

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace

se sídlem Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice
zastoupená Ing. Liborem Tejnilem, ředitelem
zapsaná u živnostenského odboru Úřadu městské části Praha 10
IČO: 00000582, DIČ: CZ00000582

Bankovní spojení: [REDAKCE], číslo bankovního účtu: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: podatelna@vlrz.cz
jako **OBJEDNATEL** (dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

KSP Computer & Services, s. r. o.

se sídlem Havlíčkova 1680/13, 110 00 Praha 1 – Nové Město
vedená u Městského soudu v Praze, C 123420
zastoupená Jurajom Pavlom, jednatelem
IČO: 27875849, DIČ: CZ27875849

Bankovní spojení: [REDAKCE], číslo bankovního účtu: [REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Adresa pro doručování korespondence: [REDAKCE]
jako **ZHOTOVITEL** (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají na veřejnou zakázku malého rozsahu „**VLRZ – Systém pro ukládání záloh**“, zadávanou pod systémovým číslem v NEN: N006/25/V00033378, tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

1 Předmět a účel smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo definované touto smlouvou a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
- 1.2 Dílem se pro účely této smlouvy úprava předmětu díla, který se pro účely této smlouvy rozumí informační systém objednatele.
- 1.3 Úpravou předmětu díla se rozumí:
 - 1.3.1 **dodávka a instalace systému pro ukládání offline záloh**, který je v podrobnostech vymezen v příloze č. 1 této smlouvy – technická specifikace, přičemž instalace systému pro ukládání offline záloh zahrnuje zejména kompletaci jednotlivých komponent systému, jejich instalaci do standardních 19" skříní, aktualizaci firmwarů a instalaci základních softwarových balíčků a funkcionalit; a
 - 1.3.2 **implementace** dodaného systému pro ukládání offline záloh do informačního systému objednatele, který je popsán v části 4. přílohy č. 1 této smlouvy.
- 1.4 Účelem této smlouvy získání centralizovaného, bezpečného a efektivního systému pro zálohování a ochranu dat objednatele, umožňující rychlou reakci na provozní incidenty, minimalizaci rizika ztráty dat a dlouhodobou udržitelnost zálohovacího prostředí.

2 Cena za dílo

- 2.1 Cena za dílo se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši **1 271 519,00 Kč bez DPH** (slovy: jeden milion dvě stě sedmdesát jedna tisíc pět set devatenáct korun českých). V takto stanovené ceně za dílo jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění apod.). Cena za dílo je stanovena dle cenové kalkulace (rozpočtu), která jako příloha č. 2 tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 2.2 Cenu za dílo je možné zvýšit pouze na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2 této smlouvy.

3 Čas a místo plnění

- 3.1 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup do informačního systému objednatele za účelem provedení díla v nezbytném rozsahu, a to po předchozí dohodě zhotovitele s kontaktní osobou objednatele. Přístup zhotoviteli objednatel zabezpečí na adrese Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně dokončené dílo nejpozději do **5 týdnů** od počátku účinnosti této smlouvy.
- 3.3 Místem plnění je Vojenská lázeňská a rekreační zařízení, příspěvková organizace, Magnitogorská 1494/12, 101 00 Praha 10 – Vršovice.

4 Způsob provádění díla

- 4.1 Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
- 4.2 Zhotovitel je povinen vést zkušební a kontrolní záznamy k předmětu plnění dle této smlouvy tak, aby bylo možno prokázat shodu díla s požadavky stanovenými ve smlouvě.
- 4.3 Zhotovitel je dále povinen:
 - 4.3.1 provést dílo v souladu s požadavky zadavatele, které jsou jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy;
 - 4.3.2 provést dílo tak, aby splňovalo požadavky na informační systémy dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, a v příslušných prováděcích předpisech;
 - 4.3.3 v rámci plnění jednotlivé komponenty systému pro ukládání offline záloh instalovat dle standardů výrobce/výrobců dodávaných komponent;
 - 4.3.4 plnění poskytnout osobami s odbornou způsobilostí, ze které zhotovitel prokazoval v rámci příslušného zadávacího postupu technickou kvalifikaci ve smyslu § 79 odst. 2 písm. d) zák. č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů;
 - 4.3.5 provést dílo tak, aby splňovalo podmínky a požadavky stanovené v zákoně č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů, a v příslušných prováděcích předpisech;
 - 4.3.6 plnit předmět smlouvy v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi normami obsahujícími technické specifikace a technická

řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že postupy a služby, případně materiály či výrobky, vyhovují předmětu smlouvy a veškerým zadávacím podmínkám veřejné zakázky;

- 4.3.7 provést dílo s využitím komponentů a dílů nových, nepoužitých a určených pro trh Evropské unie; zboží musí pocházet z oficiální distribuční sítě výrobce nebo být ekvivalentní, pokud splňuje veškeré záruční a servisní podmínky stanovené výrobcem pro EU trh; servisní podpora musí být zajištěna po dobu nejméně 5 let prostřednictvím subjektu, který je oprávněn poskytovat záruční a pozáruční servis s plnou garancí výrobce;
- 4.3.8 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 smlouvy ovlivnit;
- 4.3.9 upozornit objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo dostatečně sníží;
- 4.3.10 chránit práva duševního vlastnictví objednatele a třetích osob; a
- 4.3.11 upozorňovat objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů objednatele.
- 4.4 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve smyslu § 2593 občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu díla provádět. Za tímto účelem je zhotovitel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, vyžádanou objednatelem, dále je zhotovitel povinen umožnit objednateli vstup do veškerých prostor, ve kterých je dílo prováděno nebo které s prováděním díla souvisejí.
- 4.5 Dílo je provedeno, je-li zhotovitelem dokončeno a objednatelem převzato. Dílo je dokončeno, nevykazuje-li vady, jsou-li k němu všechny doklady a dokumenty nutné k užívání díla (např. zákonem stanovené revizní zprávy) a je-li zhotovitelem předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu.
- 4.6 Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v termínu, který je uveden v čl. 3.2 této smlouvy, v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.3 této smlouvy. Objednatel požaduje, aby zhotovitel odevzdal dokončené dílo objednateli jako celek, a to včetně:
 - 4.6.1 dokladů a dokumentů prokazujících shodu díla s požadavky stanovenými v této smlouvě;
 - 4.6.2 dokladů a dokumentů nutných k užívání díla (např. návody k použití);
 - 4.6.3 kompletní dokumentace a poznámek k vydání (release notes) k celému systému i všem návazným komponentům nutných k užívání díla, a to v českém jazyce, obsahem i kvalitou srovnatelné s aktuální dokumentací v anglickém jazyce; a
 - 4.6.4 dokladů a dokumentů nutných k převzetí díla.
- 4.7 Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen převzít částečné plnění díla nebo dílo, které není ve smyslu této smlouvy dokončené.
- 4.8 Předání dokončeného díla zhotovitelem objednateli bude provedeno po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodině s kontaktní osobou objednatele.

Při předání díla zhotovitelem objednateli bude provedena prohlídka díla a zhotovitelem předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu (dále jen „prohlídka plnění“).

- 4.9 Prohlídku plnění za objednatele provede kontaktní osoba objednatele, přičemž:
- 4.9.1 **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené**, je **objednatel** po provedené prohlídce **oprávněn odmítnout dílo převzít**. O nepřevzetí plnění bude objednatelem vyhotoven **zápis**, ve kterém objednatel uvede veškeré výhrady, pro které nebylo dílo převzato.
- 4.9.2 **není-li dílo** ve smyslu této smlouvy **dokončené a nevyužije-li objednatel svého práva odmítnout dílo převzít, objednatel dílo převezme s výhradami**. Zhotovitel bere na vědomí, že tak objednatel učiní pouze tehdy, je-li to pro objednatele výhodné. Do okamžiku vypořádání všech výhrad nebude dílo považováno za dokončené.
- 4.9.3 **v ostatních případech objednatel dílo převezme bez výhrad**.
- 4.10 O převzetí díla bude smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí díla (dále jen „protokol“), který bude obsahovat zejména následující údaje:
- 4.10.1 číslo smlouvy;
- 4.10.2 soupis provedených prací a soupis dílů vmontovaných při provádění díla do předmětu díla, a to po položkách (tj. minimálně v členění rozpočtu);
- 4.10.3 popis stavu díla (tj. zda je dílo dokončené či nikoliv) a zvolený postup jeho převzetí objednatelem, tj. zda je dílo objednatelem převzato dle čl. 4.9.2 této smlouvy (tj. s výhradami) nebo dle čl. 4.9.3 této smlouvy (tj. bez výhrad);
- 4.10.4 podrobný popis veškerých výhrad, je-li dílo převzato objednatelem dle čl. 4.9.2 této smlouvy;
- 4.10.5 datum převzetí díla objednatelem; a
- 4.10.6 podpisy kontaktních osob obou smluvních stran.
- 4.11 Protokol před předáním díla připraví zhotovitel tak, že v něm uvede údaje dle čl. 4.10.1 a čl. 4.10.2 této smlouvy.
- 4.12 Protokol je úplný pouze tehdy, obsahuje-li náležitosti stanovené touto smlouvou. Dílo se považuje za převzaté objednatelem okamžikem podpisu úplného protokolu kontaktní osobou objednatele.

5 Vlastnické právo a právo užití

- 5.1 K movitým věcem, které jsou součástí díla, nabývá objednatel vlastnické právo okamžikem převzetí díla. Ke stejnému okamžiku přechází na objednatele nebezpečí škody na předaných věcech. Do nabytí vlastnického práva uděluje zhotovitel objednateli právo tyto věci užívat v rozsahu a způsobem, který vyplývá z účelu smlouvy.
- 5.2 K předmětům požívajícím ochrany autorského díla podle zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „autorské dílo“), které jsou součástí díla, nabývá objednatel dnem poskytnutí autorského díla objednateli k užívání nevýhradní právo užití takového autorské dílo všemi způsoby nezbytnými k naplnění účelu vyplývajícím ze smlouvy, a to po celou dobu trvání autorského práva k autorskému dílu, resp. po dobu autorskoprávní ochrany, **v rozsahu množstevním, časovém a územním stanoveném v příloze č. 1 této smlouvy** (dále jen „licence“). Součástí licence je rovněž neomezené

právo objednatele poskytnout třetím osobám podlicenci k užití autorského díla v rozsahu shodném s rozsahem licence, souhlas zhotovitele k postoupení licence na třetí osoby a souhlas zhotovitele udělený objednateli k provedení jakýchkoliv změn nebo modifikací autorského díla, a to i prostřednictvím třetích osob. Licence se automaticky vztahuje i na všechny nové verze, aktualizované verze, i na úpravy a překlady autorského díla dodané zhotovitelem. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva autorů k autorskému dílu a že má souhlas autorů k uzavření těchto licenčních ujednání a že toto prohlášení zahrnuje i taková práva autorů, která by vytvořením autorského díla teprve vznikla.

- 5.3 Zhotovitel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob. Nebude-li možné po zhotoviteli spravedlivě požadovat udělení licence v rozsahu dle čl. 5.2 této smlouvy, zejména proto, že se jedná o tzv. standardní počítačové programy, je zhotovitel povinen na to písemně objednatel upozornit spolu s náležitým odůvodněním a poskytnout objednateli nebo zajistit pro objednatele poskytnutí licence či podlicence v nejširším možném rozsahu. Postup dle předchozí věty je možný jen s výslovným písemným souhlasem objednatele, přičemž objednatel tento souhlas neodmítne udělit bez vážného důvodu.
- 5.4 Práva získaná v rámci plnění smlouvy přecházejí i na případného právního nástupce objednatele. Případná změna v osobě zhotovitele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci smlouvy zhotovitelem objednateli.
- 5.5 Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorskému dílu je zahrnuta v ceně díla.

6 Platební podmínky

- 6.1 Nárok na úhradu ceny za dílo objednatelem zhotoviteli vzniká po převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami. Úhrada ceny za dílo bude provedena na základě zhotovitelem vystaveného elektronického daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Objednatel neposkytuje zálohy.
- 6.2 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění. Zhotovitel je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu za dílo rozepsat po jednotlivých položkách rozpočtu.
- 6.3 Daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli prostřednictvím elektronické pošty na e-mailovou adresu fakturace@vlrz.cz. Objednatel zaplatí cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury).
- 6.4 Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
- 6.5 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li zhotovitel v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba

důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.

- 6.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 6.3 této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.
- 6.7 Budou-li u zhotovitele, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn při úhradě ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

7 Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za to, že dílo je v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a touto smlouvou. Práva z vadného plnění se řídí § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2 Zhotovitel je povinen poskytnout plnění dle smlouvy v nejvyšší dostupné kvalitě a odpovídá za to, že případné vady plnění poskytnutého dle smlouvy zjištěné v záruční době řádně odstraní, případně nahradí plněním bezvadným, v souladu s touto smlouvou.
- 7.3 Zhotovitel uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost díla. Poskytnutím záruky za jakost zhotovitel přejímá závazek, že dílo nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované smlouvou.
- 7.4 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v trvání **60 měsíců** (tj. záruční doba činí 60 měsíců), v níž je objednatel oprávněn zhotoviteli vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí díla objednatelem, bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, a okamžikem vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.
- 7.5 Záruční doba neběží:
- 7.5.1 po dobu, po kterou objednatel nemůže dílo, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá zhotovitel;
- 7.5.2 po dobu, po kterou zhotovitel odstraňuje vady plnění, za které odpovídá zhotovitel a které sice nebrání objednateli v řádném užívání plnění, ale vyskytnou se opakovaně.
- 7.6 Záruční doba neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad zhotoviteli až do dne, kdy zhotovitel odevzdá objednateli příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.
- 7.7 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.

8 Smluvní pokuty

- 8.1 Za nesplnění závazku z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1 je-li zhotovitel v prodlení s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.2 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH, přičemž za poslední den prodlení se považuje den převzetí díla objednatelem,

bylo-li dílo převzato objednatelem bez výhrad, anebo okamžik vypořádání všech výhrad, bylo-li dílo objednatelem převzato s výhradami.

- 8.1.2 je-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad díla a vad, na něž se vztahuje záruka, v objednatelém stanovených termínech, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH.
- 8.2 Objednatel uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u zhotovitele výzvou. Zhotovitel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu objednateli do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3 Smluvní pokutu zaplatí zhotovitel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

9 Ukončení smlouvy

- 9.1 Tato smlouva zaniká některým ze způsobů stanoveným občanským zákoníkem, není-li dále touto smlouvou stanoveno jinak.
- 9.2 Jedná-li se o výpověď, lze tuto smlouvu ukončit pouze výpovědí ze strany objednatele; výpovědní doba v takovém případě činí 10 dnů ode dne doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
- 9.3 Jedná-li se o jednostranné odstoupení pro její podstatné porušení, lze tuto smlouvu ukončit pouze jednostranným odstoupením od této smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení zhotovitelem; podstatným porušením této smlouvy zhotovitelem se pro účely této smlouvy rozumí:
- 9.3.1 prodlení zhotovitele s předáním dokončeného díla objednateli ve lhůtě sjednané v čl. 3.2 této smlouvy po dobu delší než 10 dnů; a
- 9.3.2 opakované porušení povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.
- 9.4 Objednatel je oprávněn ukončit tuto smlouvu, příp. závazek z této smlouvy, také dle § 223 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

10 Zvláštní ujednání

- 10.1 Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným statutárními zástupci obou smluvních stran nebo osobami oprávněnými za smluvní strany jednat, a to ve stejné podobě, v jaké byla uzavřena smlouva. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3 Kontaktní osoba objednatele je za objednatele oprávněna činit pouze tyto úkony:
- 10.3.1 dohodnout se zhotovitelem den, čas a dobu přístupu k předmětu díla za účelem provedení díla – čl. 3.1 této smlouvy;

- 10.3.2 dohodnout se zhotovitelem den a čas předání díla – čl. 4.8 této smlouvy; a
- 10.3.3 odmítnout dílo převzít dle čl. 4.9.1 této smlouvy, převzít dílo bez výhrad dle čl. 4.9.3 této smlouvy a převzít dílo s výhradami dle čl. 4.9.2 této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít dílo a podpisu protokolu.

Kontaktní osoba objednatele není oprávněna zejména rozhodnout nebo se zhotovitelem dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Úkony učiněné kontaktní osobou objednatele nad takto vymezený rámec nezavazují objednatele.

- 10.4 Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku nebo závazek vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.5 Zhotovitel v souvislosti s plněním této smlouvy na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
- 10.6 V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této smlouvy.
- 10.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.8 Tato smlouva se pořizuje ve dvou vyhotoveních, každé s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli smlouvu včetně příloh ve strojově čitelném formátu. V případě, že tato smlouva bude uzavírána v elektronické podobě, považuje se za její podepsání připojení zaručeného elektronického podpisu osoby v souladu s dikcí nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 910/2014 (nařízení eIDAS). Smlouva je v elektronické podobě uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou smluvních stran.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Rozpis ceny

V Praze, dne

V Praze, dne

Za objednatele
Ing. Libor Tejnil, ředitel

Za zhotovitele
Juraj Pavol, jednatel

System pro ukládání offline záloh – technická specifikace

1. Obecný popis dodávaného systému

Předmětem plnění je dodávka, implementace a zprovoznění komplexního systému pro zálohování a dlouhodobou ochranu dat objednatele, zahrnujícího deduplikační diskové úložiště, zálohovací server a páskovou knihovnu pro offline zálohy. System je určen k zajištění efektivního, bezpečného a spolehlivého ukládání, správy a obnovy dat napříč prostředím objednatele.

Navrhované řešení je plně kompatibilní se stávající IT infrastrukturou objednatele a umožňuje integraci s již používanými technologiemi, zálohovacím softwarem a procesy správy dat. Cílem implementace je zvýšení úrovně dostupnosti a integrity dat, zjednodušení správy zálohovací infrastruktury, zvýšení výkonu zálohovacích procesů a současné snížení nároků na úložnou kapacitu prostřednictvím pokročilé deduplikace a komprese dat.

Součástí plnění je dodávka, nastavení a implementace následujících prvků ICT:

- deduplikační diskové úložiště pro primární zálohy, poskytující vysoký výkon, škálovatelnost a pokročilé mechanismy ochrany uložených dat,
- zálohovací server zajišťující řízení zálohovacích procesů, jejich optimalizaci a integraci se stávajícími systémy objednatele,
- pásková knihovna umožňující automatizovanou tvorbu a správu offline záloh s možností postupného rozšiřování kapacity podle potřeb objednatele.

Celé řešení je implementováno s důrazem na:

- **bezpečnost a odolnost vůči kybernetickým hrozbám**, zejména ransomware,
- **automatizaci a centralizovanou správu** prostřednictvím jednotného webového rozhraní,
- **škálovatelnost** v oblasti kapacity i výkonu,
- **kompatibilitu se stávající infrastrukturou** objednatele,
- a **zajištění dostupnosti záloh pro rychlou obnovu** v případě havárie, poruchy nebo kybernetického incidentu.

System poskytuje vícevrstvou ochranu dat (disk – páska – offline) v souladu s principy „3-2-1“ zálohování a vytváří technologický základ pro dlouhodobě udržitelné a bezpečné ukládání kritických informací objednatele.

2. Provozní model a správa systému

System je začleněn do stávající infrastruktury objednatele tak, že umožňuje centrální správu, monitoring a konfiguraci prostřednictvím jednotného rozhraní přístupného z prostředí IT oddělení objednatele. Správa systému je zajišťována interními administrátory objednatele s přidělenými oprávněními dle uživatelských rolí. Zhotovitel zajišťuje proškolení určených pracovníků objednatele a předal kompletní technickou a uživatelskou dokumentaci.

System umožňuje:

- automatizovaný dohled nad stavem a výkonem jednotlivých komponent,
- sledování využití kapacity a zdraví uložených dat,

- generování pravidelných reportů a upozornění při zjištění závad nebo rizikových stavů,
- funkci **call-home** pro automatické odesílání informací o chybových stavech výrobci zařízení a zajištění servisního zásahu bez nutnosti manuálního nahlášení.

Provoz systému je zajištěn v rámci víceúrovňové servisní podpory výrobce nebo zhotovitele, zahrnující pravidelné aktualizace firmwaru, bezpečnostní záplaty a technickou asistenci po dobu stanovenou smlouvou. Řešení je kompatibilní se stávajícími nástroji pro dohled a správu IT infrastruktury objednatele.

3. Popis jednotlivých komponent dodávaného systému

Deduplikační diskové úložiště

Obchodní označení zboží (výrobku)		Výrobce
OceanProtect X3000 Backup Storage		Huawei
Výkon a škálovatelnost		
1.	1 ks deduplikačního diskového úložiště	
2.	diskové úložiště disponuje alespoň 56TB čisté využitelné kapacity (kapacita, která je dostupná pro uložení dat a lze ji zkontrolovat prostřednictvím management nástrojů); kapacita je ochráněna pomocí RAID6 a jednoho HotSpare	
3.	diskové úložiště umožňuje rozšiřování minimálně do 300TB čisté kapacity	
4.	minimální propustnost pro zápis 18TB/h (s využitím akceleračních modulů na zdrojovém zařízení)	
5.	minimální propustnost pro čtení 1TB/h	
6.	úložiště je osazeno minimálně 12x 10Gbps SFP+ včetně optických modulů	
7.	podpora až 270 konkurenčních zálohovacích úloh per fyzický systém	
8.	zařízení při ukládání dat využívá princip in-line deduplikace na cíli na principu variabilní délky bloku	
9.	architektura diskové úložiště pro deduplikace využívá procesorový výkon a není závislá na počtu a typu backendových disků	
10.	zálohovací diskové úložiště má vysokou dostupnost (HA) a obsahuje duální řadiče active-active	
11.	řadiče obsahují RAM cache celkem min. 256 GB	
12.	zálohovací diskové úložiště je osazeno SSD disky pro data caching dle doporučení výrobce	
13.	zálohovací diskové úložiště konsoliduje a centralizuje zálohovací prostředí (lokální i vzdálené) – všechna data jsou deduplikována v rámci jednoho boxu (žádné separátní množiny deduplikovaných úložišť)	
Integrace a interoperabilita		
14.	zařízení podporuje minimálně následující protokoly: CIFS, NFS, FC a umožňuje jejich současné použití	
15.	zařízení umožňuje přímou integraci s různými typy zálohovacích SW (minimálně Veeam B&R, Commvault, Microfocus Data Protector, IBM TSM, Veritas NetBackup, Networker, Arcserve, Quest, Oracle RMAN)	
16.	zálohovací diskové úložiště je univerzální z hlediska podpory datových typů zálohovaných dat, podporuje min. všechny datové typy používané v produkčním prostředí – soubor a tisk, databáze, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange	
17.	deduplikace je prováděna přes celé zálohovací prostředí – jak přes všechny aplikace, tak přes cílová úložiště	

18.	zařízení umožňuje současnou podporu standardních aplikací, platforem a protokolů bez nutnosti změny instalované infrastruktury (např. nutnost výměny zálohovacího SW, změny topologie sítě apod.)
19.	diskové úložiště je kompatibilní se standardem OpenStorage
20.	diskové úložiště umožňuje ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik
21.	diskové úložiště umožňuje případnou distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zdrojové zařízení (backup klienta nebo backup server) z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí a z důvodu úspor na slabých datových linkách
22.	diskové úložiště disponuje funkcí multitenancy (umožňuje logické dělení diskového prostoru pro různé skupiny uživatelů s právy pouze na tyto logické jednotky se schopností definice tenant administrator)
23.	diskové úložiště poskytuje stejné výsledky deduplikace zálohy Oracle prostředí bez ohledu na Oracle multiplexing
Replikace	
24.	diskové úložiště obsahuje licenci pro replikaci do záložní lokality
25.	diskové úložiště posílá pouze deduplikovaná zkomprimovaná data
26.	diskové úložiště podporuje alespoň následující scénáře pro replikaci: 1:1, M:1 a kaskádovou replikaci
27.	replikaci je možno spustit ve stejném čase jako zálohu bez dopadu na výkon zálohy
28.	diskové úložiště umožňuje rozšíření o funkcionalitu šifrování replikačního toku data-in-flight
Spolehlivost, ochrana a obnova	
29.	zařízení disponuje interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, že je možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku
30.	zařízení obnovuje data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache)
31.	zařízení disponuje funkcionalitou pro šifrování ukládaných data metodou data-at-rest
32.	zařízení je osazeno HotSpare diskem
33.	zařízení obsahuje kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat
Pokročilá ochrana dat (ochrana proti ransomware)	
34.	nabízené zařízení umožňuje šifrování dat a disponuje i nástroji pro správu klíčů
35.	uložiště umožňuje nastavit retenční lhůty uložených dat, granulárně podle definovaných politik
36.	retenční zámek úložiště chrání data před změnou, nebo smazáním před vypršením retenční lhůty
37.	uložiště disponuje mechanismem ochrany dat a samotného úložiště před napadením útočníkem z prostředí objednatele i mimo toto prostředí (např. hackerský útok, ransomware apod.)
38.	uložiště umožňuje tzv. HW hardening – konkrétně takové nastavení, aby nebylo možno jedním uživatelem s dostatečnými právy manipulovat s uloženými daty nebo systémovým nastavením
39.	řešení je schopno zajistit sadu dat k obnově tak, aby v případě úspěšného hackerského útoku na prostředí objednatele, nebyla data uložená v tomto zařízení kompromitována a mohla být použita – řešení disponuje centrální konzolí (rozhraním) pro tuto obnovu, řešení je nezávislé na SW pro zálohování

40.	diskové úložiště obsahuje funkci WORM pro nesmazatelné a nezměnitelné uložení dat po definovanou retenční periodu
Správa (management)	
41.	diskové úložiště umožňuje správu prostřednictvím jednotného webového rozhraní
42.	diskové úložiště poskytuje funkcionalitu automatického reportingu
43.	diskové úložiště poskytuje funkcionalitu automatický call-home
44.	diskové úložiště umožňuje správu na principu rolí s různými typy oprávnění
45.	zařízení je plně kompatibilní se stávajícím zálohovacím systémem objednatele

Backup server

Obchodní označení zboží (výrobku)		Výrobce
PowerEdge R660xs		Dell
Backup server		
46.	Form Factor a vnitřní uspořádání	<ul style="list-style-type: none"> • rack server o velikosti 1U • pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, barevně značené hot-plug vnitřní komponenty • server dodán s rackmount příslušenstvím s výsuvnými ližinami včetně pohyblivého ramene pro zachycení kabeláže
47.	CPU	<ul style="list-style-type: none"> • dvousocketový systém osazený jedním CPU Intel Xeon Scalable, min. generace 4, min. řady Silver • min. 12 – max. 16 Core CPU, základní frekvence CPU min 2GHz, max. TDP 150W (referenční CPU Intel Xeon Silver 4410Y 2G, 12C/24T)
48.	RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 64 GB • použití DIMMs s min. 4800MTs – DDR5 • server s minimálně 8mi DIMM sloty na CPU
49.	Diskový subsystém	<ul style="list-style-type: none"> • server podporuje současné zapojení minimálně 8 x 2.5“ diskových pozic pro SSD, SAS disky • server akceptuje rotační i SSD disky, včetně jejich kombinace v rámci jednoho chassis • server osazený 2 x M.2 480GB BOSS SSD v RAID1 (mirroring)
50.	Síťové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • 1x DualPort 1Gb Base-T síťová karta + 1x DualPort 10/25Gb SFP28 síťová karta • včetně 2x optického transceiveru SFP28 10Gb SR
51.	Napájení	<ul style="list-style-type: none"> • redundantní síťové napájecí zdroje s min. 700 W • schopnost nastavení limitů výkonu a spotřeby (Power Budgeting) • účinnost minimálně 80 PLUS Titanium • včetně dvou napájecích C13-C14 PDU kabelů
52.	Interface	<ul style="list-style-type: none"> • min. 3 x USB (1 vpředu, 2 vzadu) • 1 x VGA • server umožňuje komunikaci s páskovou knihovnou specifikovanou níže
53.	Čelní kryt (bezel)	<ul style="list-style-type: none"> • uzamykatelný čelní kryt bránící neoprávněnému vytažení disků

54.	Kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Server® 2019, x64 • VMware vSphere™ • SUSE® Linux® Enterprise Server • Red Hat® Enterprise Linux • Citrix® XenServer™
Funkce vzdáleného managementu		
<i>Typ: Management Serveru (OOB)</i>		
55.	dedikovaný 1Gb RJ-45 port se schopností failover konfigurace na jeden z portů na základní desce (LOM)	
56.	schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému	
57.	podpora VLAN a LLDP Discovery síťové infrastruktury, protokoly IPv4 a IPv6	
58.	management serveru nezávislý na operačním systému	
59.	schopnost stažení aktualizací lokálně z internetu (FTP, nebo HTTP)	
60.	podpora IPMI 2.0	
61.	vestavěná diagnostika komponent	
62.	vestavěný HTML5 server pro správu bez nutnosti instalace ActiveX nebo Java pluginů, platí i pro vzdálenou konzoli KVM over IP	
63.	přístup po SSL, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE	
64.	schopnost uložení instalačního ISO obrazu OS na interní média managementu	
65.	HTML5 GUI management vestavěný v managementu	
66.	schopnost přesměrování sériové linky managementu po LAN	
67.	lokální a vzdálené CLI/SSH	
68.	podpora IPv4 a IPv6	
69.	schopnost lokální a vzdálené konfigurace managementu a HW komponent	
70.	podpora alertů e-mailem	
71.	zabezpečená komunikace SSH/HHTPS	
72.	podpora SNMP	
73.	záznam a přehrání záznamu situace posledního crash-screen operačního systému	
74.	management nástroje poskytují ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (úložiště nezávislé na OS)	
75.	management nástroje poskytují diagnostiku serveru bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru; diagnostika spouštěná z optické mechaniky nebo jiného externího zařízení není přípustná (např. USB flash disk, SD karta atd.)	
76.	vzdálený reset, reboot s korektním ukončením OS, vypnutí a zapnutí serveru, včetně odpojení zdrojů (power cycle), podpora serverových konfiguračních profilů pro kompletně automatický deployment serverů vzdáleně i lokálně (Zero Touch deployment)	
77.	schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému	
78.	podpora plné integrace do VMWare vSphere Lifecycle Manageru včetně updatu firmwaru všech komponent	
79.	OOB karta má vestavěnou funkcionalitu automatického odeslání hrozících či vzniklých chybových stavů na helpdesk výrobce serverů a automatického vytvoření servisního incidentu na základě kterého se automaticky rozběhne servisní zásah (call-home)	
80.	pokud všechny zmíněné funkce managementu vyžadují licenci, pak je součástí dodávky	

81.	pokud funkcionalita OOB vyžaduje dodávku či aktivaci SW produktem, pak součástí nabídky musí být časově neomezená licence příslušného SW včetně servisní podpory na 5 let
Typ: OEM licence	
82.	časově neomezená OEM licence Windows Server 2022 Standard 16CORE

Pásková knihovna pro offline backup

Obchodní označení zboží (výrobku)	Výrobce
TS4300 Tape Base	IBM
Pásková knihovna pro offline backup	
83.	1ks Páskové knihovny o velikosti 3U s 40 sloty pro LTO média
84.	základní jednotka páskové knihovny obsahuje sloty pro 3 páskové mechaniky
85.	páskovou knihovnu je možné rozšířit pomocí expanzních modulů až na kapacitu 640 slotů pro LTO média
86.	dodána jedna mechanika SAS LTO9, včetně 2m SAS kabelů (HDmini SAS)
87.	pásková knihovna podporuje páskové mechaniky s protokolem FibreChannel a SAS
88.	pásková knihovna podporuje páskové mechaniky s protokolem SAS LTO7 až SAS LTO9
89.	pásková knihovna disponuje displejem se schopností zobrazení stavu knihovny, manipulaci s páskami a základním nastavením knihovny
90.	pásková knihovna plně podporuje enkrypci dat
91.	součástí dodávky je min. jedna čistící páska LTO
92.	součástí dodávky jsou štítky čárového kódu pro dodávaná LTO média
93.	dodávka zahrnuje min. 10ks LTO8 pásek včetně labelu

4. Popis infrastruktury objednatele

V souvislosti s plněním smlouvy je podstatná pouze informace, že informační systém objednatele zahrnuje zejména:

- virtualizační platformu VMware vSphere 7; a
- zálohovací software Veeam Backup 12 – Enterprise Plus Edition.

* * *

* *

*

Rozpis ceny

Položka	Obchodní označení produktu	Jednotka	Množství	Cena za jednotku bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
Dodávka věcí tvořící systém pro ukládání záloh	OceanProtect X3000 Backup Storage - Huawei <i>(Deduplikační diskové uložení vč. veškerého příslušenství, licencí, dokumentace a instalace a zprovoznění)</i>	kus	1	642 575,00	642 575,00
	PowerEdge R660xs - Dell <i>(Backup server vč. veškerého příslušenství, licencí, dokumentace a instalace a zprovoznění)</i>	kus	1	154 330,00	154 330,00
	TS4300 Tape Base - IBM <i>(Pásková knihovna pro offline backup vč. veškerého příslušenství, licencí, dokumentace a instalace a zprovoznění)</i>	kus	1	369 614,00	369 614,00
Implementace systému		hod	56	1 400,00	78 400,00
Ostatní související náklady (dopravné, zpracování dokumentace apod.)					26 600,00
Cena celkem bez DPH (Kč)					1 271 519,00

**
*