany sjednaly, že

- v případě jakýchkoliv nejasností ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co největší míře zohledňovala účel zadávacího řízení Veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací Veřejné zakázky;
- v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace Veřejné zakázky;
- v případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a zadávací dokumentace Veřejné zakázky budou mít přednost ustanovení této Smlouvy;
- Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

C.

Účel Smlouvy

Účelem této smlouvy je zajištění kompletní dodávky Díla dle této Smlouvy, za účelem doplnění datového centra VDS, zejména závazek Zhotovitele dodat a uvést do plného provozu obě disková pole a efektivní poskytování dalších v této Smlouvě uvedených služeb pro zajištění řádné a neomezené funkčnosti Díla vyškolenými zaměstnanci Objednatele.

I. PŘEDMĚT DÍLA A JEHO FUNKCE

1.1. Zhotovitel se tímto zavazuje provést pro Objednatele, za podmínek sjednaných v této Smlouvě Dílo, když Dílem se pro účely této Smlouvy rozumí závazek Zhotovitele dodat Objednateli řádně a včas kompletní funkční dvě disková pole (dále též jen „**Dílo**“) s tím, že obsahem závazku Zhotovitele je zejména následující plnění:

1.1.1. Dodávka a instalace **2 ks diskových polí** s objemem minimálně 133,2 TiB čisté kapacity a v rozsahu dle Technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 k této Smlouvě;

- 1.1.2. Poskytnutí nezbytné **dokumentace** pro řádné užívání Díla, a to min. v rozsahu 1 ks návodu (v elektronické podobě v českém jazyce) k obsluze diskových polí a jejich SW a dále realizační dokumentace s popisem skutečného zapojení a nastavení dodaných diskových polí,
- 1.1.3. Poskytnutí souvisejících **služeb podpory a údržby** (záruční servis) po dobu 60 měsíců od uvedení Díla do provozu dle této Smlouvy;
- 1.1.4. Provedení **školení** 5 Objednatelům určených zaměstnanců v prostorách Objednatele, pro účely správy, obsluhy a běžné údržby Díla nebo části Díla, aby byli schopni řádně Dílo užívat první den po uvedení do řádného provozu v minimálním rozsahu 2 x 8 hodin, a to v českém jazyce.
- 1.2. Obsahem Díla prováděného podle této Smlouvy **není** softwarové prostředí Objednatele a licenční politika těchto SW.
- 1.3. Není-li uvedeno jinak, dokumentace bude vyhotovena vždy nejméně v jednom originále v tištěné a elektronické podobě v českém jazyce (s možností elektronického vyhledávání textu) a bude předána Objednateli nejpozději ke dni předání a převzetí Díla Objednateli dle této Smlouvy.
- 1.4. Zhotovitel bere na vědomí dále uvedené obecné požadavky Objednatele na Dílo a zavazuje se, že:
 - 1.4.1. Dílo plně vyhovuje souvisejícím právním předpisům a technickým normám aplikovatelným na něj v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU. Veškeré nezbytné certifikáty a oprávnění je Zhotovitel povinen předat Objednateli nejpozději v den před zahájením montáže diskových polí;
 - 1.4.2. Dílo bude plně způsobilé pro výkon účelu této Smlouvy tak, jak je stanoveno ve Smlouvě a její příloze a bude respektovat veškeré podmínky definované touto Smlouvou, jakož i zadávací dokumentací k Veřejné zakázce;
 - 1.4.3. Součástí Dodávky Díla je pořízení a udržování aktuální dokumentace všech složek Díla a poskytnutí licencí umožňujících neomezené užívání Díla v souladu s účelem této Smlouvy.;
 - 1.4.4. Dodávka Díla bude provedena jako komplexní, tedy obsahující všechny součásti nutné pro jeho funkčnost, a to i tehdy, jestliže taková součást není výslovně Objednatelům požadována, ale Zhotoviteli musí nebo by měla být s ohledem na jeho odbornost známa potřeba takové součásti;
 - 1.4.5. Úprava práv duševního vlastnictví bude umožňovat provozování Díla ve stavu, v jakém se nachází při ukončení účinnosti této Smlouvy. Licence k SW, které budou v rámci Díla využity, musí být účinné na dobu trvání majetkových autorských práv k Dílu; to vše v souladu s účelem dle této Smlouvy;
- 1.5. Pokud není uvedeno jinak nebo pokud to nevyplývá z povahy věci, musí být všechny výše uvedené požadavky splněny po celou dobu provozování Díla.
- 1.6. Součástí plnění dle této Smlouvy je i poskytnutí práva k užití autorských děl, která jsou součástí plnění, a to v rozsahu stanoveném touto Smlouvou a jejími přílohami.
- 1.7. Zhotovitel za řádně a včas provedené Dílo uhradí sjednanou cenu dle této Smlouvy.

II. PODMÍNKY PŘEVZETÍ DÍLA A AKCEPTAČNÍ TESTY

- 2.1. Povinnost Zhotovitele k poskytnutí jakéhokoliv plnění či jeho části je splněna až okamžikem akceptace takového plnění Objednatelům. O předání Zhotovitelem a převzetí Objednatelům bude pořízen akceptační protokol na základě provedeného Kontrolního a Akceptačního řízení.
- 2.2. Kontrolní a Akceptační řízení bude zahájeno na základě výzvy Zhotovitele Objednateli ke kontrole nebo převzetí plnění. Výzva musí být učiněna vůči Oprávněné osobě Objednatele **alespoň 3 (tři) pracovní dny před** termínem, kdy má k předání dojít. Smluvní strany si sjednaly, že Objednatel je povinen svolat alespoň jedno **Kontrolní řízení a to nejméně 15 dnů před** předpokládaným termínem předání Díla. Kontrolní řízení slouží Objednateli ke kontrole průběhu plnění díla.

- 2.3. Objednatel je oprávněn odmítnout navržený termín kontroly a/nebo předání a převzetí, musí však současně navrhnout náhradní termín, ne pozdější než 5 (pět) pracovních dnů od původně navrženého termínu.
- 2.4. V termínu určeném výše uvedeným způsobem jsou Oprávněné osoby Zhotovitele a Objednatele povinny zahájit Kontrolní a/nebo Akceptační řízení. Pořízení zápisu z Kontrolního řízení je povinností Zhotovitele.
- 2.5. K předání dochází fyzickým převzetím příslušné části Dodávky, provedením její kontroly Objednatelem a podpisem akceptačního protokolu.
- 2.6. O provedených testech či zkušebním provozu je Zhotovitel povinen pořídit akceptační protokol, ve kterém musí být uvedeno:
- a) Akceptováno bez výhrad,
 - b) Neakceptováno.
- 2.6.1. V případě výsledku „neakceptováno“ musí zápis obsahovat vyjádření Zhotovitele ke zjištěným vadám a termín jejich odstranění.
- 2.7. Zjištěné vady se dělí podle své závažnosti do těchto kategorií, přičemž v případě pochybností má právo o kategorii vady rozhodnout s konečnou platností Objednatel:
- Vada kategorie A** – vážné vady s nejvyšší prioritou, které mají kritický dopad do funkčnosti plnění nebo jeho části a dále vady, které znemožňují užívání Díla nebo jeho části Objednatelem nebo způsobují vážné provozní problémy;
- Vada kategorie B** – znamená vážné vady způsobující zhoršení výkonnosti a funkčnosti plnění nebo jeho části. Plnění nebo jeho část má omezení nebo je částečně nefunkční. Jedná se o odstranitelné vady, které způsobují problémy při užívání a provozování Díla nebo jeho části Objednatelem, ale umožňují provoz;
- Vada kategorie C** – znamená odstranitelné vady s minimálním dopadem na funkcionality či funkčnost Díla nebo jeho části.
- 2.8. V závislosti na kategorii zjištěných vad může být výsledkem Akceptačního řízení:
- 2.8.1. **"Akceptováno bez výhrad"** – v případě, že Objednatel v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky (dle výše uvedené kategorizace vad), uvede Objednatel do akceptačního protokolu, že předané Dílo bylo akceptováno bez výhrad a akceptační protokol potvrdí svým podpisem. Tím se považuje Dílo za řádně předané;
 - 2.8.2. **"Neakceptováno"** – v případě stavu nesplňujícího podmínky pro „Akceptováno bez výhrad“, tj. zjištění vyššího počtu či závažnosti vad, než tyto kategorie vyžadují, nebude předané plnění akceptováno a akceptační řízení bude skončeno s výsledkem „Neakceptováno“. Dílo není předáno a Zhotoviteli nevzniká nárok na platbu dle této Smlouvy.
- 2.9. Objednatel je povinen Dílo převzít pouze v případě splnění podmínek stanovených pro „Akceptováno bez výhrad“.
- 2.10. Podpis akceptačního protokolu Objednatelem s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ je podmínkou pro vznik oprávnění Zhotovitele vystavit fakturu za dodání Díla dle této Smlouvy.
- 2.11. Součástí akceptačního protokolu musí být nejméně:
- (i) dokumentaci skutečného provedení Díla a návod na použití Díla, a to ve sjednaném počtu vyhotovení;
 - (ii) zápisy o zaškolení obsluhy Díla s podpisy zaškolených osob;
 - (iii) zápisy o provedení akceptačních zkoušek Díla; a

- (iv) veškeré doklady týkající se zhotoveného Díla vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami či výrobci jednotlivých materiálů nebo zařízení, které jsou součástí Díla, a to zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy, nezbytné k provádění Díla, to vše v originále a ve dvou kopiích s potvrzením Zhotovitele o autenticitě kopií s originálem dokumentu s tím, že k těmto dokladům bude přiložen seznam obsahující jejich výčet opatřený potvrzením Zhotovitele o jeho úplnosti;

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ DÍLA

- 3.1. Místem plnění Díla jsou 2 datové sály Objednatele umístěné ve vzdálenosti maximálně 25 km od sídla Objednatele v Ostravě, přičemž v každém sále bude umístěno jedno diskové pole. Upřesnění místa plnění bude dodáno Objednatelem nejpozději do 10 dnů od podpisu této Smlouvy, v opačném případě je místem plnění sídlo Objednatele.
- 3.2. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění Díla dle této Smlouvy musí probíhat za plného provozu Objednatele, bez přerušování přístupu k datům a vzájemného ovlivnění hostovaných zařízení. Vybudovaná infrastruktura datových úložišť bude umístěna ve dvou datových sálech
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo vč. Akceptačního testování **nejpozději do 16.2.2024**.
- 3.4. V případě, že Zhotovitel provede Dílo 16.2.2024, avšak z důvodů překážek nezávislých na Zhotoviteli, konkrétně z důvodu nedodání přepínačů jiným dodavatelem Zhotovitele, nebude možné provést Akceptační testování, dohodly se smluvní strany, že Akceptační testování bude provedeno v nejbližším technicky možném termínu po odpadnutí překážky a Dílo bude považováno za předané řádně a včas.

IV. CENA DÍLA

- 4.1. Celková cena Díla dle této Smlouvy činí **4 500 000,- Kč bez DPH** (slovy: čtyři miliony pět set tisíc korun českých) (dále jen „**Cena Díla**“). Cena Díla v sobě obsahuje i cenu za poskytování služeb záruční Podpory a údržby po dobu trvání záruky dle této Smlouvy.
- 4.2. Cena Díla je pevná, tj. zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele související s provedením Díla, zejména náklady na materiály, pracovní síly, stroje, dopravu, zařízení pracoviště, osvětlení, použité energie a získání potřebných povolení, souhlasů, posudků a vyjádření a další plnění a náklady uvedené související s plněním Díla dle této Smlouvy. **Cena Díla je garantovaná, konečná a nejvýše přípustná (maximální)**.
- 4.3. Cena Díla je stanovena na základě pečlivé a odborné kalkulace Zhotovitele, učiněné po předchozím pečlivém a podrobném prostudování Zadávací dokumentace, příloh této Smlouvy a seznámení se s ostatními relevantními podklady.
- 4.4. Zhotovitel není oprávněn svou pohledávku vůči Objednateli na zaplacení Ceny Díla započíst proti jakémukoli pohledávce Objednatele vůči Zhotoviteli. Zhotovitel dále není oprávněn svou pohledávku vůči Objednateli na zaplacení Ceny Díla postoupit na jiného nebo ji zajistit zástavním právem.
- 4.5. Objednatel má právo proti Ceně Díla, kterou je povinen uhradit Zhotoviteli na základě této Smlouvy, v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své pohledávky vůči Zhotoviteli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude Zhotovitel povinen Objednateli podle této Smlouvy uhradit.

V. FAKTURAČNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „**faktura**“) po řádném předání Díla dle této Smlouvy.
- 5.2. Školení dle této Smlouvy ve vazbě na řádné zprovoznění Díla či jeho části je poskytováno na náklady

Zhotovitele.

- 5.3. Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“). Faktura musí obsahovat zejména:
- a) označení faktury a její číslo;
 - b) název a sídlo Objednatele a Zhotovitele;
 - c) předmět Díla a v případě konečné faktury také den, kdy bylo Dílo řádně ukončeno;
 - d) číslo Smlouvy vč. dne jejího uzavření;
 - e) den vystavení faktury, lhůtu její splatnosti a datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - f) označení banky a číslo účtu, na který má být zapláceno;
 - g) jednotkovou cenu, případně další cenové údaje;
 - h) základ daně, sazbu daně a výši daně (ledaže má být tento údaj doplněn Objednatelem);
 - i) DIČ Objednatele a Zhotovitele, další údaje dle § 29 odst.1 Zákona o DPH
- 5.4. Objednatel je oprávněn fakturu vrátit, pokud nebude mít náležitosti vymezené citovaným předpisem, bude vyhotovena v rozporu s touto Smlouvou nebo pokud bude obsahovat nesprávné údaje vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení; v takovém případě se hledí na fakturu jako na nevystavenou. Lhůta splatnosti faktury začne běžet znovu od doručení opravené faktury
- 5.5. Faktury za plnění Zhotovitele budou vystavovány se **splatností 30 kalendářních dnů** ode dne jejich doručení Objednateli.
- 5.6. Součástí faktury bude akceptační protokol, ve kterém bude specifikována Dodávka i pro účely řádného vedení evidence majetku Objednatele v souladu s účetními a daňovými předpisy.
- 5.7. Povinnost Objednatele zaplatit je splněna okamžikem, kdy je příslušná částka odepsána z účtu Objednatele. Objednatel je oprávněn v případě, že Zhotovitel poruší své povinnosti ujednané touto Smlouvou, započítat z pohledávky Zhotovitele vůči Objednateli jakékoli své i nesplacené pohledávky včetně jejich příslušenství, které má vůči Zhotoviteli podle Smlouvy, zejména smluvní pokuty, jakož i pokuty nebo jiné majetkové sankce uložené Objednateli správními orgány v souvislosti s prováděním předmětu plnění Zhotovitelem, jestliže za uložení pokuty nebo jiné majetkové sankce nese odpovědnost Zhotovitel.
- 5.8. Úhrady budou poukazovány na bankovní účet Zhotovitele uvedený ve faktuře. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel poukáže správci daně.
- 5.9. Faktura může být vystavena ve formátu PDF, podepsána zaručeným elektronickým podpisem nebo musí být jinak zabezpečena proti pozměnění a zaslána elektronicky na adresu info@msdc.cz. Tím není dotčena možnost vystavení faktur v písemné podobě a jejich doručení poštou nebo osobním předáním na podatelnu Objednatele. V případě doručování poštou se v pochybnostech má za to, že faktura byla doručena třetí pracovní den po jejím odeslání.

VI. ZÁVAZKY A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

ZÁVAZKY A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 6.1 Zhotovitel se zavazuje k tomu, že:
- 6.1.1. Dílo a jeho součásti opatří veškerými, zejména bezpečnostními a výstražnými označeními, vyžadovanými právními a dalšími obecně závaznými předpisy a normami;
 - 6.1.2. Dílo bude mít všechny vlastnosti uvedené v nabídce Zhotovitele a v závazných bezpečnostních normách ČSN EN, které se na Dílo vztahují, a že bude provedeno v kvalitě odpovídající účelu této Smlouvy;
 - 6.1.3. obstará veškerá povolení, posudky, vyjádření, úřední souhlasy a licence nutné k provedení činností

podle této Smlouvy nebo užívání Díla, není-li dohodnuto jinak.

6.1.4. Poskytne Objednateli zdrojové kódy k Dílu nezbytné k jeho použití v rozsahu vyplývajícím z této Smlouvy a jejích příloh;

6.2 Zhotovitel je při provádění Díla povinen:

- 6.2.1. provádět dílo dle této Smlouvy řádně a odborně;
- 6.2.2. postupovat podle platných právních předpisů a technických norem, technologických předpisů výrobců použitých materiálů a výrobků, v souladu s pokyny Objednatele, touto Smlouvou a jejími přílohami;
- 6.2.3. si včas opatřit všechna potřebná povolení a souhlasy k provádění činností podle této Smlouvy;
- 6.2.4. využít pro plnění této Smlouvy pouze subjekty odborně způsobilé a dále zajistit, aby Dílo bylo prováděno kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti;
- 6.2.5. na pracovišti a v dalších prostorách, v nichž se bude pohybovat, udržovat pořádek a čistotu, odstranit na vlastní náklady odpady vzniklé při provádění Díla a nakládat s nimi v souladu s povinnostmi a odpovědností původce odpadu podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů.
- 6.2.6. poskytovat součinnost a informace v rozsahu touto Smlouvou stanoveném;
- 6.2.7. bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování plnění dle této Smlouvy. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek, prohlášení konkurzu či převod závodu či nájem části závodu, který slouží k poskytování plnění dle této Smlouvy;
- 6.2.8. řídit se při poskytování plnění dle této Smlouvy pokyny Objednatele a jeho interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy, které Objednatel Zhotoviteli poskytne, nebo pokyny Objednatelem pověřených osob. Dále je Zhotovitel povinen dodržovat provozní řád v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele.
- 6.2.9. zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;
- 6.2.10. zajistit, aby příslušné doklady prokazující náklady související s poskytovaným plněním podle této Smlouvy splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu podle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné, pokud z citovaného ustanovení zákona o účetnictví vyplývá povinnost doplnění údajů pro objednatel, je tak objednatel povinen učinit;
- 6.2.11. Zhotovitel je povinen pro naplnění účelu této Smlouvy na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout součinnost případným dalším dodavatelům Objednatele;
- 6.2.12. Zhotovitel se zavazuje informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění, byť by za ně Zhotovitel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění této Smlouvy ovlivnit;
- 6.2.13. Zhotovitel je povinen i bez pokynů Objednatele provést nutné úkony, které, ač nejsou ve Smlouvě explicitně označeny, budou s ohledem na nepředvídané okolnosti pro splnění Smlouvy nezbytné nebo jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody;
- 6.2.14. Zhotovitel se dále zavazuje:
 - použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely této Smlouvy a zabezpečit

jejich bezodkladné řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;

- podklady, informace a výsledky poskytovaných plnění získané při realizaci plnění dle této Smlouvy poskytnout třetím osobám, případně je použít k jiným účelům, pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele a za podmínek jím stanovených;
 - po ukončení plnění této Smlouvy předat Objednateli zpět veškeré nosiče obsahující informace, na něž se vztahuje povinnost mlčenlivosti, které mu byly Objednatelem poskytnuty. V případě vlastních nosičů takových informací se zavazuje Zhotovitel tyto nosiče buď znehodnotit nebo z nich informace odstranit způsobem vylučujícím jejich obnovení;
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje plnění předmětu této Smlouvy provést sám, nebo s využitím subdodavatelů. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých subdodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý ze subdodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy Zhotovitel vstoupil se subdodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.
- 6.4. Zhotovitel je povinen dodat veškeré zařízení originální a s plnou zárukou výrobce nové (nerepasované) a nepoužité. Rovněž všechny případné náhradní díly, které budou měněny v rámci poskytnuté záruky dle této Smlouvy, musí být nové, nepoužité, originální a s plnou zárukou výrobce, nebude-li dohodnuto jinak.
- 6.5. Byl-li k prokázání kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky užit subdodavatel, případně byla-li podána společná nabídka, je Zhotovitel oprávněn takového subdodavatele nahradit pouze ze závažných objektivních důvodů, a to při splnění těchto podmínek:
- nový subjekt disponuje minimálně stejnými vlastnostmi, které byly využity pro prokázání kvalifikace, případně podání společné nabídky;
 - v případě změny v obsazení sdružení nahrazovaný subjekt vystaví ručitelské prohlášení za nový subjekt s tím, že Objednateli nahradí případné nároky vůči kterémukoliv členu sdružení; a
 - Objednatel s nahrazením vysloví svůj předchozí písemný souhlas;

PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 6.6. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli součinnost a informace v rozsahu stanoveném touto Smlouvou;
- 6.7. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli platby dle této Smlouvy za řádně a včas poskytnuté plnění;
- 6.8. Objednatel je povinen umožnit na základě žádosti Zhotovitele přístup do prostor Objednatele v rozsahu nezbytně nutném pro plnění této Smlouvy;
- 6.9. Objednatel je oprávněn kontrolovat poskytování plnění dle této Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel poskytuje plnění dle této Smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným plněním a plnění poskytoval řádným způsobem.
- 6.10. Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu realizace plnění dle Smlouvy o stavu realizace plnění a Zhotovitel mu k tomuto musí vytvořit podmínky – případné náklady nese Zhotovitel.

SPOLEČNÁ UJEDNÁNÍ

SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 6.11. Smluvní strany jsou povinny si bezodkladně poskytovat informace nutné k naplnění účelu této Smlouvy dále jsou povinny si vzájemně poskytovat veškeré informace způsobilé ovlivnit plnění této Smlouvy.
- 6.12. Smluvní strany se zavazují si při plnění této Smlouvy počínat tak, aby nedocházelo k ohrožení či poškození jejich práv a oprávněných zájmů. Smluvní strany se zavazují počínat si tak, aby předcházely vzniku škod.
- 6.13. V případě vzniku jakéhokoliv sporu, jenž má souvislost s plněním této Smlouvy, s třetím subjektem či

subdodavatelem, se účastníci této Smlouvy zavazují se vzájemně podporovat a poskytovat si součinnost formou vhodné podpory v takovém sporu, včetně případného vedlejšího účastenství v řízení a zbavení mlčenlivosti. Toto může Smluvní strana požádaná o součinnost podle tohoto článku odmítnout buď z důvodu existence vlastní zákonné povinnosti či z důvodu možné kolize zájmů.

OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 6.14. Smluvní strany jsou povinny určit oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
- 6.15. Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem Smluvních stran provádět veškeré běžné úkony při plnění povinností dle této Smlouvy, včetně akceptačního řízení, a připravovat eventuální dodatky k této Smlouvě pro jejich písemné schválení stranám Smlouvy. Smluvní strany berou na vědomí, že Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu či ukončení této Smlouvy nebo jejího předmětu.
- 6.16. Oprávněná osoba dle této Smlouvy je **za Objednatele**:

Jméno, příjmení: ██████████
Funkce: projektový manager
Telefon: +██████████
Email: ██████████@msdc.cz

Oprávněnou osobou dle této Smlouvy jsou za Zhotovitele tyto osoby:

Jméno, příjmení: ██████████
Funkce: obchodní zástupce
Adresa: ██████████
██████████
████████████████████
Telefon: ██████████
Fax: ██████████
Email: ██████████@datasys.cz

- 6.17. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou Smluvní stranu písemně upozornit ve lhůtě tří (3) kalendářních dnů. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.

VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

- 6.18. Veškerá komunikace vč. veškerých oznámení, sdělení apod. mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím Oprávněných osob uvedených v bodech 6.17. a 6.18. této Smlouvy, jimi pověřených pracovníků nebo statutárních orgánů Smluvních stran.
- 6.19. Jakékoli oznámení, žádost či jiné sdělení, jež má být učiněno či dáno smluvní straně dle této Smlouvy, bude učiněno či dáno písemně. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví Smlouvy, nebo na takové adresy, které si strany vzájemně písemně oznámí.
- 6.20. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy, faxového čísla nebo emailové adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) pracovních dnů.

VII. PODPORA A ÚDRŽBA, ZÁRUKA

PODPORA A ÚDRŽBA

- 7.1. Součástí provádění Díla dle této Smlouvy je též podpora a údržba Díla po dobu trvání záruky této Smlouvy,

tj. veškeré služby sloužící k preventivní nebo pravidelné údržbě, či poskytované na vyžádání Objednatele k odstranění vad.

- 7.2. Podpora a údržba zahrnuje servis všech dodaných komponent, HW, funkcí a SW v rámci dodaného Díla a je poskytována jako záruční.
- 7.3. Komunikace v rámci normálního provozu u Objednatele bude probíhat mezi kontaktními osobami, které si smluvní strany vzájemně písemně sdělí do 5 pracovních dnů od účinnosti této Smlouvy.
- 7.4. Zhotovitel je povinen přijímat veškeré požadavky na odstranění vad od Objednatele **v režimu 24x7** (24 hodin denně, 7 dní v týdnu) **prostřednictvím Hotline** Zhotovitele. Objednatel je povinen v požadavku na odstranění vady popsat, jak se vada projevuje a podle kategorie vady stanovit lhůtu k jejímu odstranění; tím není dotčeno ust. odst. 7.6. této Smlouvy.
- 7.5. Zhotovitel je povinen zajistit, aby doručení požadavku Objednatele na Hotline bylo Zhotovitelem zaznamenáno, a to včetně času doručení požadavku, požadavek byl uložen a Objednateli bylo bez zbytečného odkladu potvrzeno přijetí a uložení požadavku. V případě požadavku je Zhotovitel povinen bezodkladně předložit Objednateli kompletní záznamy z Hotline za dobu trvání Smlouvy.
- 7.6. V rámci Podpory a údržby se Zhotovitel zavazuje poskytovat tato plnění tak, aby probíhal bezproblémový a bezporuchový provoz Díla. Podporu a údržbu se Zhotovitel zavazuje zajistit po dobu uvedenou v bodě 7.18. této Smlouvy od uvedení Díla do provozu s tím, že se zavazuje poskytovat zdarma servis záruční.
- 7.7. Vyskytnou-li se na Díle v Záruční době vady, je Objednatel oprávněn:
 - (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradních částí Díla za části vadné;
 - (ii) požadovat dodání chybějících částí Díla a požadovat odstranění právních vad;
 - (iii) požadovat odstranění vad opravou Díla, jestliže vady jsou opravitelné;
 - (iv) požadovat přiměřenou slevu z ceny Díla; nebo
 - (v) odstoupit od Smlouvy.

Volba mezi shora nároky uvedenými náleží Objednateli a Zhotovitel je povinen jí vyhovět, přičemž Vedle nároků stanovených v tomto bodě má Objednatel nárok na náhradu způsobené škody.

- 7.8. Nebude-li Objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní Zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady Díla, které budou Objednatelem zjištěny během Záruční doby, bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací.
- 7.9. Zhotovitel není oprávněn namítat případné pozdní oznámení vad Díla Objednatelem, a to ani zjevných vad.
- 7.10. Po provedené výměně je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu vždy dodat stejný počet kusů jak je uveden v článku I. této Smlouvy. Výměnu zařízení je oprávněn provádět Objednatel, nebude-li dohodnuto písemně jinak. O každé Objednatelem provedené výměně zařízení je Objednatel povinen informovat Zhotovitele, a to kontaktní osobou Zhotovitele e-mailem nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího provedení. Po instalaci vyměněného či opraveného Díla nebo části Díla počíná běžet celá nová záruční lhůta ve vztahu k dané části. Po řádné instalaci opravené části se prodlužuje již běžící záruční lhůta o dobu, po kterou byla daná část v opravě.
- 7.11. Záruční servis zahrnuje Podporu a údržbu k částem plnění a souvisejícím vadám, které mají původ v povaze Díla či její části ke dni převzetí Objednatelem. **Záruční servis zahrnuje i automatickou dodávku všech vyšších verzí dodaných SW a maintenance (vč. Update i Upgrade), které umožňují aktualizaci SW s vazbou na platnou legislativu nebo vývoj hardwaru či jiných souvisejících softwarových prostředků.** Legislativou se rozumí všechny obecně závazné předpisy s vazbou na provozní podmínky dodaných softwarových produktů; záruční servis zahrnuje i migraci dat, instalaci zahrnující testování nové verze na provozní podmínky Objednatele před instalací nové verze a samotnou instalaci do produktivního prostředí dle předem dohodnutých termínů a pravidel. Dodávka Update musí být dodána nejpozději 1 měsíc před datem účinnosti legislativních změn, pokud neexistují objektivní důvody ze strany příslušných státních

orgánů či zákona; existenci takových objektivních důvodů musí prokázat Zhotovitel.

- 7.12. Záruční opravy budou prováděny v termínu nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od nahlášení vady; tím není dotčeno ust. odst. 7.6., 7.7. a 7.8 této Smlouvy.
- 7.13. Pro kategorizaci vad SW či jakéhokoliv jiného software platí ustanovení bodu 2.7. této Smlouvy. Pro odstranění vady pak platí tato pravidla:
- a) Zhotovitel je povinen zahájit a provádět odstranění vady kategorie A bezodkladně, nejpozději však vždy do 6 hodin od jejího nahlášení;
 - b) Zhotovitel je povinen zahájit a provádět odstranění vady kategorie B a C nejpozději však vždy do 8 hodin od jejího nahlášení;
- 7.14. Drobné opravy kabeláže apod. může po dohodě Objednatele i Zhotovitele provádět i Objednatel.
- 7.15. Smluvní strany vyhotoví o odstranění vady předávací protokol, který bude obsahovat zejména tyto nezbytné náležitosti:
- a) výrobní číslo, je-li aplikovatelné;
 - b) název součásti nebo funkce;
 - c) dostatečný popis vad/y a popis opravy;
 - d) datum a čas reklamace, datum a čas odstranění vady;
 - e) ev. číslo vozidla a místo vady;
 - f) provozovna, je-li aplikovatelné;
 - g) jména a podpisy pověřených osob Objednatele a Zhotovitele.

ZÁRUKA

- 7.16. Nestanoví-li se dále v této Smlouvě jinak, poskytuje Zhotovitel na předané Dílo, čímž je myšleno jak jeho jednotlivé komponenty, tak jeho funkčnost jako celku **záruku v délce trvání 60 měsíců** ode dne uvedení kompletního Díla do provozu, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 7.17. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo bude od okamžiku jeho dodání (jakož i od okamžiku dodání plnění a verze) do konce záruční lhůty bez vad a bude fungovat v souladu se specifikacemi uvedenými ve Smlouvě (včetně specifikací rozhraní a spolupráce s moduly a systémy od jiných výrobců).
- 7.18. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo v dodané nebo Zhotovitelem instalované podobě nebude obsahovat škodlivý kód nebo jiné dysfunkce, které by zabránily Objednateli užívat Dílo, nebo které by způsobily, že Dílo přestane fungovat, nebo jeho fungování bude omezeno nebo jinak negativně ovlivněno.
- 7.19. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že médium, na kterém bylo Dílo dodáno Objednateli a médium se zdrojovým kódem, jež bylo předáno Objednateli nebo Schovateli, nevykazuje v okamžiku akceptace Díla a nebude vykazovat po dobu následujících pěti let žádné vady materiálu ani uložení dat. V případě, že Zhotovitel poruší závazek vyplývající se záruky uvedené v tomto odstavci, je povinen neprodleně vyměnit vadné médium za médium nové s totožným obsahem.
- 7.20. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo bude řádně fungovat v IT prostředí Objednatele, bude zajišťovat přebírání dat generovaných ve stávajících informačních systémech Objednatele v rozsahu Technické specifikace. Požadavky na provoz Díla musí respektovat údaje uvedené v Technické specifikaci a případně budou upřesněny; upřesnění těchto požadavků nesmí být v rozporu s požadavky Objednatele jako zadavatele, které byly součástí zadávacích podmínek Veřejné zakázky a nesmí vyvolat náklady na straně Objednatele nad rámec ceny plnění Veřejné zakázky.
- 7.21. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo ani jiné plnění Zhotovitele podle Smlouvy ani užívání Díla ze strany Objednatele podle této Smlouvy neporušuje ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví třetích osob. V případě, že Zhotovitel poruší svůj závazek vyplývající ze záruky uvedené v tomto odstavci, je Zhotovitel odpovědný za veškeré důsledky z toho

plynoucí, zejména je povinen neprodleně zajistit Objednateli právo užívat Systém, jenž nebude narušovat práva duševního vlastnictví třetích osob a nahradit Objednateli veškerou škodu, která tím byla Objednateli způsobena.

- 7.22. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že veškerá plnění tvořící Dílo, jakož i Podpora a údržba Díla, budou ze strany Zhotovitele poskytovány s odbornou péčí v souladu s Technickou specifikací a prostřednictvím pracovníků Zhotovitele disponujících dostatečným vzděláním a zkušenostmi s poskytováním daného plnění.
- 7.23. Zhotovitel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že funkcionalita Díla bude v době předání a převzetí v souladu s Technickou specifikací a v souladu s právními předpisy České republiky.

VIII. DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

- 8.1. Vytvoří-li Zhotovitel při plnění závazků dle této Smlouvy autorské dílo ve smyslu § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon v platném znění nebo jiný předmět práv duševního vlastnictví (dále společně jen „**Duševní vlastnictví**“), přechází ke dni podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami veškerá práva k Duševnímu vlastnictví v nejvyšším zákonem dovoleném rozsahu na Objednatele, a tam kde to není možné poskytuje Zhotovitel Objednateli věčně, osobně, místně a časově nijak neomezenou výhradní licenci k užití Duševního vlastnictví dle bodu 8.5. této Smlouvy a ke zpracování a jakýmkoli zásahům do Duševního vlastnictví včetně převodu těchto práv na třetí osoby a poskytnutí podlicence. Ve vztahu k Duševnímu vlastnictví souvisejícímu s Dílem, které nebylo vytvořeno Zhotovitelem při plnění závazků dle této Smlouvy, poskytuje Zhotovitel Objednateli věčně, osobně, místně a časově nijak neomezenou nevýhradní licenci k užití Duševního vlastnictví všemi způsoby užití známými v okamžiku podpisu této Smlouvy a ke zpracování a jakýmkoli zásahům do Duševního vlastnictví včetně převodu těchto práv na třetí osoby a poskytnutí podlicence.
- 8.2. Zhotovitel rovněž uděluje Objednateli oprávnění Dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle autorského zákona bez omezení zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat, či měnit jeho název a je též oprávněn Dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného. Oprávnění dle tohoto odstavce této Smlouvy se rovněž vztahuje na třetí osobu, kterou Objednatel určí k realizaci oprávnění zde uvedených.
- 8.3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že Zhotovitel licenci dle článku 8.1., 8.2. této Smlouvy poskytuje v rámci ceny Díla s tím, že Zhotovitel nemá nárok na žádnou dodatečnou odměnu, a to případně ani ve smyslu § 2374 odst. 1 občanského zákoníku. V případě žádosti Objednatelem je Zhotovitel povinen na své náklady zajistit souhlasy veškerých relevantních osob, které budou nezbytné pro převod či užití daných autorských práv.
- 8.4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že práva Zhotovitele k Duševnímu vlastnictví, která mají podle této Smlouvy náležet Objednateli, jsou platná, účinná a právně vymahatelná; Zhotovitel se zavazuje odškodnit Objednatele a nahradit mu veškeré náklady, včetně nákladů právního zastoupení, výdaje, ztráty či škody vzniklé Objednateli v souvislosti s porušením tohoto prohlášení Zhotovitele, zejména pokud se toto prohlášení Zhotovitele ukáže být nepravdivým, nesprávným nebo neúplným.
- 8.5. Zhotovitel poskytuje licenci jako:
- (i) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití Systému jako celku, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání Díla Objednatelem;
 - (ii) nevýhradní licenci k těm částem Systému, u nichž je Zhotovitel sám autorem či vykonavatelem autorských práv k dílu zaměstnaneckému;
 - (iii) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - (iv) licenci neodvolatelnou;
 - (v) licenci, kterou není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti;

- (vi) licenci, která umožňuje Objednateli užívání díla všemi známými způsoby a užívat dílo bez omezení;
 - (vii) licence se automaticky vztahuje i na všechny nové verze, aktualizované verze, i na úpravy a překlady autorského díla dodané Zhotovitelem.
- 8.6. Zhotovitel potvrzuje, že autorské dílo bylo vytvořeno v rámci plnění pro Objednatele a má charakter díla na objednávku.
- 8.7. Objednatel je oprávněn pořizovat pro vlastní potřebu rozmnoženiny veškeré dokumentace předané Zhotovitelem a používat text veškerých dokumentací předaných Zhotovitelem pro přípravu dalších technických dokumentací a uživatelských příruček. Objednatel je oprávněn zhotovit si záložní rozmnoženinu počítačového programu, je-li nezbytná pro jeho užívání;
- 8.8. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním Díla nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí Díla nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností Zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese Zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím Objednateli vzniknou.
- 8.9. Zhotovitel je povinen zajistit pro Objednatele licence k autorským dílům případně i třetích osob, které se na Díle podílely. Náklady na tyto licence jsou součástí ceny za plnění Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 8.10. Povinnost týkající se licence platí pro Zhotovitele i v případě zhotovení části takového díla subdodavatelem. Licence je poskytnuta v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy. Zhotovitel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že vlastní veškerá oprávnění k dílu podle předchozího odstavce, zejména, že získal veškerá oprávnění autorů či třetích osob k Dílu a je oprávněn je poskytnout Objednateli.
- 8.11. V případě, kdy u dodávaných SW, které mají povahu autorského díla třetích osob, není ani při vynaložení veškerého úsilí Zhotovitele možné udělení podlicence Zhotovitelem Objednateli, je Zhotovitel povinen zajistit pro Objednatele právo užívat takovéto produkty v potřebném a v této Smlouvě předpokládaném rozsahu jiným způsobem (např. dodat Objednateli takové produkty s povahou autorského díla třetích osob, jejichž licenční podmínky umožní takovéto dodávané produkty užívat Objednatelem bez dalších finančních nároků Zhotovitele vůči Objednateli), a to po dobu neurčitou, popř. postoupit jemu udělenou licenci k takovým produktům na Objednatele, vždy však musí být právo Objednatele k užití takových produktů zajištěno nejméně v rozsahu, který je obvyklý pro daný typ produktu, a v rozsahu, který je především nezbytný pro naplnění účelu této Smlouvy.
- 8.12. S ohledem na bezpečnost je Zhotovitel povinen u autorského díla, k jehož vytvoření došlo na základě této Smlouvy, zajistit ochranu odpovídající povinnosti mlčenlivosti. Zejména je povinen chránit veškeré informace, včetně přípravných materiálů, jež by zvýšily riziko napadení Systému.
- 8.13. Licence nebo podlicence poskytnutá Objednateli Zhotovitelem má právní vady zejména tehdy, pokud vyjde najevo, že Zhotovitel nebyl oprávněn poskytnout licenci ve výše uvedeném rozsahu, případně pokud poskytnutá licence bude úspěšně zpochybněna jakoukoliv třetí osobou.
- 8.14. Pro odstranění pochybností obě Smluvní strany uvádějí, že skutečnosti popsané v předchozím odstavci této Smlouvy se považují za podstatné porušení této Smlouvy Zhotovitelem.

IX. OSTATNÍ PODMÍNKY SMLOUVY

POVINNOST PŘEDCHÁZENÍ ŠKODÁM A ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 9.1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za své plnění, a to bez zřetele k zavinění. Zhotovitel odpovídá za škodu rovněž v případě, že část plnění poskytuje prostřednictvím subdodavatele. Zadáání provedení části plnění dle této Smlouvy subdodavatelem Zhotovitelem nezabavuje Zhotovitele jeho výlučné odpovědnosti za řádné

provedení plnění dle této Smlouvy vůči Objednateli. Zhotovitel odpovídá Objednateli za plnění předmětu této Smlouvy, které svěřil subdodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

- 9.3. Každá ze Smluvních stran odpovídá za informace, věci a pokyny, které poskytla ostatním subjektům jako podklad pro plnění této Smlouvy.
- 9.4. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu nebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost a bránící řádnému plnění Smlouvy.
- 9.5. V případě plnění závislého na součinnosti druhého z účastníků Smlouvy, neodpovídá účastník za nemožnost plnění či prodlení v plnění, jestliže mu nebyla poskytnuta nezbytná součinnost.
- 9.6. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí, údajů či jiného plnění poskytnutých mu Objednatelem nebo pokynů daných mu Objednatelem k plnění této Smlouvy, jestliže Zhotovitel mohl nebo měl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.7. Zhotovitel nese odpovědnost za to, že plnění dodané a předané podle této Smlouvy je ke dni akceptace plně funkční, má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto Smlouvou a je způsobilé pro použití ke smluvenému účelu.
- 9.8. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že odpovídá v plné výši za škodu na nemovitém či movitém majetku Objednatele při plnění této Smlouvy. Dále Zhotovitel odpovídá za škody způsobené porušením patentového nebo autorského práva vztahujícího se k Dílu.
- 9.9. Zhotovitel odpovídá za jakoukoliv škodu, včetně ušlého zisku, která vznikla Objednateli v důsledku porušení povinností Zhotovitele při plnění této Smlouvy.
- 9.10. Zhotovitel se výslovně zavazuje na své náklady nahradit Objednateli veškerou škodu, která Objednateli vznikne v důsledku nebo v souvislosti s tím, že Objednatel poruší užíváním Díla nebo jakýchkoliv jiných plnění Zhotovitele podle této Smlouvy práva duševního vlastnictví třetích osob.
- 9.11. Zhotovitel prohlašuje, že na plnění podle této Smlouvy či jeho části nevážnou žádné právní vady.

PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 9.12. Vlastnické právo přechází na Objednatele v okamžiku, kdy je mu příslušné plnění předáno, přičemž za tento okamžik se považuje potvrzení této skutečnosti v příslušném předávacím protokolu či akceptačním protokolu s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“.
- 9.13. Nebezpečí škody na věci přechází na Objednatele v okamžiku, kdy je mu plnění předáno, a to za podmínek uvedených v předchozím bodě této části Smlouvy.

POVINNOST MLČENLIVOSTI, OCHRANA OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ

- 9.14. Veškeré informace, které se Zhotovitel od Objednatele dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy, jsou ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“). Zhotovitel nesmí prozradit Důvěrné informace třetí osobě, ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
- 9.15. Obě strany se zavazují zachovávat bezpodmínečnou mlčenlivost o všech poznatcích získaných podle předchozího bodu této Smlouvy a nezneužít získané informace a poskytnuté podklady, ani vlastní poznatky takto nabyté, pro dosažení neoprávněných výhod jakýmkoliv způsobem; to neplatí o textu této Smlouvy.
- 9.16. Závazek k mlčenlivosti je platný bez ohledu na ukončení účinnosti této Smlouvy.
- 9.17. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu Smlouvy, byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je Zhotovitel povinen pořádat písemný záznam.
- 9.18. Je-li pro účely kontroly správného fungování plnění nebo odstranění vady nezbytné poskytnout Zhotoviteli

kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících jakékoliv údaje z činnosti Objednatele, je Zhotovitel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré takovéto údaje mohou mít charakter obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 570 občanského zákoníku.

- 9.19. Zhotovitel je povinen rovněž dodržovat ustanovení interních předpisů Objednatele týkajících se ochrany důvěrných informací/obchodního tajemství, pokud byl s takovými předpisy seznámen.
- 9.20. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel podléhá režimu zákona č. 106/1999 Sb., **o svobodném přístupu k informacím**, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen, že pokud by potenciálně některé informace měly povahu obchodního tajemství, je povinen je konkrétně uvést **a uvést důvody, pro které mají být za obchodní tajemství považovány; může se však jednat jen o informace technického charakteru**. Ostatní ustanovení Smlouvy nepodléhají z jeho strany obchodnímu tajemství a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených ve Smlouvě, včetně jejích příloh a případných dodatků Smlouvy za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 147a ZVZ.

POJIŠTĚNÍ

- 9.21. Zhotovitel je ke dni uzavření této Smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této Smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 8,000.000,- Kč (slovy: osm-milion-korunčeských) a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do dne podpisu závěrečného akceptačního protokolu s výsledkem „Akceptováno bez výhrad“ oběma Smluvními stranami.
- 9.22. Pojistná smlouva Zhotovitele musí být Objednateli předložena při podpisu této Smlouvy a dále kdykoliv na jeho vyžádání. Nejméně 14 dní před vypršením pojistky je Zhotovitel povinen předat Objednateli nový doklad o pojištění.
- 9.23. Zhotovitel se zavazuje písemně oznámit Objednateli jakékoliv změny týkající se odpovědnostní pojistky Zhotovitele, zejména dojde-li v důsledku jiné škodné události k vyčerpání limitu pojistného plnění tak, že poklesne pod částku ve výši Ceny Díla dle bodu 4.1. této Smlouvy.
- 9.24. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost Objednatele předložit potvrzení od pojišťovny o aktuální výši pojistného limitu.
- 9.25. Zhotovitel je dále povinen zajistit po celou dobu trvání této Smlouvy pojištění Díla a všech jeho součástí proti veškerým relevantním škodám, a to na pojistné plnění nejméně ve výši sjednané Ceny Díla dle bodu 4.1. této Smlouvy, ledaže Objednatel na této výši netrvá.
- 9.26. Pro odstranění pochybností tedy má mít Zhotovitel uzavřenou pojistnou smlouvu jak na odpovědnost za škodu, kterou může způsobit při provádění Díla dle bodu 9.21. této Smlouvy, tak i na pojištění Díla dle bodu 9.25. této Smlouvy.

X. SANKCE

- 10.1. Smluvní strany podpisem této Smlouvy výslovně prohlašují, že níže uvedené smluvní pokuty považují za zcela přiměřené povaze a významu zajišťovaných povinností.
- 10.2. Smluvní strany si pro případ jakéhokoliv porušení smluvní povinnosti, mimo zvláštních ustanovení uvedených dále, sjednávají smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti převzaté touto Smlouvou, není-li dále stanovena specifická sankce.
- 10.3. Zvláštní případy porušení smluvní odpovědnosti – smluvní pokuty za porušení:

- 10.3.1. pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti Zhotovitelem či osobami, za něž odpovídá, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý případ porušení povinnosti;
 - 10.3.2. pro případ nedodržení technických parametrů předmětu Smlouvy, které mají negativní dopad na fungování Díla, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý jednotlivý případ;
 - 10.3.3. pro případ prodlení Zhotovitele s dodáním a instalací Díla, Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivé diskové pole, u kterého došlo k prodlení s dodávkou a zprovozněním, či které bylo dodáno nefunkční;
 - 10.3.4. pro případ prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla nebo jeho části má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každou část Díla, u něhož má být odstraněna vada, a ve výši 5.000,- za každou i jen započatou hodinu prodlení s řádným nástupem na odstranění vady a jednotlivou vadu;
- 10.4. Na každý jednotlivý případ porušení povinnosti se užije vždy jen smluvní pokuta podle jednoho z výše uvedených ustanovení, v případě souběhu titulů pro smluvní pokuty se tyto sčítají, přičemž volba zda bude Objednatel požadovat každou smluvní pokutu nebo jen některou, náleží Objednateli.
- 10.5. 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.
- 10.6. Smluvní pokuta je splatná na základě faktury, jež bude vystavena smluvní stranou a zaslána smluvní straně, jež Smlouvu porušila. Na náležitosti této faktury se vztahují ustanovení této Smlouvy upravující náležitosti a doručování faktur. Splatnost takové faktury je 10 kalendářních dní ode dne jejího doručení.
- 10.7. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo poškozené smluvní strany domáhat se zaplacení náhrady škody v plné výši, ani na její právo od této Smlouvy odstoupit, jestliže jí vzniklo.

XI. ÚČINNOST A DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

- 11.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění dle ust. § 6 zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v platném znění.
- 11.2. Každá ze Smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit či ji vypovědět v případě podstatného porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou, které nebude napraveno ani v přiměřené dodatečné lhůtě určené k nápravě. V pochybnostech se má za to, že dodatečně poskytnutá lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň pět (5) pracovních dnů ode dne doručení výzvy na porušení povinnosti.
- 11.3. Výpověď musí být učiněna písemně a musí být doručena druhé Smluvní straně. Výpověď Smlouvy je účinná okamžikem jejího doručení druhé Smluvní straně.
- 11.4. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět či od ní odstoupit zejména v těchto případech:
- (i) Zhotovitel nedodrží požadovanou kvalitu plnění Díla a nesjedná nápravu ani v přiměřené lhůtě;
 - (ii) bude rozhodnuto o zániku Zhotovitele s likvidací;
 - (iii) bude rozhodnuto o vstupu Zhotovitele do likvidace;
 - (iv) bude rozhodnuto o úpadku Zhotovitele;
 - (v) Zhotovitel při zhotovování Díla opakovaně poruší právní a další obecně závazné předpisy a normy podstatným způsobem;
 - (vi) Objednatel při kontrole provádění Díla zjistí, že Zhotovitel pravděpodobně nebude schopen Dílo předat řádně a včas dle této Smlouvy a Zhotovitel vytkené nedostatky bezodkladně neodstraní;

- (vii) při opakovaném (více než jedno) porušení ustanovení článku 7.11 této Smlouvy Zhotovitelem;
 - (viii) jakékoliv prohlášení nebo záruka Zhotovitele učiněná v této Smlouvě se ukáže být nepravdivým, neúplným nebo zavádějícím v jakémkoliv podstatném ohledu, a toto porušení není napraveno v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem.
- 11.5. V případě, že dojde k vypovězení této Smlouvy, je Zhotovitel povinen do deseti (10) dnů ode dne doručení výpovědi druhé Smluvní straně protokolárně předat Objednateli zhotovenou část Díla a prostory, ve kterých bylo Dílo zhotovováno, a další prostory dotčené prováděním Díla.
- 11.6. V případě zániku této Smlouvy jinak, než jejím řádným splněním, je Objednatel oprávněn Dílo písemně odmítnout. Zhotovitel je v takovém případě, na základě písemného pokynu Objednatele, povinen Dílo do deseti dnů ode dne doručení písemného pokynu na své náklady odstranit. Nesplní-li Zhotovitel tuto svou povinnost, je Objednatel oprávněn zajistit odstranění Díla sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. V případě, že Objednatel v souladu s tímto článkem Dílo písemně odmítne, zaniká Zhotoviteli nárok na úhradu jakékoliv části ceny Díla.
- 11.7. V případě, že dojde k vypovězení této Smlouvy, přechází nebezpečí škody na výsledku dosud provedené a Objednatelem protokolárně převzaté části Díla na Objednatele dnem podpisu zápisu o převzetí realizované části Díla.
- 11.8. V případě, že dojde k výpovědi či odstoupení od Smlouvy z důvodu porušení závazků Zhotovitele, má Zhotovitel nárok pouze na úhradu hodnoty skutečně provedených prací a činností, přičemž při stanovení jejich hodnoty musí být vzata v úvahu újma na straně Objednatele a skutečnost, že Zhotovitel neposkytuje za realizované práce a činnosti žádnou záruku. Smluvní strany se dohodly, že toto ustanovení se vztahuje též na veškeré činnosti Objednatelem již dříve uhrazené.

XII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 12.1. Tato Smlouva se řídí a je vykládána v souladu s právem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 12.2. Pro všechny spory vznikající z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou je místně příslušný soud dle sídla Objednatele.
- 12.3. Ustanovení článků VII., VIII., X., a dále bodů 9.1. až 9.11, 9.14 až 9.21. této Smlouvy zůstávají v platnosti a jsou pro Smluvní strany závazné i po skončení účinnosti této Smlouvy stejně tak ostatní práva a povinnosti založené touto Smlouvou, která dle této Smlouvy, zákona či své povahy mají trvat i po zániku této Smlouvy, ledaže Objednatel na jejich zachování netrvá.
- 12.4. Jakékoliv změny a doplnění této Smlouvy je možné provést pouze formou písemných dodatků, podepsaných osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany.
- 12.5. Smluvní strany vylučují aplikaci § 1971 občanského zákoníku a dohodly se, že Objednatel má právo požadovat jakoukoliv náhradu škody bez ohledu na její případné krytí úroky z prodlení.
- 12.6. Zhotovitel přebírá riziko, že po uzavření této Smlouvy dojde k podstatné změně okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
- 12.7. Smluvní strany si v souladu s ustanovením § 630 odst. 1 občanského zákoníku sjednávají promlčecí lhůtu v délce [10] let ve vztahu k pohledávkám Objednatele vůči Zhotoviteli.
- 12.8. Zhotovitel prohlašuje, že při jednání o uzavření této Smlouvy mu byly sděleny všechny pro něj relevantní skutkové a právní okolnosti k posouzení možnosti uzavřít tuto Smlouvu dle § 1728 občanského zákoníku a že neočekává ani nepožaduje od Objednatele žádné další informace v této věci.
- 12.9. Smluvní strany se dohodly, že návrh této Smlouvy lze přijmout pouze ve znění navrhaném Objednatelem s vyloučením možného přijetí návrhu této Smlouvy s dodatkem nebo odchylkou dle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 12.10. Každá ze Smluvních stran chápe právní a ekonomické důsledky této Smlouvy a uznává, že její ustanovení

byla sjednána mezi Smluvními stranami, které měly v podstatě stejnou vyjednávací pozici, a že každá Smluvní strana tato ustanovení zvažovala s ohledem na konkrétní rizika, na která přistoupila při uzavření této Smlouvy, a závazků, jež podle ní převzala.

- 12.11. Smluvní strany se dohodly, že tímto vylučují případnou aplikaci ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku ohledně smluv uzavíraných adhezním způsobem.
- 12.12. V případě, že by jakékoliv ustanovení této Smlouvy bylo či se dodatečně stalo neplatným, zdánlivým, neúčinným či nevymahatelným, bude toto ustanovení považováno za oddělitelné od ostatního obsahu této Smlouvy a jako takové nejsoucí na újmu platnosti, účinnosti a vymahatelnosti této Smlouvy jako celku. Pro tento případ se Smluvní strany zavazují nahradit takové neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné ustanovení ustanovením jiným, které bude v souladu s účelem této Smlouvy a s vůlí Smluvních stran vyjádřenou uzavřením této Smlouvy, a to do 5 pracovních dnů od výzvy Objednatele.
- 12.13. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních v českém jazyce. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- 12.14. Přílohami této Smlouvy jsou:
1. Technická specifikace

Smluvní strany prohlašují, že si přečetly podmínky obsažené v této Smlouvě a porozuměly jim. Na důkaz své skutečné vůle přijmout závazky založené touto Smlouvou zde připojují své podpisy. Smluvní strany tímto rovněž potvrzují převzetí příslušného počtu vyhotovení této Smlouvy.

V Ostravě, dne dle el. podpisu

V Praze, dne dle el. podpisu

Za Objednatele

Ing. RNDr. Alois Slovák, ředitel

Za Zhotovitele

Bc. Martin Novák,
Generální ředitel, jednatel společnosti

Příloha č. 1 Technická specifikace

Název veřejné zakázky: **Nákup diskových polí**

Zadavatel: **Moravskoslezské datové centrum, příspěvková organizace**

1. Technická specifikace předmětu plnění

1.1. Obecný popis plnění

- Požadováno je doplnění datového centra Vysokorychlostní Datové Sítě Moravskoslezského kraje (dále také jen "VDS") dvěma all-flash diskovými poli, kde každé z polí bude umístěno v jedné ze dvou lokalit v rámci města Ostrava.
- Pole musí splňovat funkce servisu i upgrade za plného provozu, kdy všechny operace spojené se správou, upgradem a výměnou vadných komponent jsou realizovatelné za provozu bez přerušení přístupu k datům a vzájemného ovlivnění hostovaných zařízení.
- Vybudovaná infrastruktura datových úložišť bude umístěna ve dvou datových sálech. Tyto datové sály budou propojeny datovým okruhem o kapacitě min. 25Gbps. Každý sál musí obsahovat stejné typy a počty zařízení, tj. řešení musí být zrcadlené a musí být odolné proti výpadku celého zařízení na jednom datovém sále.
- Po dodání polí požadujeme součinnost dodavatele při provádění akceptačních testů nástrojem vdbench, který bude prováděn v produkčním prostředí Zadavatele a ve kterém bude testována poptávaná funkcionalita a výkon a to i při 75% obsazenosti dodané kapacity diskových polí, se zapnutou on-line deduplikací, kompresí a synchronní replikací.
- Pole bude poskytovat své služby prostřednictvím protokolu iSCSI.
- Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků.
- Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou, a to i včetně licencí na dodávanou kapacitu s

výjimkou SW a licencí potřebných pro dobu migrací dat na diskové pole, nebo licencí pro využití cloudových služeb.

1.2. Popis současného prostředí

V pozici aktivních prvků LAN sítě Zadavatel budou k dispozici datacentrové přepínače řady Cisco Nexus 9300, K dispozici jsou nativní 10, 25, 40 a 100GE porty.

Pro virtualizaci používáme VMware vSphere 8.

1.3. Požadavky na dodané řešení a zařízení

- Produktová podpora výrobce dodaných zařízení po dobu minimálně 5 let, během této doby nesmí řešení přejít do režimu End-of-sale nebo End-of-support
- Programová podpora výrobce v délce min. 5 let s přístupem k posledním verzím programového vybavení.
- Dodávaná zařízení musí být nová a nepoužívaná a musí splňovat podmínky stanovené výrobcem o určení dodávaných zařízení pro ČR a koncového zákazníka. Kupující si vyhrazuje právo, v případě pochybností, požadovat po prodávajícím a výrobcu oficiální potvrzení k této skutečnosti pro jednotlivá sériová čísla dodávaného zboží.
- Zadavatel požaduje originální a nová zařízení, licencovaná ve jménu zákazníka tak, aby na základě kontraktu mohl také Zadavatel eskalovat případné závady přímo na technickou podporu výrobce.
- Veškeré dodané zboží musí být kompatibilní s již provozovaným a pořízeným technickým i programovým zařízením. Pokud nebude zcela jasno v otázce kompatibility, může být kompatibilita zboží nabízeného v rámci VŘ posuzována z pohledu zadavatelem již provozovaných zařízení. Kompatibilita bude posuzována s níže uvedenými systémy. Pokud není uvedeno jinak, tak jsou uvažovány poslední stabilní verze SW nebo HW verzí včetně obvyklého příslušenství:
 - datacentrové přepínače Cisco Nexus 9300,
 - operační systémy Linux, MS Windows, VMware.

- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení od zastoupení výrobce nebo od autorizovaného distributora, pokud výrobce nemá v ČR zastoupení s právní subjektivitou o určení dodávaných dílů (seznamu výrobních čísel) pro český trh a koncového zákazníka v ČR, pokud o to Zadavatel požádá.
- Zadavatel poskytne ve třetí lokalitě prostředí a IP konektivitu pro propojení s oběma lokalitami; v tomto prostředí bude zajištěn prostor pro virtualizovaný systém pro zajištění funkce arbitra nad oběma diskovými poli.

1.4. Instalace

Od Dodavatele ve spolupráci se Zadavatelem požadována:

- fyzická instalace dodaného zařízení,
- zapojení do počítačové sítě (konfiguraci síťových prvků bude řešit Zadavatel),
- nastavení a uvedení datového úložiště do provozu, instalaci a konfiguraci pole musí zajistit na technologii certifikovaný technik,
- spolupráce na vyladění datového úložiště a virtualizační infrastruktury zadavatele,
- další zaškolení pěti zaměstnanců Zadavatele pro správcovskou obsluhu v min. rozsahu 2x8h.

1.5. Servis a podpora

- Záruka minimálně na 60 měsíců, objednaná u výrobce zařízení přímo pro koncového zákazníka.
- Hotline 24x7x365 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu po celý rok) s dojezdem a doručením náhradního dílu a opravou na místě do 6 hodin od nahlášení závady.
- Záruka na všechny dodané komponenty (HW, SW, FW) se uplatňuje v místě instalace a je realizována buď výrobcem, nebo jeho autorizovaným partnerem.
- Záruka na datová média na min. 60 měsíců, garance proti vypsání (ssd wear out).

2. Akceptační testy

Po dodání datového pole proběhnou akceptační testy, ve kterých budou ověřeny nabízené parametry, vč. testů výkonnosti. Testy bude provádět Dodavatel ve spolupráci se Zadavatelem.

Akceptační testy	
1	Vypojení napájecích zdrojů tak, aby byla ověřena požadovaná redundance napájení.
2	Simulace výpadku řadiče. Fyzické odpojení jednoho z řadičů pole bez dopadu na funkčnost řešení. Bude provedeno postupně se všemi řadiči všech polí.
3	Simulace výpadku napájení v lokalitě. Odpojení pole a následné uvedení do provozu v jedné z lokalit bez dopadu na funkčnost. Bude provedeno postupně s oběma poli.
4	Ověření požadovaného výkonu dle požadavků. Naplnění 75% kapacity pole náhodnými daty a následné testy výkonu dle specifikace při zachování provozních nastavení (RAID, redukce dat apod.). Testy výkonu: běží minimálně 10 min a zároveň tak dlouho, aby objem IO operací min 4x překročil objem cache pole (podle toho, která podmínka nastane dříve).
5	Ověření redundance připojení do LAN sítě. Při testu bude odpojena polovina kabelů tak, aby se simuloval výpadek připojení jednoho z přepínačů. Při testu nesmí být omezena dostupnost diskových polí. Postupně bude tento test proveden s veškerou kabeláží.
6	Ověření nastavení a funkčnosti při split-brain stavech.

3. Požadavky

Pokyn k doplnění sloupce “Zajištění parametru” - čl. III. - VII.

Ve sloupci *Zajištění parametru* v části III. Požadavky, je požadováno, aby účastník uvedl, zdaje schopen příslušný požadavek splnit (ANO/NE) a s odkazem na daný obsah požadavku s uvedením, jakým způsobem zajistí jeho plnění nebo jak jej bude plnit (např. požadavky na místo a el. napájení technologií uchazeče).

a) Minimální požadavky pro celé řešení

	Požadovaná funkcionální vlastnost	Parametr vlastnosti	Zajištění parametru
1	Technická dostupnost dodaného řešení	Minimálně 99,9999%.	ANO
2	Synchronizace dat	Řešení musí být navrženo s vysokou dostupností tak, aby v případě výpadku jednoho pole, převzalo automaticky a transparentně veškerou režii pole druhé a to včetně veškerých dat, která musí být plně a synchronně replikována mezi poli.	ANO
3	Počet kusů	2 totožná disková pole, není přípustné řešení postavené na externí virtualizaci dodaných polí.	ANO

b) Minimální požadavky na jedno diskové pole

	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Parametr vlastnosti	Zajištění parametru
4	Typ zařízení	All-flash diskové pole třídy Enterprise pro provoz 24x7x365.	2x Pole IBM FS7300
5	Fyzické provedení	Instalace do standardního 19" racku, hlubokého 1 m, chlazení vzduchem zepředu dozadu, el. napájení střídavým proudem 220-240V.	ANO
6	Povolené typy médií	<p>Použité disky nebo média musí být třídy Enterprise, určené pro provoz 24x7 bez omezení počtu zápisů či čtení po celou dobu podpory výrobcem.</p> <p>Pole musí umožňovat kombinaci médií s různou kapacitou.</p> <p>Nabízené řešení nesmí obsahovat disky s větší kapacitou než 10 TB, všechny disky musí být stejného typu i kapacity.</p> <p>Úložiště musí být osazené pouze NVMe disky.</p>	24x7,68TB disky
7	Minimální požadovaná čistá, použitelná, formátovaná kapacita diskového pole.	min. 40 TB čisté užité kapacity. Do kapacity nesmí být započtena hot-spare media/kapacita. Pro stanovení nativní čisté kapacity se nepřipouští jakékoliv mechanismy redukce dat.	133,2 TiB

8	Architektura diskového pole splňuje minimálně následující parametry:	<ul style="list-style-type: none"> • Dva redundantní řadiče. • Žádný SPOF (Single Point Of Failure). • Zajištění cache paměti proti neočekávanému výpadku napájení automatickým přepisem jejího obsahu na média nevyžadující napájení pro uložení dat. • Ochrana dat zápisové cache pomocí zrcadlení dat v cache na jiný řadič. • Ochrana dat proti výpadku minimálně dvou disků. 	ANO
9	Požadovaná velikost cache	Celková cache nabízeného pole na obou řadičích musí být minimálně 512 GB.	ANO
10	Počet řadičů	<ul style="list-style-type: none"> • Minimálně dva řadiče v active/active konfiguraci. • Požadována je možnost rozšíření na čtyři řadiče. 	ANO
11	Počty polic/pozic pro disky	<p>Dodané řešení musí mít obsazeno max. 70% pozic pro disky tak, ať se další rozšíření může realizovat dokupem disků.</p> <p>Další rozšíření nad tento rámec smí vyžadovat expanzní police.</p>	ANO
12	Backend pole	Backend pole je postaven minimálně na technologii NVMe/PCIe.	ANO
13	IP služby	<p>Pole musí podporovat minimálně iSCSI služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro iSCSI konektivitu musí být podpora VLAN, (až 128 VLAN na port), • pro iSCSI konektivitu musí být podpora MTU až 9000 B, 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • pro iSCSI konektivitu musí být podpora IPv4 i IPv6, • pro iSCSI konektivitu musí být podpora bezpečnosti CHAP, • pro iSCSI konektivitu musí být podpora alespoň 4000 iSCSI initiators na pole. <p>iSCSI služby musí být poskytovány přímo polem, nesmí být realizovány prostřednictvím dalšího prvku (server, jiné pole apod.).</p>	
14	Komunikační porty	<p>Každé pole se dvěma řadiči musí obsahovat minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 2x4x25GE porty pro poskytované služby v LAN síti (iSCSI nebo NFS), • min. 2x2x10 GE, nebo 2x1x25 GE porty pro synchronní replikaci mezi poli, • min. 2x1GE porty pro vzdálenou správu. <p>Minimálně polovina portů musí být aktivních a dostupných i při výpadku jednoho z řadičů pole. Datové porty musí být přímo připojeny do přepínačů Zadavatele. U portů pro synchronní repliku je možno využít jak portů přepínačů, tak přímého propojení (max. 4x2 vlákna).</p> <p>Porty pro backend a frontend musí být oddělené.</p> <p>Součástí dodávky budou veškeré kabeláže potřebné pro zajištění synchronní replikace a případné licence.</p>	ANO

		Diskové pole musí umožnit synchronní replikaci po uvedených portech prostřednictvím obecné síťové infrastruktury, kdy dodavatel může počítat s průměrnou latencí sítě 4 ms a propustností min. 25Gbps.	
15	Podpora multipath	Plná podpora multipath. Multipath ovladače musí být poskytnuty v rámci datového úložiště v ceně řešení, pokud nejsou v OS či hypervizorech dostupné nativně.	ANO
16	Požadovaný výkon na jeden all-flash systém (pole)	<ul style="list-style-type: none"> • 345.000 IOPS, random čtení, 8k bloky, latence max. 0.5ms • 64.000 IOPS, random zápis, 8k bloky, latence max. 1ms • 45.000 IOPS, 12GB/s, sekvenční čtení, 256k bloky • 6.000 IOPS, 1.8GB/s, sekvenční zápis, 256k bloky <p>Odezvy systému musí být stejné i při 75% obsazenosti kapacity a při aktivním využívání všech funkcí použitých pro zajištění požadované kapacity, plné replikaci a zvoleném typu zabezpečení dat RAID.</p> <p>Využití funkcí pro redukci dat nesmí omezit požadovaný výkon. Při akceptačních testech musí být zapnutá in-line deduplikace a komprese, zapnutá replikace mezi oběma poli.</p>	ANO
17	Rozšíření a upgrade	Upgrade, rozšiřování pole (přidávání disků, diskových polic, kontrolérů) lze dělat bez dopadu na poskytované datové služby (online).	ANO

18	Podpora HW a SW systémů.	<p>Diskové pole musí být plně kompatibilní s již pořízenými aktivními prvky a serverovou infrastrukturou.</p> <p>Diskové pole musí podporovat komunikaci s minimálně níže uvedenými operačními systémy a hypervizory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RHEL v aktuálně podporovaných verzích výrobce • VMware 8.x a vyšší včetně VAAI a VASA integrací • Windows server 2016 a vyšší <p>Ovladače pro diskové pole musí umožňovat souběh s ostatními ovladači jiných datových úložišť. Servery budou připojeny k více různým polím.</p>	ANO
19	Deduplikace a komprese	Redukce dat pomocí „in-line“ deduplikace a komprese v reálném čase.	ANO
20	Hotspare	<p>Počet hotspare médií: Využít doporučení výrobce pro vysoce dostupné enterprise technologie. Diskové pole podporuje následující typy technologie hot spare (hot standby) a hot plug:</p> <ul style="list-style-type: none"> • globální a dynamická hotspare kapacita – bez vazby na konkrétní pool (možnost aktivace pro libovolné médium v poli), • proaktivní hotspare kapacita - aktivace hotspare při detekci zhoršení parametrů disku ještě před samotným výpadkem 	ANO
21	Redundance zdrojů a ventilátorů	<ul style="list-style-type: none"> • hot-plug ventilátory v konfiguraci N+1 vyměnitelné za provozu bez vlivu na provoz, 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • hot-plug redundantní zdroje v konfiguraci N+1 vyměnitelné za provozu bez vlivu na provoz 	
22	RAID technologie	<p>Diskové pole současně podporuje následující využitelné typy HW RAID bez omezení: RAID-6. Přípustné je také ekvivalentní nebo lepší zabezpečení proti havárii disku. Velikost RAID skupiny bude řízená doporučením výrobce.</p> <p>Na poli musí být spare disk, nebo spare prostor ve velikosti minimálně velikosti jednoho disku.</p>	ANO
23	Typy alokace kapacity	Diskové pole umožňuje tenký provisioning bez dopředného formátování - tj. kapacita logického disku je alokována podle potřeby.	ANO
24	LUNy a vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • pole musí podporovat LUNy o velikosti min 16 TB, • pole musí podporovat vytvoření min 16k LUNů, • pole musí podporovat LUNy typu ThP tenký provisioning, • pole musí podporovat LUNy typu DeCo, se zapnutými redukčními mechanismy, které zajistí online deduplikaci a kompresi, • redukční mechanismy se dají individuálně uplatňovat (zapínat/vypínat) pro jednotlivé LUNy, nebo skupiny LUNů, pole musí podporovat online expanzi LUNů (zvětšení velikosti bez ztráty IO služeb), služba musí být dostupná pro všechny typy LUNů (tenké, deduplikované, replikované, metrocluster, ve všech možných kombinacích), 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • pole musí podporovat LUN mapping, • pole musí podporovat LUN masking, • pole musí podporovat vytváření skupin LUNů a jejich mapování a maskování. 	
25	Šifrování dat	Pole musí podporovat šifrování ukládaných dat splňující úroveň FIPS 140-2. Nabízená konfigurace nemusí šifrování obsahovat, ale musí jej do budoucna umožnit.	ANO
26	QoS	<ul style="list-style-type: none"> • pole musí mít funkci QoS (řízení kvality služeb), • QoS funkce, umožňující definovat maximální IOPS a MB/s pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů, • QoS funkce, umožňující definovat požadovanou prioritu IO operací pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů. 	ANO
27	Možnost rozšíření	Pole musí umožňovat rozšíření užité kapacity na minimálně 650TiB.	ANO
28	Součástí dodávky	<ul style="list-style-type: none"> • Součástí dodávky bude vždy také dokumentace celého dodávaného řešení. • Nabídka musí obsahovat veškeré HW a SW komponenty nutné pro splnění všech uvedených požadavků. • Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu neurčitou, a to i včetně licencí na dodávanou kapacitu s výjimkou SW a licencí potřebných pro dobu migrací dat na diskové pole, nebo licencí pro využití cloudových služeb. 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • Veškeré montážní komponenty pro montáž do racku a napájecí kabely. 	
29	Požadavky na podporu	<ul style="list-style-type: none"> • Diskové pole nesmí po dobu 7 let plánovaně přejít do režimu „End of support live“ (EOSL) • Nabízené technické prostředky jsou vyráběny sériově, nejsou vyvíjeny pro potřeby této konkrétní zakázky. • Dodaná verze Firmware/mikrokódu v době instalace je stabilní provozní verze instalovaná ve světě v produkčním prostředí. 	ANO
Funkční požadavky			
30	Snapshoty	<ul style="list-style-type: none"> • Musí být podporována tvorba snapshotů typu RO (Read Only) i typu RW (Read Write), • musí jít vytvářet snapshoty s možností uzamčení, které zaručí integritu dat s nemožností zápisu, změny nebo výmazu takového snapshotu po předem nastavenou dobu (tato funkcionality bude mj. použita jako jedna z ochran proti ransomware), • musí jít vytvářet snapshoty ze snapshotů (kaskádování), 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • musí jít vytvořit minimálně 1000 snapshotů z jednoho zdrojového LUNu, • musí jít vytvářet snapshoty automatizovaně v pravidelných časových intervalech, • musí jít vytvářet snapshoty ve skupinách (nad definovanou množinou LUNů) ve stejný atomický čas. 	
Požadavky na funkcionalitu replikace dat			
31	Replikace dat	Diskové pole umožňuje synchronní replikaci dat mezi diskovými poli. Řešení podporuje integraci na úrovni operací transparentní failover i failback pro virtualizační vrstvu bez zásahu administrátora. Synchronně replikované budou všechna data na poli uložena.	ANO
32	Protokoly	Musí být podporována replikace po FC i po IP. Pro IP replikaci musí být podporováno MTU 9000B.	ANO
33	Typy replikace	<ul style="list-style-type: none"> • musí jít replikovat jednotlivý LUN, nebo jejich skupinu, • musí jít replikovat skupinu, která může mít až 100 členů (LUNů), • musí jít replikovat minimálně 500 LUNů na systém (pole), • musí jít replikovat synchronně i asynchronně. 	ANO
34	Řešení split-brain stavů	Navržené řešení musí poskytovat jednoduchou a zaručenou ochranu proti jevu "split brain" při ztrátě datové komunikace mezi běžícími diskovými poli v obou lokalitách.	ANO

35	Směry replikací	<ul style="list-style-type: none"> • musí jít replikovat obousměrně (první skupina LUNů má primární kopii na poli A a druhá skupina LUNů má primární kopii na poli B), • musí jít replikovat v režimu automatizovaného geo clusteru (technologie Metro Cluster a její ekvivalenty), • replikace geo clusteru musí podporovat export LUNu z obou polí pod stejnou identitou, • po výpadku, nebo zastavení replikace, lze dosynchronizovat jen změněný rozdíl, nemusí se dělat plná synchronizace (full sync). 	ANO
36	Kombinace replikací	Pole musí podporovat replikaci 3DC (tři datová centra), kdy jeden LUN se synchronně replikuje do druhého pole a asynchronně se replikuje do třetího pole.	ANO
Management			
37	GUI a CLI	<ul style="list-style-type: none"> • Pole musí podporovat správu pomocí GUI z webového prohlížeče z různých platforem (Linux, MacOS, Windows) a prohlížečů (Firefox, Chrome) s podporou HTML5. • pole musí podporovat správu pomocí CLI (SSH). 	ANO
38	IP protokoly	Podpora IPv4 i IPv6 u vzdáleného přístupu ke správě.	ANO
39	RESTfull API	Pole musí podporovat REST API pro automatizaci správy diskového pole.	ANO
40	Logování	Pole musí podporovat zasílání logů prostřednictvím protokolu syslog.	ANO

41	Management	<p>Řešení musí mít nástroj pro detailní analýzu výkonnostních parametrů v reálném čase i historicky.</p> <p>Řešení musí poskytovat SNMP rozhraní minimálně ve verzi 2 pro monitorování centrálním dohledovým systémem.</p>	ANO
42	Monitoring výrobce	<p>HW i SW komponenty budou monitorovány a hlášeny automaticky výrobcí pro včasné odhalení případných poruchových stavů a zajištění jejich nápravy. Přístup k stavu a hlášením musí mít Zadavatel např. prostřednictvím cloudového nástroje.</p> <p>Řešení musí podporovat i lokální nástroje pro reportování a monitorování.</p>	ANO
43	Uživatelská správa	<p>Pole musí mít řešení řízení práv uživatelů, podpora vytváření logických skupin, externí autentizace proti AD/LDAP, podpora RBAC (Role Based Access Control).</p>	ANO
44	Funkce správy polí	<ul style="list-style-type: none"> • přehledný základní přehled (dashboard), • možnost zobrazit přehled všech aktivit a událostí pole (události, výstrahy, chyby, dávkové úlohy) s možností filtrování, • možnost nastavení parametrů pole (identita, IP, NTP, SMTP, CallHome, uživatelé, bezpečnost, ověřování (AD/LDAP)), • správa připojených serverů (host) a jejich skupin, • správa LUNů a jejich skupin, • správa kontejnerů pro VVOL, • správa VVOL, • správa snapshotů, • správa replikace a metro clusteru 	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> • správa QoS, • vizualizace HW komponent, jejich lokalizace. 	
45	Lokální monitoring	<p>Monitoring HW komponent s granularitou, CPU, cache, baterie, HDD, police, kontrolér, host port, replikační port, BE port.</p> <p>Monitoring výkonu pole, host / replikačních / BE portů, jednotlivých disků, LUNů.</p> <p>Přehled “hot place” LUNů podle latence, IOPS.</p> <p>Přehled kapacit pole, LUNů.</p> <p>Reporting pro prostředí VMWARE ve vztahu VM / ESX host / datastore / LUN.</p>	ANO
Cloudová podpora			
46	Uživatelská oprávnění	Ověřený přístup jen pro autorizované uživatele, možnost takové uživatele vytvářet a udělovat jim různé úrovně oprávnění.	ANO
47	Dashboard	Ano.	ANO
48	Podpora výrobce	<ul style="list-style-type: none"> • Informace o stavu a konfiguraci pole včetně historie (konfigurační deník), • informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti, • informace o servisních událostech, jejich řešení a jejich historii , • informace o kapacitách a jejich historického vývoje. 	ANO

49	Reporting	<ul style="list-style-type: none"> • Možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty, • možnost vytvářet odhady trendů kapacit i výkonu, • možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémům, • možnost analytiku za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“, • možnost automatizovaného vytváření servisních událostí. 	
Podpora virtualizace			
50	Podpora VI	<ul style="list-style-type: none"> • VMware ESXi (7.X, 8.X), • Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Oracle Linux. 	ANO
51	Podpora virtualizačních technologií VMware	<ul style="list-style-type: none"> • pole musí podporovat technologii VMware VVOL, • musí jít vytvořit až 32k VVOL objektů až pro 5000 VM, • musí jít mapovat VVOL až k 128 host serverům. 	ANO
52	VMware integrace	<p>Pole musí mít svůj lokální nástroj pro dohled integrovaný s nástrojem pro správu virtualizovaného prostředí VMware (plugin do VMware vCenter Server).</p> <p>Integrace s vCenter nástrojem musí být dodána a naimplementována.</p>	ANO