



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

Smlouva o dodávce diskového úložiště, implementaci a poskytování podpory

uzavřená dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) mezi:

Číslo smlouvy objednatele: DS2023/02879

I.

Smluvní strany

Objednatel	Královéhradecký kraj
se sídlem:	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO	708 89 546
DIČ	CZ 708 89 546
zástupce	Mgr. Martin Červíček, hejtman
bankovní spojení	Komerční banka, a. s.
číslo účtu	27-2031110287/0100

dále jako „objednatel“ a

Zhotovitel	AVB Group s.r.o.
	společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou C 41674
se sídlem	Písnická 765/25, Kamýk, 142 00 Praha 4
IČO	64573699
DIČ	CZ64573699
zástupce	Ing. Ondřej Měchura, jednatel
bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu	99008319/0800

dále jako „zhotovitel“; objednatel a zhotovitel společně také jako „smluvní strany“

II.

Základní ustanovení a účel smlouvy

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

2. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. 1 odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy
4. Smluvní strany určují následující osoby jako kontaktní osoby pro plnění této smlouvy:
 - Za objednatele: Ing. Jiří Kočárník, jkocarnik@kr-kralovehradecky.cz, +420 727 956 087
 - Za zhotovitele: Ing. Ondřej Měchura, MBA, ondrej.mechura@avbgroup.cz, +420 270 005 570Změní-li se kontaktní osoba jedné ze smluvních stran, je tato strana povinna sdělit jméno nové kontaktní osoby druhé smluvní straně nejpozději do dvou dnů ode dne, kdy došlo ke změně (v tomto případě postačuje forma e-mailu).
5. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky zadávané objednatelem a nazvané „**Dodávka lokálního úložiště pro DTM Královéhradeckého kraje**“, která byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2022-049931 (dále jen „veřejná zakázka“), a to za účelem poskytování služeb v souvislosti s přípravou a realizací projektu s názvem „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje (DTM)“, registrační číslo projektu CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435.

Odpovědné veřejné zadávání

6. Poskytovatel dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů;
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
 - d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

III.

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění lokálního úložiště primárních dat Digitální technické mapy Královéhradeckého kraje, prostřednictvím jeho dodávky, instalace a zajištění řádné funkčnosti a spolehlivého provozu v rámci technologického centra (dále jen „TCK“) Královéhradeckého kraje.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

2. Předmětem této smlouvy je kompletní dodávka diskového úložiště, zahrnující jeho instalaci a zprovoznění v rámci stávající infrastruktury TCK objednatele včetně zpracování návrhu implementace, zajištění zkušebního provozu, zpracování a dodání kompletní provozně-technické dokumentace, poskytnutí rozšířené záruky za jakost a řádnou funkčnost, zaškolení uživatelů a následné zajištění technické podpory a servisu po určenou dobu (dále jen „dílo“). Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo na svůj náklad a nebezpečí. Dílo je rozplánováno do následujících etap, které při provádění díla musí na sebe navazovat v tomto pořadí:
 - a) Zpracování **návrhu implementace** dodaného hardware dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“.
 - b) **Dodávka diskového úložiště** a souvisejících technologií, která musí splňovat technické parametry specifikované v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“.
 - c) **Instalace a zprovoznění** dodaného diskového úložiště a souvisejících technologií dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“.
 - d) Zhotovení a předání **provozně-technické dokumentace k dílu**, která bude splňovat požadavky zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů (podrobně vyhláška č. 529/2006 Sb.), zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů a normy ČSN ISO/IEC 27001 a jejíž součástí bude též bezpečnostní dokumentace.
 - e) **Zaškolení správců** z řad pracovníků objednatele na administraci dodaného hardware. Zaškolení bude probíhat v sídle objednatele a bude v minimální délce 8 hodin. Objednatel je oprávněn umožnit zhotoviteli zaškolení nebo jeho část videokonferenční formou.
 - f) **Zkušební provoz**, který bude zahrnovat ověření požadavků stanovených v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“, včetně ověření odolnosti proti výpadkům.
4. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného plnění, tj. veškerá zařízení budou v rámci díla dodána nová a nepoužitá, originální (tj. zhotovená výrobcem dané technologie nebo výrobcem pro danou technologii schválena), určená pro český trh a licencovaná pro objednatele tak, aby se objednatel mohl v případě výskytu závady přímo obracet na technickou podporu výrobce zařízení.
5. Zhotovitel je povinen doložit oficiální potvrzení (postačuje prostá kopie) od výrobce či jeho zastoupení v ČR nebo od autorizovaného distributora, pokud výrobce nemá v ČR zastoupení s právní subjektivitou, o určení dodávaných dílů a komponentů použitých v rámci díla (seznamu výrobních čísel) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to objednatel požádá.
6. Objednatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. V této smlouvy.

IV.

Místo a doba plnění

1. Místem plnění je sídlo Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245, 500 03, Hradec Králové.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést a předat objednateli bez vad v těchto termínech:
 - a) Zpracování a předání **návrhu implementace** díla v prostředí objednatele (dle čl. III odst. 3 písm. a) této smlouvy) včetně uvedení rámcového časového harmonogramu a požadavků na součinnost objednatele při realizaci díla do **2 týdnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
 - b) **Realizační fáze díla**, která zahrnuje dodávku, instalaci a zprovoznění dodaného hardware dle čl. III odst. 3 písm. b) a c) této smlouvy, v prostředí objednatele **do 8 týdnů** od nabytí účinnosti této smlouvy. Realizační fáze díla končí úspěšným provedením akceptačních testů (dle přílohy č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“) a předáním díla zhotovitelem



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

objednateli do zkušebního provozu. Výsledek akceptačních testů bude součástí předávacího protokolu k dílu dle čl. VI této smlouvy. Akceptační testy mohou být po předchozí dohodě smluvních stran provedeny v rámci zaškolení správců dle čl. III odst. 3 písm. e) této smlouvy.

- c) **Zkušební provoz** (dle čl. III odst. 3 písm. f) této smlouvy a dle přílohy č.1 této smlouvy „Technická specifikace“) bude probíhat **po dobu 2 týdnů** od ukončení realizační fáze díla. Termín ukončení realizační fáze díla a ukončení zkušebního provozu bude uveden v předávacím protokolu dle čl. VI této smlouvy.
 - d) Zpracování **provozně-technické dokumentace** (dle čl. III odst. 3 písm. d) smlouvy) do **2 týdnů** od ukončení realizační fáze díla.
 - e) **Zaškolení správců** z řad pracovníků objednatele na administraci dodaných zařízení (dle čl. III odst. 3 písm. e) smlouvy). Zaškolení bude probíhat v sídle objednatele a bude v minimální délce 8 hodin. Zaškolení proběhne do ukončení realizační fáze díla, případně po dohodě s objednatelem nejpozději v průběhu zkušebního provozu. Zaškolení správců nebo jeho část lze po odsouhlasení objednatelem realizovat videokonferenčním způsobem.
3. Dílo je provedeno, je-li zcela dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky.

V.

Cena

1. Cena za dílo činí:

3.469.264,00 Kč bez DPH

DPH 21% ve výši 728.545,44 Kč

4.197.809,44 Kč včetně DPH

Podrobný rozpis ceny za dílo je uveden v příloze č. 2 této smlouvy „Cena“.

2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, odměny za poskytnutí licence, veškerých instalačních prací, zprovoznění, zkušebního provozu, zaškolení správců a zpracování dokumentace. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno k smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

VI.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Za účelem předání částí díla blíže specifikovaných v čl. IV odst. 2 této smlouvy budou mezi smluvními stranami sepsány předávací protokoly, ve kterých bude jednoznačně specifikováno, které části díla objednatel přebírá a dále zde bude uvedena specifikace případných nedodělků včetně způsobu a termínu pro jejich odstranění.
2. Po řádném předání všech částí díla a na základě předávacích protokolů, případně po odstranění nedodělků v termínech uvedených v předávacích protokolech, bude mezi smluvními stranami sepsán akceptační protokol, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přejímá či nikoli. Bude-li dílo vykazovat jakékoli vady či nedodělky nebude objednatelem převzato, a tyto vady či nedodělky budou uvedeny v akceptačním protokolu spolu se lhůtou k jejich odstranění. Po odstranění vad bude zhotovitelem opětovně sepsán akceptační protokol ve smyslu tohoto článku smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

3. Předávací protokol bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran uvedenými v čl. II odst. 4 této smlouvy.
4. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat mimo jiné tyto náležitosti:
 - a) číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum jeho vyhotovení;
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků, číslo veřejné zakázky;
 - c) označení předmětu plnění nebo jeho části v souladu s uvedením etap dle čl. III odst. 2 této smlouvy vč. soupisu dodaných jednotlivých položek a provedených prací na díle, odpovídající jednoznačně jak obsahem, tak formátem technickým podmínkám a specifikacím dle členění této smlouvy;
 - d) název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele;
 - e) název projektu, registrační číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, a to následujícím způsobem: Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435, je spolufinancován z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost;
 - f) datum zahájení a dokončení plnění příslušné části díla/celého díla;
 - g) podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek
 - pro HW bude minimálně uvedeno:
 - název a typ zařízení
 - jeho konfigurace
 - výrobní / sériové číslo
 - seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware;
 - h) seznam příloh;
 - i) prohlášení objednatele, že plnění (jeho část) přejímá (nepřejímá), a to včetně uvedení případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění, podpis oprávněné osoby objednatele;
 - j) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací/akceptační protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
5. Vlastnické právo k věcem, které jsou předmětem díla a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem dle odst. 2 tohoto článku smlouvy.
6. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví (např. dokumentace jako dílo autorské apod.), vzniká objednateli právo toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, ke kterému bylo vytvořeno, a to po dobu neomezenou, v souladu s čl. XI této smlouvy.

VII.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za provedení díla dle čl. V odst. 1 této smlouvy bude provedena jednorázově, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele na základě daňového dokladu – faktury. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu po řádně realizovaném plnění předmětu smlouvy bez vad a nedodělků na základě akceptačního protokolu, který bude přílohou faktury a bude mít náležitosti uvedené v článku VI. odst. 4 smlouvy, jinak nezakládá objednateli povinnost fakturu uhradit a ta bude vrácena zpět zhotoviteli.
2. Zálohové platby nejsou přípustné a zhotovitel není oprávněn je požadovat.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

3. Faktura – daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy objednatele a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
 - c) název a registrační číslo projektu: „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje (DTM)“ číslo projektu CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435;
 - d) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - f) číslo a datum akceptačního protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. (Akceptační protokol bude přílohou faktury),
 - g) lhůtu splatnosti faktury,
 - h) název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele,
 - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
5. Přílohou faktury za realizaci díla bude podrobný rozpis ceny předmětu plnění za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.
6. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně oprávněnému zaměstnanci objednatele proti písemnému potvrzení.
7. Nebude-li faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové a řádně vystavené faktury objednateli.
8. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
9. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu objednatele ve prospěch čísla účtu zhotovitele uvedeného v čl. I. této smlouvy.
10. Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.
11. Zhotovitel dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s objednatel, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
12. V případě, že se účet zhotovitele ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

této smlouvy a objednatel je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět zhotoviteli k vystavení nového řádného dokladu.

13. Zhotovitel se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v předchozích odstavcích a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení objednatele za zhotovitelem nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat objednatele a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně objednatele z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za zhotovitele.
14. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň zhotovitele předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že zhotovitel bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátcem či zhotovitel bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, objednatel je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně zhotovitele. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků objednatele uhradit sjednanou smluvní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

VIII.

Záruka a technická podpora

1. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.
2. Zhotovitel odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má zboží v době odevzdání objednateli i když se vada stane zjevnou i po této době a dále za ty vady, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům objednatele a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchytky od požadavků objednatele či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost a řádnou funkčnost díla včetně technické podpory (dále jen „záruka“) spočívající v tom, že dílo, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Zhotovitel poskytne v souladu s podmínkami veřejné zakázky záruku v délce 60 měsíců po předání díla (dále též „záruční doba“) v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“.
6. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu a převzetí díla objednatelem dle čl. VI, odst. 2 této smlouvy.
7. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
8. Vady, na něž se vztahuje záruka, je objednatel oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby.
9. Zhotovitel je povinen odstranit vadu nejpozději ve lhůtě do následujícího pracovního dne od nahlášení vady objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
10. Počátkem lhůty pro zahájení odstranění vady je okamžik nahlášení vady objednatelem, avšak pouze za podmínky, že objednatel nahlásil vadu v pracovní den v době od 8:00 do 16:00 hodin. V případě, že objednatel vadu nahlásí v jiné době než v době uvedené v předchozí větě, má se za to, že objednatel nahlásil vadu nejbližšího následujícího pracovního dne v 8:00 hodin.
11. Nezapojí-li zhotovitel odstranění vady ve stanovené lhůtě, má objednatel právo zajistit odstranění vady jinou osobou a zhotovitel je povinen tyto náklady uhradit. Pokud zhotovitel prokáže, že za vadu neodpovídá, budou mu vynaložené náklady proplaceny objednatelem.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

12. Požadavek na záruční servis bude přednostně ohlašován prostřednictvím rozhraní HelpDesk provozovaného zhotovitelem na adrese <https://avbgroupro.zendesk.com/>, přičemž přístup do HelpDesku bude objednateli zhotovitelem zřízen. V případě nedostupnosti HelpDesku či jiné závažné okolnosti bude požadavek na provedení servisní činnosti ohlašován:
 - a) telefonicky na telefonní číslo: +420 270 005 575,nebo
 - b) e-mailem na e-mailovou adresu: podpora@avbgroup.cz.
13. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného plnění, tj. veškerá případná zařízení budou v rámci technické podpory dodána nová a nepoužitá, originální (tj. zhotovená výrobcem dané technologie nebo výrobcem pro danou technologii schválena), určená pro český trh a licencovaná pro objednatele tak, aby se objednatel mohl v případě potřeby přímo obracet na technickou podporu výrobce zařízení.
14. Zhotovitel je povinen doložit oficiální potvrzení (postačuje prostá kopie) od výrobce či jeho zastoupení v ČR nebo od autorizovaného distributora, pokud výrobce nemá v ČR zastoupení s právní subjektivitou, o určení případných dodávaných dílů či komponentů v rámci technické podpory (seznamu výrobních čísel) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to objednatel požádá.
15. V případě, že v rámci plnění technické podpory dojde k inovaci díla nebo ke změnám jeho konfigurace, je zhotovitel povinen dodat objednateli seznam změn a úprav v elektronické formě a současně aktualizovat provozně-technickou dokumentaci (dle čl. III odst. 3 písm. d) této smlouvy).
16. Objednatel je v rámci provozu díla oprávněn provádět změny HW a SW, nastavení a konfigurace HW a SW, a to tak, aby byl zabezpečen chod díla a související infrastruktury.
17. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek objednatele, je zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k zajištění doby nástupu a poskytnutí záručního plnění i mimopracovní dny v co nejkratším čase.

IX.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
 - b) Informovat objednatele o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít zejména vliv na plnění této smlouvy nebo na bezpečnost informací či vznik škody objednateli, neprodleně poté, co se o nich dozví.
 - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla kdykoliv v průběhu plnění smlouvy. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
 - d) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
 - e) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
 - f) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

- g) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
 - h) Umožnit objednateli provést audit procesů a bezpečnostních opatření souvisejících se smlouvou.
 - i) Zajistit, aby veškerá komunikace související s předmětem plnění této smlouvy probíhala v českém jazyce.
 - j) Vytvořit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, tj. Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu či pověřenému auditnímu subjektu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, umožnit vstup na pozemky dotčené projektem a jeho realizací.
 - k) Poskytovatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že je, podle s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o finanční kontrole“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
 - l) Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
 - m) Uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu tří let od ukončení operačního programu dle čl. 88 a násl. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1260/1999, minimálně však do konce roku 2028, veškeré originály, tuto smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahujících se k projektu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna kalendářního roku následujícího poté, kdy byla provedena poslední platba na projekt. Finančním ukončením projektu se rozumí den, ke kterému je uskutečněna poslední platba spojená s realizací projektu ze strany řídicího orgánu a veškeré finanční prostředky/dotace jsou proplaceny na účet příjemce (tj. objednatele).
3. Objednatel je zejména povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
4. Zhotovitel je povinen písemně informovat objednatele o všech dalších (nových) poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na základě něhož byla uzavřena tato smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele.
5. Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci (včetně poddodavatelů), kteří budou přítomni v prostorách objednatele, dodržovali všechny bezpečnostní předpisy tak, jak s nimi byli seznámeni objednatelem.
6. Zhotovitel je povinen do 2 pracovních dnů objednatele písemně informovat o jakýchkoli změnách pracovníků podílejících se přímo na realizaci díla, či poskytování technické podpory, např. odchod zaměstnance zhotovitele, který má vzdálený přístup k instalovaným zařízením.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

7. Minimálně dva členové realizačního týmu zhotovitele se musí zúčastnit na základě pozvánky objednatele kontrolních dní v sídle objednatele (neurčí-li objednatel výslovně jinak, např. že kontrolní den proběhne prostřednictvím videokonference), které budou probíhat ode dne, kdy smlouva nabude účinnosti, až do úspěšného ukončení zkušebního provozu, a to v termínech, které stanoví objednatel.
8. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětu smlouvy, řídit se při provádění plnění dle této smlouvy jeho pokyny a poskytnout mu požadovanou dokumentaci. Účast na těchto jednáních není považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a zhotoviteli za takové jednání nenáleží odměna. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato jednání mohou probíhat též videokonferenčně.
9. Zhotovitel je povinen z každého jednání dle předchozího odstavce a z každého kontrolního dne týkajícího se plnění předmětu smlouvy vyhotovit zápis o průběhu a závěrech jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne, který bude v případě odsouhlasení podepsán zástupci objednatele i zhotovitele, a to bezprostředně po takovémto jednání a současně odeslán na e-mail objednatele nebo bude objednateli a předán jinou obdobnou formou. Každý ze zápisů bude obsahovat minimálně tyto náležitosti: pořadové číslo zápisu, datum konání, místo konání, seznam přítomných či omluvených účastníků, program jednání, popis sjednaných úkolů a závěrů jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne; popis splnění úkolů ujednaných na předchozím jednání dle předchozího odstavce či předchozím kontrolním dni; číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky. Objednatel si vyhrazuje právo zápis nepřevzít, nepodepsat a prohlásit jej vadným, nebude-li obsahovat některý z výše uvedených údajů.
10. Zhotovitel je povinen smluvně zavázat své případné poddodavatele tak, aby plnili veškeré povinnosti zhotovitele uvedené v této smlouvě ve stejném rozsahu jako on sám. Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatele předložit smlouvu mezi ním a poddodavatelem, která upravuje tyto oblasti.
11. Zhotovitel bere na vědomí, že jeho aktivity, které provádí na zařízeních objednatele prostřednictvím vzdáleného přístupu, budou monitorovány a zaznamenávány.

X.

Oznámení a komunikace

1. Veškerá komunikace na základě této smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran, nebo na takové adresy, které si strany vzájemně písemně oznámí. Kontaktní údaje je možné nahlásit na kontrolních dnech, kde se tato skutečnost napíše do zápisu.
2. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

XI.

Licenční ujednání

1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití software dodávaného jako součást díla, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).
2. Zhotovitel poskytne objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz díla jako celku v souladu s návrhem implementace dle čl. III odst. 3 písm. a) této smlouvy.
3. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla v rozsahu nezbytném k řádnému plnění předmětu této smlouvy, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelům.



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

4. Územní rozsah a časový rozsah licencí je neomezený.
5. Veškeré náklady související s licencemi jsou zahrnuty v ceně za dílo či poskytnutí záruky a technické podpory a zhotovitel není oprávněn po objednateli považovat úhradu těchto nákladů zvlášť.
6. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetí osoby. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předmět díla, v důsledku porušení povinností zhotovitele, užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoli prohlášení zhotovitele v tomto článku ukáže nepravdivým nebo zhotovitel poruší jiné povinnosti podle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení této smlouvy a zhotovitel uhradí ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé jednotlivé porušení takové povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy objednatel.

XII.

Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.
2. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně 10 mil. Kč. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. Kopie pojistné smlouvy předloží zhotovitel objednateli při podpisu smlouvy.
3. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu odstavce 2 tohoto článku, bude zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

XIII.

Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. V odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě dle čl. VIII odst. 9 této smlouvy je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. V odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
3. V případě porušení povinností zhotovitele uvedených v čl. IX této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
4. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo dle této smlouvy sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
5. V případě nesplnění povinnosti dle čl. IX odst. 6 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení s oznámením personální změny. V případě nezúčastní-li se zhotovitel kontrolních dní v sídle objednatele (či kontrolních dní, které proběhnou videokonferenčně) dle čl. IX odst. 7 této smlouvy bez dřívějšího souhlasu objednatele s absencí zhotovitele či nezúčastní-li se zhotovitel jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky objednatele dle čl. IX odst. 8 této smlouvy bez dřívějšího písemného souhlasu objednatele s absencí zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý takto zmařený průběh kontrolního dne či jednoho každého jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

6. V případě nepředá-li či nedoručí-li zhotovitel zápis o průběhu kontrolního dne či zápis o průběhu a závěrech jednání týkajícího se předmětu smlouvy dle čl. IX odst. 9 této smlouvy objednateli ani do pěti pracovních dní ode dne konání jednání či kontrolního dne, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení s předáním či doručením každého takového zápisu.
7. V případě porušení povinnosti dle čl. XII odst. 2 této smlouvy, tj. povinnosti mít po celou dobu platnosti této smlouvy sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně 10 mil. Kč, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít sjednanou shora uvedenou pojistnou smlouvu.
8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování příslušné výše povinné straně.
9. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, objednatel má nárok na náhradu škody vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.

XIV.

Vyšší moc

1. Zhotovitel neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

XV.

Odstoupení od smlouvy

Smluvní strany se dohodly na možném odstoupení od smlouvy v následujících případech:

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud předmět plnění nebude dodán a implementován v souladu s technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, nebo v případě, kdy ve stanovené lhůtě zhotovitel v záruční době neodstraní vady díla.
3. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
 - a) strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů.
 - b) zhotovitel je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, převést již uhrazenou celou cenu zboží zpět na účet objednatele a objednatel se zavazuje ve stejné lhůtě převést zpět zboží zhotoviteli,
 - c) strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok oprávněné strany na zaplacení smluvních pokut a náhradu škody.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o



Projekt „Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje“, reg. č. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0025435

právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smlouva je uzavírána smluvními stranami elektronicky. Pokud bude tato smlouva uzavírána v listinné podobě, bude vyhotovena v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží čtyři a zhotovitel jeden stejnopis.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o registru smluv“). Zveřejnění dle předchozí věty zajistí objednatel.
5. Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna v souladu se zákonnými požadavky, zejména zákonem o registru smluv.
6. Zhotovitel dále prohlašuje, že on sám či poddodavatel, který se podílí na plnění této smlouvy z více než 10 % hodnoty této smlouvy není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. června 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 a zároveň že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění dle této smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. **Zhotovitel se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně objednateli do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.**
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva byla podepsána vážně a svobodně, nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho k ní připojují své právoplatné podpisy.
8. Tato smlouva byla schválena Radou Královéhradeckého kraje usnesením číslo RK/4/168/2023 ze dne 6. 2. 2023.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Cenová specifikace

Za objednatele v Hradci Králové dne

Za zhotovitele v Praze dne

.....

.....

Mgr. Martin Červíček, hejtman

Ing. Ondřej Měchura, jednatel

Příloha č. 1 Smlouvy o dodávce diskového úložiště, implementaci a poskytování podpory

4. Technický popis nabízeného řešení

4.1 Diskové pole Huawei OceanStor Dorado V6

Huawei OceanStor Dorado V6 je velmi rychlé a spolehlivé úložiště využívající umělou inteligenci (AI).

Jedná se o **enterprise storage typu all-flash** určené pro mission-critical služby.


OceanStor Dorado, využívající hardwarovou platformu nové generace, spolehlivou architekturu SmartMatrix, pět inteligentních čipů a inteligentní algoritmus FlashLink®, je prvním úložištěm celé řady, který podporuje komplexní architekturu Non-Volatile Memory Express (NVMe) od začátku do konce své infrastruktury a současně poskytuje špičkový výkon.

Diskové pole účinně předchází jakýmkoli výpadkům služby, nabízí systémy detekce chyb, které neovlivňují služby diskového pole vůči uživatelům. To samé platí při provádění upgradů.



Data Sheet

Huawei OceanStor Dorado All-Flash Storage Systems



HUAWEI



Ever Fast Performance with Chip and AI-Powered Architectures

- 20,000,000 IOPS, 0.1 ms latency
- Five intelligent chips for end-to-end acceleration
- End-to-end NVMe architecture for the full series, with 5x better latency than SAS all-flash storage
- FlashLink® intelligent algorithm for stable performance

Ever Solid Applications with SmartMatrix-Based 5-Layer Reliability Layouts

- Tolerates failures of 7 out of 8 controllers
- Tolerates failures of 1 out of 2 controller enclosures
- Fully-interconnected design at front and back-ends for zero fault impact on hosts
- E2E active-active architecture for global resource balancing
- Allows up to 3-SSD failures and supports 15 min/TB reconstruction
- Gateway-free cloud backup

Efficient O&M with Edge-Cloud AI Synergy

- FlashEver: no data migration over 10 years for 3-gen systems
- 3-layer intelligent management:
- 365-day capacity trends prediction
- 60-day performance bottleneck prediction
- 14-day disk fault prediction
- Immediate solutions for 93% of problems

Huawei OceanStor Dorado V6 all-flash storage sets new benchmarks in storage performance and reliability for enterprises' critical services, providing a compelling data service experience. Leveraging Huawei-developed intelligent chips, FlashLink® intelligent algorithms, and full-series end-to-end NVMe architecture, the OceanStor Dorado delivers best-in-class performance of up to 20,000,000 IOPS*, twice that of the next-best player in the industry. Its next-generation hardware platform and fully-interconnected reliable SmartMatrix architecture ensure always-on services, while the AI chips are the first in the industry to deliver storage systems that get more intelligent during the application operations.

Excelling in scenarios such as databases, virtualization, and big data analytics, Huawei OceanStor Dorado all-flash storage is best suited to the carrier, finance, government, manufacturing, and other industries.

Product Features

Ever Fast Performance with Chip and AI-Powered Architectures

In today's rapidly changing world, all-flash storage has become the first choice for many enterprises, whose online business time has changed from 8-hour to 24-hour always-on, and application response time from quasi-real time to real-time. By leveraging intelligent chips, end-to-end NVMe architecture, FlashLink® algorithms, and powerful scalability to a maximum of 32 controllers, the OceanStor Dorado all-flash storage delivers the performance of up to 20,000,000 IOPS* (twice that of the next-best player) and a latency of just 0.1 ms. OceanStor Dorado is the perfect partner for enterprises who want to quickly step into the all-flash storage era.

- **Intelligent chips:**
- Huawei all-flash storage uses five built-in intelligent chips for end-to-end application acceleration, providing performance 2x higher than the next-best player.
 - ✓ The intelligent multi-protocol interface chip hosts the protocol parsing previously performed by the general-purpose CPU, expediting the front-end access performance by 20%.
 - ✓ The intelligent Kunpeng 920 chip sets a new benchmark in processor performance, and its computing power is 25% better than the industry average.

Data Sheet

Huawei OceanStor Dorado All-Flash Storage Systems



- ✓ The intelligent AI chip actively analyzes and understands the I/O rules of multiple application models based on machine learning frameworks to implement intelligent prefetching of memory resources. This improves the read cache hit ratio by 50%.
- ✓ The intelligent SSD controller chip hosts the core Flash Translation Layer (FTL) algorithm, accelerating data access within SSDs and delivering a 50% lower write latency.
- ✓ The intelligent BMC management chip has a built-in Huawei storage fault library, which speeds up component fault location and diagnosis, and shortens the fault recovery time from 2 hours to 10 minutes.



• Intelligent algorithms:

Most flash vendors lack end-to-end self-development capabilities to fully utilize SSD performance. Huawei OceanStor Dorado all-flash storage develops the industry-leading FlashLink® intelligent algorithms based on self-developed controllers, chips, and operating systems. First, the FlashLink® can empower intelligent chips and other key components.



- ✓ Many-core balancing algorithm: Fully unleashes the power of the Kunpeng 920 chip in a controller to deliver compelling computing power.
- ✓ Service splitting algorithm: Offloads reconstruction services from the controller enclosure to the smart SSD enclosure with the built-in Kunpeng 920 chip, easing load pressure for the controller enclosures.
- ✓ Cache acceleration algorithm: Speeds up batch processing with the intelligent AI chip to make storage systems more intelligent over the course of application operations. Second, the FlashLink® also coordinates data layout between SSDs and controllers.
- ✓ Large-block sequential write algorithm: Aggregates multiple discrete data blocks into a unified big data block for disk flushing, reducing write amplification and ensuring stable performance.
- ✓ Independent metadata separation algorithm: Effectively controls the performance compromise caused by garbage collection for stable performance.
- ✓ I/O priority adjustment algorithm: Ensures that read and write I/Os are always prioritized, shortening the access latency.

FlashLink® intelligent algorithms give full play to all flash memory and help Huawei OceanStor Dorado achieve unparalleled performance or a smoother service experience.

• End-to-end NVMe architecture for the full series:

All-flash storage has been widely adopted to upgrade existing IT systems for enterprises, but always-on service models continue to push IT system performance boundaries to a new level. Existing SAS-based all-flash storage cannot break the bottleneck of 0.5 ms latency. NVMe all-flash storage, on the other hand, is a future-proof architecture. It implements direct communication between the CPU and SSDs, shortening the transmission path.

4.2 Diskové pole Huawei OceanStor Dorado V6 – položkový rozpis

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	
1	OceanStor Dorado 5000 V6				
1.1	OceanStor Dorado 5000 V6				
1.1.1	OceanStor Dorado 5000 V6 Main Equipment				
	Dual-Controller Unit 1				
	NVMe Controller Enclosure				
	02355GVC	D5V6-512G-NVMeEU	OceanStor Dorado 5000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)	1	
	Expanding Interface Module				
	03050AGY	DV6-SMARTIO4*10E-ML	4 ports SmartIO I/O module(SFP+,10Gb ETH)	2	
	03050AXE	DV6-4*25RDMA-MLp	4 ports 25Gb RoCE I/O module(SFP28,25Gb RoCE/for Front-End)	2	
	03050AEA	Scale-25RDMA-M	4 ports 25Gb RDMA I/O module(SFP28,Scale-out)	2	
	NVMe Disk Components				
	02355FPH	D5V6-SSD-NVMe-7.68T	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")	13	
	Dual-Controller Unit 2				
	NVMe Controller Enclosure				
	02355GVC	D5V6-512G-NVMeEU	OceanStor Dorado 5000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)	1	
	Expanding Interface Module				
	03050AGY	DV6-SMARTIO4*10E-ML	4 ports SmartIO I/O module(SFP+,10Gb ETH)	2	
	03050AXE	DV6-4*25RDMA-MLp	4 ports 25Gb RoCE I/O module(SFP28,25Gb RoCE/for Front-End)	2	
	03050AEA	Scale-25RDMA-M	4 ports 25Gb RDMA I/O module(SFP28,Scale-out)	2	
	NVMe Disk Components				
	02355FPH	D5V6-SSD-NVMe-7.68T	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")	13	
1.1.2	Installation Material				
	14130860	SN2F02FCPC	Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,10m,A1a,2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive	32	
	34061316-003	SFP28-AOC-010	Active Optical Cable Assembly,SFP28 AOC,25.78125G,0.01km	8	
1.1.3	Software				
	88037ELB	D5V6-LBS-Super-NAS	NAS Advanced License(Including DeviceManager,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS)	1	
	88036SMM	D5V6-DDCM-C-SUP-RES2	SmartDedupe & SmartCompression Software License General Edition	1	
	88037SSA	D5V6-LBS-S3	Upgrade from NAS to NAS and Object Converged Storage	1	
1.2	Technical Support Service				
	88134UHK-1QR	88037SSA_88134UHK-1QR_60	Upgrade from NAS to NAS and Object Converged Storage_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 Upgrade from NAS to NAS and Object Converged Storage_60Month(s)	1	
	88134UHK-1KC	88037ELB_88134UHK-1KC_60	NAS Advanced License(Including DeviceManager,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 NAS Advanced License_60Month(s)	1	
	88134ULC-245	02355FPH_88134ULC-245_60	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")_Hi-Care Onsite Standard Dorado 5000 6.4TB-7.68TB SSD_60Month(s)	26	
	88134ULC-393	02355GVC_88134ULC-393_60	OceanStor Dorado 5000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)_Hi-Care Onsite Standard Dorado 5000 V6 Controller Enclosure_60Month(s)	2	
			Description	Qty.	
			SFP+	SFP+ LC SR Tranceiver 10G	8

Technická specifikace

1. Minimální technické požadavky na dílo

Objednatel požaduje splnění následujících parametrů. Pokud je vyžadováno doplnění konkrétních číselných nebo textových hodnot (ve sloupci popis naplnění), rozhodných pro vyhodnocení splnění požadavku, musí být uvedeny, nestačí pouhé prohlášení o splnění. Nesplnění, byť jednoho z technických parametrů, povede k vyloučení.

Dodavatel vyplní zvýrazněná pole

1.1. Zpracování návrhu implementace dodaných technologií dle čl. III odst. 3 písm. a) této smlouvy

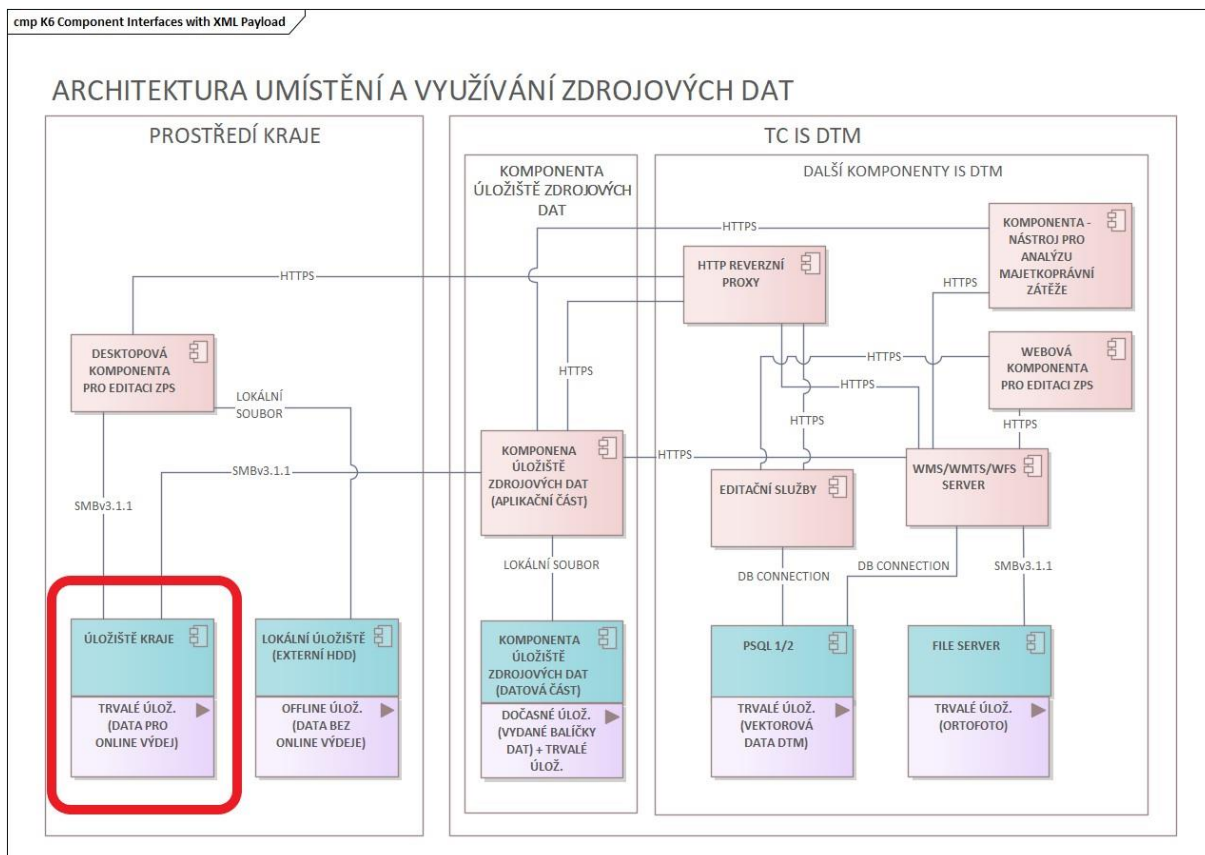
Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Dokument, který bude popisovat instalaci a zprovoznění díla dle požadavků stanovených v této smlouvě.	ANO
2	Návrh implementace bude obsahovat návrh akceptačních kritérií pro akceptační testy, které budou probíhat na konci realizační fáze díla.	ANO
3	Návrh implementace bude zahrnovat způsob monitorování činnosti zařízení stávajícím monitorovacím systémem provozovaným objednatelem (zadavatel používá Microsoft System Center 2022).	ANO
4	Předání dokumentace v tištěné podobě, v elektronické podobě ve formátu PDF a ve zdrojových formátech umožňujících jejich editaci (docx, xlsx apod.).	ANO
5	Předání schémat, které jsou součástí dokumentace, ve formátu MS Visio (vsdx).	ANO

1.2. Dodávka diskového úložiště dle čl. III odst. 3 písm. b) této smlouvy

1.2.1. Základní definice předmětu poptávky

Předmětem poptávky je úložiště geoprostorových dat, implementované v prostředí datového centra zadavatele a komunikujícího přes dedikovaný neveřejný propoj o velikosti 1Gbps protokolem SMB v 3.1.1 s datovým centrem Kraje Vysočina, respektive s informačním systémem Digitálních technických map, provozovaném na Kraji Vysočina. Dalším komunikujícím s tímto úložištěm bude jedna nebo více desktopových stanic z infrastruktury zadavatele.

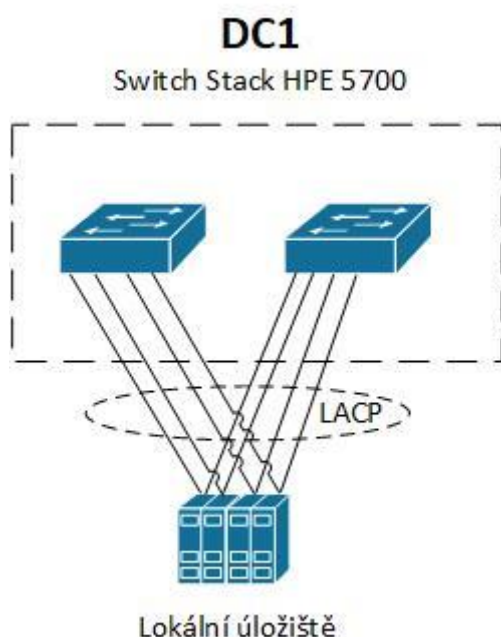
1.2.2. Architektura zapojení v rámci projektu



Obrázek 1- architektura úložiště (červeně zvýrazněno) v rámci IS DTM

1.2.3. Zapojení v infrastruktuře objednatele

Úložiště bude zapojeno min. přes 8x 10Gbps optické moduly SFP+ SR vůči dvěma switchům HPE 5700 v linkové agregaci. Ostatní síťová rozhraní zůstanou nezapojena, pokud to není pro správnou funkci potřeba. Konfigurace na straně switchů není součástí dodávky.



Obrázek 2 – minimální způsob zapojení v DC1

1.2.4. Minimální technické parametry diskového úložiště

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Název	Huawei Dorado 5000 V6
2	Plně redundantní a škálovatelný NAS (Network Attached Storage) typu Scale-Out	ANO
3	Úložiště je tvořeno clusterem rovnocenných active-active nodů	ANO
4	Každý storage nod musí obsahovat a mít plně integrované všechny logické komponenty v každém storage nodu: <ul style="list-style-type: none"> • kapacitní část – diskové řadiče a disky • kompletní výpočetní část – tj. procesory, paměti, cache, komunikační rozhraní pro back-end a front-end komunikaci • vlastní operační systém včetně všech podporovaných funkcionalit • kompletní implementaci všech podporovaných souborových protokolů 	ANO
5	Navržený systém musí umožňovat lineární škálovatelnost kapacity a výkonu přidáním dalších nodů a přidaná kapacita, resp. výkon musí být okamžitě k dispozici	ANO
6	Navržené řešení musí umožňovat kombinaci více generací stavebních bloků – nodů v rámci datového úložiště bez nutnosti migrace dat s ohledem na kapacity dat a potřebnou délku retenčních period, které jdou nad rámec běžných životních cyklů HW.	ANO

7	Navržený systém musí používat moderní ochranu dat založenou na erasure coding s rozprostřením dat i parity napříč všemi storage nody, nikoli ochranu pomocí tradičních RAID skupin. Minimální požadovaný stupeň ochrany je ochrana proti současnému výpadku 2 disků, nebo 1 celého nodu.	ANO
8	Navržený systém musí být složený minimálně z 4 storage nodů z důvodu zajištění redundance a zajištění potřebného výkonu pro produkci i v případě havárie některé z komponent.	ANO
9	<p>Minimální požadovaná kapacita řešení v TiB (binární TB, kdy 1kB=1024 bytů) je 140 TiB</p> <p>Požadovaná využitelná kapacita představuje čistou využitelnou kapacitu pro uložení dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bez případné optimalizace ukládání dat pomocí deduplikace či komprese • dále zahrnuje potřebnou kapacitu pro zajištění ochrany dat proti výpadku současně dvou libovolných disků, nebo celého storage nodu. Při tomto typu selhání nesmí dojít ke snížení požadované kapacity. • Maximální uvažovaná utilizace systému zohledněná v nabízení kapacity je 85% z dostupné kapacity po odečtení potřebného kapacity pro ochranu dat a interní režii řešení. 	ANO
10	<p>Navržený systém musí poskytovat minimální požadovaný výkon na úrovni souborových služeb prostřednictvím protokolů NFS a SMB. Tento výkon musí být dosažen pomocí standardních benchmark toolů např. FIO, IOZONE:</p> <p>Požadovaný výkon musí být dostupný prostřednictvím všech uvedených souborových protokolů: NFS3, SMBv3.1.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sekvenční 100% read: min. 3 GByte/s • Sekvenční 100% write min. 1 GByte/s <p>min. 20.000 souborových operací za sekundu v rámci testu SPEC SFS 2008</p>	ANO
11	Rozšiřitelnost na min. dvojnásobek kapacity i počtu storage clusterů	ANO
12	Diskový systém musí podporovat přístup k datům prostřednictvím Ethernet síťových rozhraní.	ANO
13	Počet front end síťových rozhraní: Minimálně 8x 10GbE	ANO
14	Součástí dodávky jsou optické transceivery pro obě strany připojení SFP+ SR, počet dle počtu zapojení, min. tedy 16 ks při osmi zapojeních	ANO
15	Nabízené zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícími přepínači HPE 5700 včetně dodaných SFP+ modulů.	ANO
16	Systém musí mít implementovaný mechanismus pro automatickou distribuci zátěže – síťových spojení mezi všechny nody úložiště.	ANO

	<p>Mechanismus pro rozložení zátěže musí podporovat rozložení zatížení v závislosti na více provozních parametrech storage nodu – (využití CPU, počet připojení, propustnosti)</p> <p>Jestliže navržené řešení nepodporuje zadané parametry pro rozložení zátěže, je nezbytné jako součást dodávky poskytnout externí systém, který zajistí distribuci těchto klientských spojení při zachování všech požadovaných vlastností.</p>	
17	<p>Řešení musí podporovat různé operační systémy aktuálně provozované zadavatelem (Microsoft Windows, Linux) a podporovat níže uvedené souborové protokoly bez nutnosti instalovat na klientská zařízení agenty, drivery apod.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMB v3.1.1 • NFS v3 včetně NFS failoveru mezi storage nody bez rozpadnutí NFS spojení • NFS v4 • http • S3 API 	ANO
18	<p>Pro účely zálohování dat požadujeme dostupnost protokolu NDMP. V případě, že navržený systém nepodporuje NDMP protokol, požadujeme návrh řešení zálohování daného datového setu s jeho charakteristikami (velikost, komplexnost, změnovost) jinak než prostou replikací z důvodů ochrany dat před logickou chybou pomocí nástroje pro backup & recovery zadavatele.</p>	ANO
19	<p>Navržené řešení musí podporovat integraci s aplikacemi zadavatele prostřednictvím RESTful API</p>	ANO
20	<p>Potřebné licence pro všechny požadované protokoly a prostředí RESTful API musí být součástí řešení</p>	ANO
21	<p>Multiprotokolový přístup - Veškeré souborové protokoly a aplikační rozhraní musí být k dispozici na všech nodech bez nutnosti instalovat jakékoli další zařízení (např. server, gateway atd.)</p> <p>Nabízený systém musí obsahovat licence pro všechny protokoly</p> <p>Diskové pole musí zajišťovat plný přístup (read-write) k uloženým datům, současně jak prostřednictvím protokolů SMB, tak i NFS a přes S3 API včetně implementaci mechanismu pro řízení přístupových práv pro oba typy oprávnění (POSIX, ACL).</p>	ANO
22	<p>Diskové pole musí podporovat pro autentizaci uživatelů řešení Active Directory včetně KRB 4, 5 a LDAP (OpenLDAP)</p>	ANO
23	<p>Řešení musí obsahovat funkcionalitu deduplikace dat a funkcionalitu komprese dat. Včetně potřebných licencí na celou kapacitu.</p>	ANO
24	<p>Diskové pole musí podporovat automatizované vytvoření lokálního časového snímku – tzv. Snapshotu včetně jeho časové retence a automatizovaného vymazání. Funkce časových snímků musí být integrována s aktuálním prostředím Microsoft Windows prostřednictvím Volume Shadow Copy Service</p>	ANO

	a dostupná tak uživatelům Windows OS pomocí Windows Explorer a Funkcionality Previous Versions. Potřebná licence musí být součástí řešení	
25	Diskové pole musí podporovat funkcionalitu ochrany dat před modifikací, smazání či podvržení pomocí WORM ochrany (Write Once Read Many). Implementace technologie WORM ochrany musí být certifikována se standardem SEC 17a-4 a uchazeč musí předložit na vyžádání certifikát. Potřebná licence musí být součástí řešení	ANO
26	Doba servisní podpory výrobce je požadována na 5 let, ukončení závady NBD (režim 5x9)	ANO
27	Upgrade operačního systému diskového pole, firmware hardware včetně firmware u vlastních disků musí být bezvýpadkové. Veškerý vadný HW lze vyměnit za běhu diskového systému, aniž by byla způsobena jeho nedostupnost. Toto platí zejména pro výměnu vadných disků a výměnu celého nodu nebo jakékoli jeho části. SW upgrade všech komponent řešení včetně všech firmwarů musí být řešitelný z centrálního management rozhraní datového úložiště. Není přípustné řešení s externím managementem hardware firmwarů mimo management úložiště z důvodů kompatibility.	ANO
28	Technologická obnova HW musí být bezvýpadková, data musí být v průběhu technologické obnovy stále přístupné. Během technologické obnovy nesmí dojít k změně na úrovni dat – zejména změna názvů, vlastnictví, nastavení přístupových oprávnění, retenčních period, narušení compliance statusu všech dat. Uchazeč musí popsat v předkládané dokumentaci mechanismus procedury technické obnovy zejména s důrazem na konzistenci a dostupnost dat.	ANO, stručně popsáno pod tabulkou. Dokumentace bude dodána s diskovým polem
29	Vzdálená správa – html5 prohlížeč bez nutnosti instalovat další a dodatečné produkty jako JAVA nebo ACTIVE-X komponenty, podporovány MS Explorer/Edge, Firefox. Musí umožňovat hromadné funkce mapování diskových prostředků hostům, kopírování konfigurace, či odebrání diskových prostředků vybraným hostům. Musí poskytovat provozní statistiky využití diskových prostředků, dále pak možnost zjistit stav opotřebení disků.	ANO
30	Management úložiště musí podporovat CLI a umožňovat automatizaci administrativních úkonů pomocí skriptů PowerShell, Python	ANO
31	Plná kompatibilita s aktuálními verzemi provozovaných OS Microsoft Windows Server, Hyper-V a VMware vSphere, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	ANO
32	Zdroje - min. 2 nezávislé napájecí zdroje v každém modulu, dostatečně dimenzované.	ANO
33	Napájení – 230V ~ 50Hz, odpovídající napájecí kabel se zakončením IEC320 C14 do stávajícího PDU.	ANO
34	Provozní teplota v rozsahu 10 – 35 °C.	ANO
35	Provozní relativní vlhkost v rozsahu 10 až 80% (bez kondenzace).	ANO
36	Chlazení – osazené ventilátory musí být vyměnitelné za provozu. Je vyžadována redundance instalovaných ventilátorů, chlazení zepředu dozadu.	ANO

1.3. Instalace a zprovoznění dle čl. III odst. 3 písm. c) této smlouvy

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Instalace a konfigurace dodaného diskového úložiště.	ANO
2	Doprava zboží, likvidace obalů.	ANO
3	Dodávka a implementace bude realizována v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v zadávací dokumentace.	ANO
4	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude provedena v místě plnění do stávajícího ICT prostředí zadavatele ve spolupráci s odborným personálem zadavatele.	ANO
5	Instalace do stávajícího racku 19". Napájení bude z PDU rozvaděče, napájecí kabely (zásuvky typu IEC C14) budou součástí dodávky.	ANO
6	Zhotovitel připojí diskové úložiště ke stávajícím přepínačům HPE 5700. Propojovací kabely (délky max. 10m) a SPF+ transceivery na straně diskového úložiště musí být součástí dodávky .	ANO
7	Instalace a zprovoznění všech částí díla bude prováděna za plného provozu informačních systémů zadavatele, bez jejich omezení.	ANO
8	Nabízené řešení nesmí odesílat žádná data z místní sítě, pokud to není předmětem dodávky. Pokud je předmětem dodávky externí komunikace, bude v rámci prováděcího projektu přesně popsán datový tok, aby bylo možné nastavit bezpečnostní kontroly komunikace.	ANO
9	Implementovaná zařízení a sw zakomponuje dodavatel do stávajícího monitorovacího systému (zadavatel používá Microsoft System Center 2022).	ANO
10	Spolupráce se zaměstnanci odboru IT při nastavení centrálního monitoringu, dodané řešení musí být možno integrovat prostřednictvím SNMP nebo management packu do stávajícího monitorovacího systému.	ANO
11	V průběhu implementace bude prováděno funkční testování jednotlivých komponent.	ANO
12	Součástí budou rovněž práce a služby, které ve smlouvě nejsou uvedeny ale zhotovitel, jakožto odborník, o nich vědět měl nebo mohl vědět.	ANO

1.4. Provozně-technické dokumentace dle čl. III odst. 3 písm. d) této smlouvy

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Vypracování a předání dokumentace skutečného provedení, která bude pokrývat min. následující oblasti: <ul style="list-style-type: none"> • Popis technologie, • Nastavené hodnoty, 	ANO

	<ul style="list-style-type: none"> • Administrace, • Instalace a nasazení, • Rozbor všech možných typů servisních požadavků a záležitostí s tím souvisejících. 	
2	Dokumentace bude splňovat požadavky zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů (podrobně vyhláška č. 529/2006 Sb.), zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.	ANO
3	Schémata, která budou upravována nebo doplňována v rámci dokumentace budou předána také ve formátu MS Visio.	ANO
4	V rámci provozně-technické dokumentace díla zhotovitel uvede grafické zobrazení v editovatelné formě (zadavatel využívá Microsoft Visio) a popis montáže do 19" racku s uvedením velikosti U, zakreslení umístění, počtem a typem napájení, propojením do infrastruktury.	ANO

1.5. Zaškolení správců z řad pracovníků objednatele dle čl. III odst. 3 písm. e) této smlouvy

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Zaškolení správců z řad pracovníků objednatele pro administraci, konfiguraci a manipulaci s diskovým úložištěm – vzdálený přístup, vypnutí, zapnutí, výměna/doplnění disků, upgrade firmware apod., v celkovém rozsahu min. 8 hod.	ANO
2	Zaškolení proběhne v prostorách objednatele, v případě souhlasu objednatele lze část školení uskutečnit také videokonferenčně.	ANO

1.6. Zkušební provoz dle čl. III odst. 3 písm. f) této smlouvy

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Ověření bezproblémového provozu diskového úložiště.	ANO
2	Testování odolnosti proti výpadkům	ANO
3	Zkušební provoz bude zakončen Akceptačními testy dle schváleného návrhu implementace, kdy budou otestovány požadované funkcionality. O výsledku akceptačních testů bude sepsán protokol.	ANO

1.7. Požadavky na licence

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Zadavatel požaduje poskytnutí veškerých potřebných licencí pro řádné fungování a provoz díla jako celku v souladu s návrhem implementace dle čl. III odst. 3 písm. a) této smlouvy.	ANO

2	Zhotovitel specifikuje název, počet a licenční podmínky ke všem nutným licencím v příloze smlouvy o dílo, a to včetně odůvodnění zvolené licenční nabídky, dále pak uvede licenční politiku, pravidla pro přidělení a případně změny v počtu licencí, typy a verze licencí.	ANO
3	Veškeré poskytnuté licence budou majetkem zadavatele.	ANO

1.8. Požadavky zadavatele na záruku a poskytování technické podpory:

Č.	Požadovaný parametr/vlastnost	Splněno ANO/NE
1	Záruční doba díla bude sjednána na dobu 60 měsíců (5 let). Záruční doba se bude vztahovat rovněž na veškerý software, který je součástí dodávaného hardware, včetně práva zadavatele na poskytování nových verzí software. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu a převzetí díla objednatelům dle čl. VI, odst. 2 této smlouvy	ANO
2	Technická podpora bude poskytována po dobu 60 měsíců (5 let) ode dne převzetí díla objednatelům dle čl. VI, odst. 2 této smlouvy. Poskytování technické a servisní podpory bude odpovídat nejlepším praxím dle rámce ITIL/ITSM.	ANO
3	Technická podpora a servis díla budou realizovány zhotovitelem případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.	ANO
4	Veškerá technická podpora musí být dostupná a komunikovat v českém jazyce, včetně přístupu k dedikovanému technickému pracovníkovi.	ANO
5	Technická podpora a servis budou realizovány v místě zadavatele.	ANO
6	Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory zhotovitele.	ANO
7	Kontaktní místo umožní příjem požadavku na servisní zásah prostřednictvím rozhraní HelpDesk provozovaného zhotovitelem, přičemž přístup do Help-Desku bude objednateli zhotovitelem zřízen. V případě nedostupnosti Help-Desku či jiné závažné okolnosti bude požadavek na provedení servisní činnosti ohlašován telefonicky na Hot-Line nebo e-mailem.	ANO
8	Hot-Line umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce na telefonním čísle v pracovních dnech v době 8:00 -16:00, příjem požadavku bude zajištěn lidskou obsluhou.	ANO
9	HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24x365.	ANO
10	HelpDesk umožní zadavateli upřesnit nebo doplnit požadavek.	ANO
11	Systém servisní podpory musí zadavateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Systém bude zadavateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadáný, v řešení, uzavřený apod) a musí zadavateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.	ANO

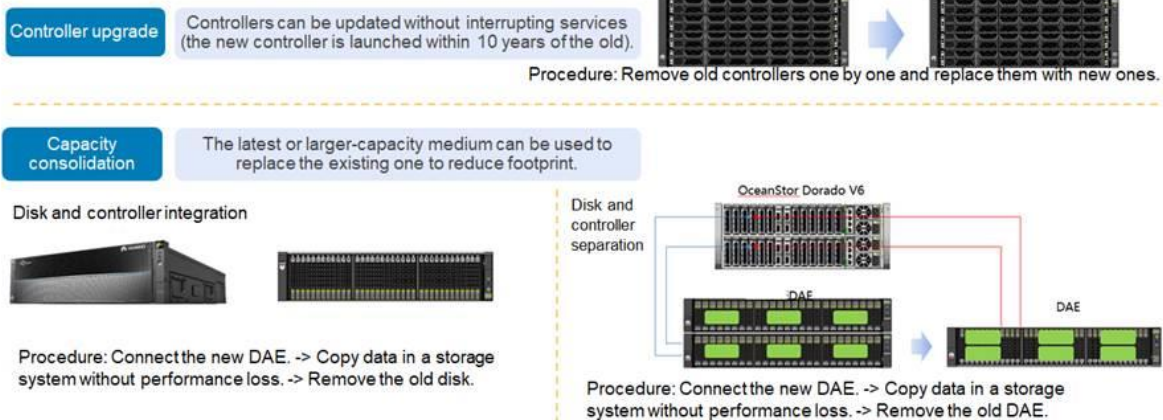
12	System servisní podpory musí poskytovat zadavateli přístup i k databázi uzavřených požadavků a způsobu jejich řešení, který bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení, po jejich vyřešení.	ANO
13	System servisní podpory musí umožňovat export dat, včetně obsahu požadavku a způsobu vyřešení. Tato funkcionality bude zhotovitelem poskytována bezúplatně minimálně na vyžádání zadavatele ve formátu minimálně *.xls a *.csv.	ANO
14	Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení budou provedeny nejpozději ve lhůtě do následujícího pracovního dne od nahlášení vady objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak	ANO
15	Počátkem lhůty pro zahájení odstranění vady je okamžik nahlášení vady objednatelem, avšak pouze za podmínky, že objednatel nahlásil vadu v pracovní den v době od 8:00 do 16:00 hodin. V případě, že objednatel vadu nahlásí v jiné době než v době uvedené v předchozí větě, má se za to, že objednatel nahlásil vadu nejbližšího následujícího pracovního dne v 8:00 hodin	ANO

Rozvedení odpovědi na požadavek č.28 v sekci „Minimální technické parametry diskového pole“

Disková pole OceanStor Dorado V6 jsou konstruována v tzv. FlashEver designu. Tento SW/HW design zaručuje, že při SW i HW upgradech pole pracuje dál a uživatel nepozná, že na zařízení probíhá nějaká údržba či upgrade. Detailní popis bude předán v dokumentaci.

FlashEver Product Design Capability: No Service Interruption or Risk During Hardware Update

- OceanStor Dorado V6 is compatible with the architecture of the future next-gen OceanStor Dorado Vx series. No data migration will be required for controller or disk replacement. As soon as the software is upgraded, hardware can be replaced online independently by L1 frontline engineers.



Doplnění k Technické specifikaci – část 1.2.4 - Minimální technické parametry diskového úložiště

ad parametr č. 8:

Nabídnutý systém je složený ze 4 navzájem propojených storage nodů, které tvoří redundantní scale-out NAS architekturu. Storage node je zde popsán jako storage controller.

V položkovém rozpisu uvedená zjednodušená položka "2 ks Dual-Controller Unit" tedy znamená, že jsou nabídnuty 2 x 2 kontroléry, tudíž celkem 4 storage kontroléry/nody. Z fyzického hlediska jsou vždy dva kontroléry/nody umístěny v jednom společném chassis a popis "2 ks Dual-Controller Unit" se tedy vztahuje ke dvěma kusů chassis (unit), které obsahují celkem 4 kontroléry.

Je tedy zřejmé, že požadavek na dodávku systému složeného minimálně ze 4 storage nodů je naplněn.

ad parametr č. 14:

Diskové pole se 4 kontrolery obsahuje celkem 16 ks portů 10GE. Tyto porty jsou již osazené od výrobce optickými transceivery SFP+. Viz. položky v rozpisu: "4 ports SmartIO I/O module(SFP+,10Gb ETH)" celkem 4ks. Počet SFP+ je tedy 4 x 4 porty = 16ks SFP+. V položkovém rozpisu samostatně uvedených 8ks SFP+ transceiverů se vztahuje k protistraně připojení, tedy k 8 optickým portům na straně switchů. Řešení tedy odpovídá požadavku Zadavatele v bodě ZD 1.2.3, kde se uvádí "Úložiště bude zapojeno min. přes 8x 10Gbps optické moduly SFP+ SR vůči dvěma switchům HPE 5700 v linkové agregaci. Ostatní síťová rozhraní zůstanou nezapojena, pokud to není pro správnou funkci potřeba.

Název nabídky:

Dodávka lokálního úložiště pro DTM Královéhradeckého kraje



Příloha č. 2 Smlouvy o dodávce diskového úložiště, implementaci a poskytování podpory

Cenová specifikace

Č.	Části díla	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH	DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
1	Zpracování návrhu implementace dodaného hardware	19 500,00	21%	4 095,00	23 595,00
2	Dodávka diskového úložiště a souvisejících technologií	3 284 014,00	21%	689 642,94	3 973 656,94
3	Instalace a zprovoznění díla	58 500,00	21%	12 285,00	70 785,00
4	Zhotovení provozně-technické dokumentace k dílu	39 000,00	21%	8 190,00	47 190,00
5	Zaškolení správců	29 250,00	21%	6 142,50	35 392,50
6	Zkušební provoz	39 000,00	21%	8 190,00	47 190,00
	Celková cena díla	3 469 264,00		728 545,44	4 197 809,44