

## RÁMCOVÁ DOHODA

Číslo Rámcové dohody: 01IN-005600

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 710 000 0002

Název související veřejné zakázky: Technická infrastruktura pro zpracování dat

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako „**Rámcová dohoda**“):

**1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.**

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4  
IČO: 65993390  
DIČ: CZ65993390  
právní forma: státní podnik  
zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedeného u Městského soudu v Praze  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupeno: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]  
(dále jen „**ŘSD**“)

a

**2. XANADU a.s.**

se sídlem: Žirovnická 2389/1a, 106 00 Praha 10  
IČO: 14498138  
DIČ: CZ14498138  
zápis v obchodním rejstříku: Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 17555  
právní forma: akciová společnost  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupen: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]

(dále jen „**Dodavatel**“)

(ŘSD a Dodavatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo každý samostatně jen „**Smluvní strana**“)

## I.

### ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Rámcová dohoda je uzavřena v souladu s § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**NOZ**“) a § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“).
- 1.2 Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku, jejíž název je uveden výše (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávanou ŘSD v režimu ZZVZ.
- 1.3 Rámcová dohoda je uzavřena pouze s jedním dodavatelem a při uzavírání dílčích smluv tak bude postupováno ve smyslu § 134 ZZVZ bez obnovení soutěže.
- 1.4 ŘSD prohlašuje, že:
  - 1.4.1 je státním podnikem zřízeným Ministerstvem dopravy ČR, jehož základním předmětem činnosti je výkon vlastnických práv státu k nemovitostem tvořícím dálnice a silnice I. třídy, zabezpečení správy, údržby a oprav dálnic a silnic I. třídy a zabezpečení výstavby a modernizace dálnic a silnic I. třídy; a
  - 1.4.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je ji oprávněno uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.5 Dodavatel prohlašuje, že:
  - 1.5.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené v Rámcové dohodě, a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
  - 1.5.2 ke dni uzavření Rámcové dohody vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje ŘSD o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
  - 1.5.3 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“);
  - 1.5.4 je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Rámcové dohody;
  - 1.5.5 se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální ceny stanovené v Rámcové dohodě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky; a
  - 1.5.6 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.

- 1.6 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Rámcové dohody a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato výkladová pravidla:
- 1.6.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Rámcové dohody budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
  - 1.6.2 v případě chybějících ustanovení Rámcové dohody budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
  - 1.6.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Rámcové dohody a Zadávací dokumentace mají přednost ustanovení Rámcové dohody.

## II. PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY

- 2.1 Předmětem Rámcové dohody je závazek Dodavatele dodávat (resp. poskytovat) ŘSD na základě jednotlivých dílčích smluv sjednaných na základě Rámcové dohody a způsobem v Rámcové dohodě stanoveným řádně a včas plnění specifikované v příloze č. 1 Rámcové dohody s názvem „Specifikace Plnění“ (dále jen „**Plnění**“), a to vždy dle aktuálních potřeb ŘSD.
- 2.2 Předmětem Rámcové dohody je závazek ŘSD za řádně a včas dodané (poskytnuté) Plnění zaplatit Dodavateli cenu stanovenou v souladu s čl. V. Rámcové dohody.
- 2.3 Rámcová dohoda nezakládá povinnost ŘSD odebrat jakékoliv závazné množství Plnění od Dodavatele nebo činit jakékoliv výzvy k poskytnutí Plnění (dílčí objednávky).
- 2.4 Dodavatel se zavazuje dodat Plnění prostě jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 2.5 Dodavatel se zavazuje dodávat Plnění v jakosti a kvalitě uvedené v příloze č. 1 Rámcové dohody, minimálně však v jakosti a kvalitě odpovídající účelu, k němuž se dodávané Plnění obvykle užívá.
- 2.6 Dodavatel se zavazuje dodat Plnění včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licenci) tak, aby mělo ŘSD veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Plnění a nakládání s Plněním. Plnění musí být opatřeno veškerými zkouškami, atesty, povoleními a schváleními vyžadovanými českým právním řádem a příslušnými technickými normami.
- 2.7 Dodavatel je povinen ŘSD dodat a odevzdat spolu s Plněním veškeré doklady a dokumenty vztahující se k Plnění, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Plnění a k řádnému nakládání s Plněním (dále jen „**Dokumentace**“). Dokumentace musí být ŘSD předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Dodavatel je povinen na základě této Rámcové dohody dodat ŘSD spolu s Plněním zejména následující Dokumentaci: Běžná technická a provozní dokumentace dodávaná k zařízení.
- 2.8 ŘSD si ve smyslu ust. § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje právo realizovat změnu v osobě dodavatele v průběhu plnění Rámcové dohody, pokud budou naplněny podmínky pro předčasné ukončení Rámcové dohody ze strany dodavatele nebo pro předčasné

ukončení Rámcové dohody ze strany ŘSD z důvodu porušení povinností dodavatele, a to buď cestou ukončení Smlouvy, nebo cestou postoupení pohledávky ve smyslu § 1879 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. ŘSD si pro takový případ vyhrazuje právo uzavřít Rámcovou dohodu s dodavatelem, jehož nabídka se umístila jako další v pořadí v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Rámcové dohody, a to s cenou stanovenou v souladu s nabídkou takového dodavatele. Tento postup ŘSD může uplatnit i opakovaně.

### III. UZAVÍRÁNÍ DÍLČÍCH SMLUV

- 3.1 Jednotlivé dílčí smlouvy dle Rámcové dohody budou uzavírány na základě výzvy ŘSD odeslané Dodavateli k poskytnutí Plnění (dále též jako „**dílčí objednávka**“), jež je návrhem na uzavření dílčí smlouvy a odeslání potvrzení (akceptace) dílčí objednávky ze strany Dodavatele, jenž je přijetím návrhu na uzavření dílčí smlouvy (dále též „**dílčí smlouva**“). Nezávazný vzor dílčí objednávky je přílohou č. 5 této Rámcové dohody.
- 3.2 ŘSD se zavazuje zaslat Dodavateli dílčí objednávku jedním z následujících způsobů:
  - 3.2.1 elektronickou poštou (e-mailem) na e-mailovou adresu kontaktní osoby Dodavatele;
  - 3.2.2 do datové schránky Dodavatele.
- 3.3 Dílčí objednávka musí obsahovat minimálně:
  - 3.3.1 popis (specifikace) objednávaného druhu Plnění v souladu se čl. II a přílohou č. 1 Rámcové dohody;
  - 3.3.2 požadované množství Plnění;
  - 3.3.3 místo dodání Plnění v souladu s čl. IV. Rámcové dohody;
  - 3.3.4 termín dodání Plnění v souladu s čl. IV. Rámcové dohody.
- 3.4 Dodavatel se zavazuje nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne obdržení dílčí objednávky její přijetí ŘSD potvrdit. Dodavatel se zavazuje oznámit přijetí dílčí objednávky ŘSD jedním z následujících způsobů:
  - 3.4.1 elektronickou poštou (e-mailem) na kontaktní e-mailovou adresu ŘSD;
  - 3.4.2 do datové schránky ŘSD.
- 3.5 Porušení povinnosti Dodavatele potvrdit ve stanovené lhůtě přijetí dílčí objednávky nemá za následek zánik povinnosti Dodavatele dodat ŘSD poptávané Plnění řádně a včas dle dílčí objednávky.
- 3.6 V případě, že Dodavatel nepotvrdí přijetí dílčí objednávky ve lhůtě stanovené ve čl. 3.4 Rámcové dohody, dílčí objednávka se považuje za přijatou Dodavatelem 3. (třetím) pracovním dnem po dni prokazatelného doručení Dodavateli.
- 3.7 Dodavatel je povinen potvrdit přijetí (akceptaci) dílčí objednávky ŘSD beze změn, tj. není oprávněn obsah objednávky jakýmkoliv způsobem upravovat. Přijetí (akceptace) dílčí objednávky Dodavatelem se změnou jejího obsahu oproti návrhu ŘSD je zdánlivým právním jednáním, tj. hledí se na něj tak, jako by nebylo učiněno, a to se

všemi souvisejícími důsledky (např. z pohledu souvisejících lhůt stanovených v této Rámcové dohodě).

- 3.8 V případě, že bude dílčí objednávka ŘSD obsahovat chybné nebo pro řádné plnění dodavatelem nedostatečné údaje (dále také jako „vadná objednávka“), je Dodavatel povinen na tuto skutečnost ŘSD písemně upozornit doručením datové zprávy na e-mailovou adresu ŘSD, ze které byla Dodavateli tato dílčí objednávka doručena nebo doručením datové zprávy do datové schránky ŘSD, a to do konce lhůty pro potvrzení přijetí (akceptace) objednávky stanovené v odstavci 3.4 Rámcové dohody. V případě, že je dílčí objednávka skutečně stížena vadou platí, že ŘSD je po informování Dodavatelem povinno zaslat Dodavateli novou opravenou dílčí objednávku (a po jejím doručení opětovně běží lhůta dle odst. 3.4 Rámcové dohody) nebo informaci, že na plnění uvedené ve vadné objednávce již netrvá (zneplatnění (storno) vadné objednávky). Pokud dílčí objednávka přes písemné upozornění Dodavatele ve skutečnosti stížena vadou není, tak je Dodavatel po písemném oznámení této skutečnosti ze strany ŘSD povinen potvrdit přijetí (akceptaci) této objednávky bezodkladně, nejpozději však následující pracovní den po doručení tohoto oznámení Dodavateli. Při postupu dle předcházející věty se čl. 3.6 Rámcové dohody uplatní obdobně, pouze na místo třetího pracovního dne od doručení se použije následující pracovní den od doručení Dodavateli.

#### IV. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 4.1 Místo dodání  
Nestanoví-li příslušná potvrzená dílčí objednávka jinak, zavazuje se Dodavatel dodat Plnění na následující adresu ŘSD: Čerčanská 2023/12, Praha 4, 140 00.
- 4.2 Termín dodání  
Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD v termínu stanoveném v dílčí objednávce.
- 4.3 Dodavatel se zavazuje v termínu uvedeném ve čl. 4.2 Rámcové dohody dodat ŘSD Plnění včetně veškeré Dokumentace.
- 4.4 Oprávněná osoba ŘSD potvrdí Dodavateli dodání (poskytnutí) Plnění podpisem předávacího protokolu, dodacího listu nebo jiného obdobného dokladu (dále jednotně jako „**Předávací protokol**“). Vzor Předávacího protokolu je přílohou č. 4 Rámcové dohody.

#### V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 ŘSD se zavazuje Dodavateli zaplatit za Plnění dodávané (poskytované) na základě dílčích smluv cenu určenou podle jednotkových cen Plnění uvedených v příloze č. 2 Rámcové dohody („**Jednotkový ceník**“). Cena Plnění dodaného na základě dílčí smlouvy bude vypočtena dle jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 Rámcové dohody

za dodání jedné položky daného druhu Plnění vynásobené skutečně poskytnutým množstvím daného druhu Plnění (dále jako „**Cena Plnění**“). Celková cena, tj. součet všech částek uhrazených faktur za dobu trvání Rámcové dohody, nepřekročí částku 200 000 000 Kč (slovy: dvě stě milionů korun českých) bez DPH.

- 5.2 Jednotkové ceny za Plnění uvedené v příloze č. 2 Rámcové dohody jsou konečné a závazné po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu. Jednotkové ceny je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to o částku odpovídající tomuto zvýšení. V případě snížení sazby DPH budou jednotkové ceny sníženy, a to o částku odpovídající tomuto snížení. Jednotkové ceny je dále možno navýšit o Ceny průmyslových výrobců uveřejněných Českým statistickým úřadem na adrese: [https://www.czso.cz/csu/czso/ipc\\_cr](https://www.czso.cz/csu/czso/ipc_cr) ; Ceny výrobců - časové řady; Tab.: 2.1 Indexy cen průmyslových výrobců podle CZ-CPA, skupina 26: Počítače, elektronické a optické přístroje a zařízení. List „IS měsíční“
- 5.3 Navýšení cen průmyslových výrobců zveřejněných ČSÚ lze aplikovat nejdříve po 12 měsících od nabytí účinnosti smlouvy, jednou za rok vždy k měsíci, v němž smlouva nabyla účinnosti, navýšením oproti stejnému měsíci předchozího roku. V Ceně Plnění jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele související s dodávkami Plnění, např. správní poplatky, licenční poplatky, náklady na materiál, na technologická zařízení, na přepravu a na vyhotovení Dokumentace.
- 5.4 Veškeré Ceny Plnění jsou uvedeny v korunách českých.
- 5.5 ŘSD se zavazuje zaplatit dohodnutou Cenu Plnění po řádném a úplném dodání Plnění na základě dílčí smlouvy. Právo vystavení daňového dokladu (dále jen „**Faktura**“) tak vzniká Dodavateli vždy po řádném a úplném splnění dílčí smlouvy potvrzeném sepsáním Předávacího protokolu ve smyslu čl. 4.4 Rámcové dohody.
- 5.6 Dodavatel se zavazuje vystavit Fakturu nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne řádného převzetí celého Plnění na základě dílčí smlouvy ze strany ŘSD.
- 5.7 Faktura musí obsahovat evidenční číslo Rámcové dohody a příslušné dílčí objednávky (dílčí smlouvy), k níž se Faktura vztahuje, a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“) a ust. § 435 NOZ.
- 5.8 Den splatnosti řádně vystavené Faktury musí následovat nejdříve 30 (třicet) kalendářních dní po dni doručení Faktury ŘSD.
- 5.9 Dodavatel je povinen zaslat ŘSD Fakturu v elektronické formě.
- 5.10 Faktury vystavené Dodavatelem v elektronické formě budou zaslány datovou schránkou (ID DS zjq4rhz) nebo e-mailem na adresu [posta@rsd.cz](mailto:posta@rsd.cz), v národním standardu pro elektronickou fakturaci ISDOC verze 5.2. až 6.0.2 (preferovaný formát) nebo ve formátu Portable Document Format for the Long-term Archiving, tzv. PDF/A a vyšší. Na faktuře bude uvedeno číslo Rámcové dohody ŘSD, pokud je faktura ve formátu ISDOC v příslušných elementech, případně u faktur ve formátu PDF v poznámce.
- 5.11 ŘSD neposkytuje Dodavateli žádné zálohy na plnění Rámcové dohody.

- 5.12 Dodavatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Rámcové dohody nerozhodl, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH (dále jen „**Nespolehlivý plátcem**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Dodavatel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Dodavatel o tomto informovat ŘSD do 3 (tří) kalendářních dnů. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem, uhradí ŘSD Dodavateli pouze základ daně, přičemž DPH bude ŘSD uhrazena Dodavateli až po písemném doložení Dodavatele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.
- 5.13 ŘSD je oprávněno Fakturu ve lhůtě splatnosti Dodavateli vrátit a nehradit ji, jestliže:
- 5.13.1 Faktura neobsahuje správné nebo úplné údaje o Ceně Plnění;
  - 5.13.2 Faktura neobsahuje správné nebo úplné náležitosti požadované právním řádem nebo Rámcovou dohodou;
  - 5.13.3 Dodavatel nemá bankovní účet uvedený na Faktuře řádně registrovaný v databázi „Registrů plátců DPH“.
- 5.14 Vrácením Faktury Dodavateli se ruší povinnost úhrady dané Faktury v původně stanovený den její splatnosti. Dodavatel je povinen vystavit novou Fakturu, která bude mít všechny náležitosti v souladu s právním řádem a Rámcovou dohodou a bude mít stanoven den splatnosti tak, aby doba mezi doručení opravené Faktury ŘSD a dnem splatnosti činila nejméně 30 (třicet) kalendářních dnů.
- 5.15 Faktury se pro účely Rámcové dohody, resp. jednotlivých dílčích smluv považují za uhrazené okamžikem odepsání fakturované částky z bankovního účtu ŘSD ve prospěch účtu Dodavatele.
- 5.16 Informace, zda přijaté plnění bude použito pro účely, které nejsou předmětem DPH, nebo pro účely určené k ekonomické činnosti ŘSD, bude Dodavateli sdělena v dílčí objednávce.

## VI.

### DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Práva a povinnosti Dodavatele:
- 6.1.1 Dodavatel se zavazuje dodávat (poskytovat) Plnění v souladu se všemi podmínkami a požadavky ŘSD uvedenými v Rámcové dohodě a v příslušné dílčí smlouvě;
  - 6.1.2 Dodavatel se zavazuje dodávat (poskytovat) Plnění v souladu se Zadávací dokumentací a s nabídkou Dodavatele, kterou je Dodavatel vázán po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu;
  - 6.1.3 při dodávce Plnění je Dodavatel vázán zákony, jinými obecně závaznými právními předpisy a technickými normami vztahujícími se k Plnění;
  - 6.1.4 Dodavatel je povinen postupovat při plnění Rámcové dohody a dílčích smluv s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy ŘSD a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Rámcové dohody, které ŘSD Dodavateli

poskytlo, nebo s pokyny osob k tomu pověřených ze strany ŘSD; Dodavatel je povinen zabezpečit účast svých zaměstnanců nebo jiných určených osob na pracovních schůzkách;

- 6.1.5 Dodavatel se zavazuje, že dodávané Plnění nebude zatíženo jakýmkoli právními vadami či právy třetích osob, zejména takovými, ze kterých by pro ŘSD vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran; v opačném případě Dodavatel ponese veškeré důsledky a náklady takového porušení práv třetích osob;
- 6.1.6 Dodavatel se zavazuje, že dodávané Plnění nebude zatíženo jakýmkoli faktickými vadami;
- 6.1.7 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv; Dodavatel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit ŘSD veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na podmínky plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv, zejména je Dodavatel nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů povinen písemně oznámit ŘSD změny své majetkové struktury, změnu své právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení s Dodavatelem a prohlášení úpadku Dodavatele;
- 6.1.8 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv (byť by za ně Dodavatel neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly nepříznivě ovlivnit plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv Dodavatelem;
- 6.1.9 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy;
- 6.1.10 Dodavatel se zavazuje poskytovat ŘSD součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Plnění; za takovou součinnost se považuje rovněž maximální nezbytná součinnost dalším dodavatelům ŘSD v souvislosti s dodávkou Plnění;
- 6.1.11 Dodavatel není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu ŘSD. Dodavatel není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči ŘSD vyplývající z Rámcové dohody a dílčí smlouvy proti peněžitým pohledávkám ŘSD vůči Dodavateli;
- 6.1.12 Dodavatel je povinen i opakovaně předložit ŘSD na jeho žádost bez zbytečného odkladu originály veškerých dokladů osvědčujících, že má všechna příslušná oprávnění nezbytná k dodání Plnění, a to zejména oprávnění a certifikáty požadované Zadávací dokumentací; Dodavatel je povinen udržovat veškerá taková oprávnění a certifikáty v platnosti po celou dobu platnosti Rámcové dohody a dílčích smluv; v případě shledání jakéhokoli nedostatku nebo vady je ŘSD oprávněn vyzvat Dodavatele k jeho odstranění a Dodavatel je povinen nedostatek

bezodkladně po doručení výzvy odstranit; Dodavatel je povinen předložit ŘSD uvedené originály dokladů vždy nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti ŘSD.

6.1.13 Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Dodavatelem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Dodavatel povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude Dodavatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých ŘSD nebo získaných pro ŘSD, je povinen na tuto skutečnost ŘSD upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále Dodavatel s ŘSD povinen uzavřít vždy, když jej k tomu ŘSD písemně vyzve, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.

6.1.14 Dodavatel písemně informuje ŘSD o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností, do 5 pracovních dnů od zjištění těchto skutečností:

- a) Dodavatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Dodavatel prokazoval kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud se budou podílet na Plnění podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění, rozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,
- b) došlo k takové změně ve struktuře majitelů Dodavatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly sčítají,
- c) Dodavatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů začal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- d) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízeních EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], vzniklo právo na převod finančních prostředků, které Dodavatel obdrží od ŘSD za Plnění.

6.2 Dodavatel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti

Rámcové dohody a dílčích smluv uzavíraných na jejím základě pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě v souvislosti s plněním Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv s limitem pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nejméně ve výši 500 000 Kč (slovy: pět set tisíc korun českých). Dodavatel je povinen předat kopii pojistné smlouvy nebo odpovídajícího pojistného dokladu ŘSD nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od uzavření Rámcové dohody a dále pak na vyžádání ŘSD vždy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti ŘSD. V případě, že při činnosti prováděné Dodavatelem na základě této Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy dojde ke způsobení škody ŘSD nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto článku Rámcové dohody, bude Dodavatel povinen tuto škodu uhradit z vlastních peněžních prostředků.

- 6.3 Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání všech smluvních vztahů založených dílčími smlouvami na základě této Rámcové dohody zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění dílčích smluv podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění dílčích smluv podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění dílčích smluv podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli), budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět dílčích smluv vyžadováno. V případě, že Dodavatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku Rámcové dohody orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat ŘSD, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s ŘSD. ŘSD je oprávněno odstoupit od dílčí smlouvy, pokud Dodavatel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku Rámcové dohody.
- 6.4 Dodavatel musí po celou dobu trvání všech smluvních vztahů založených dílčími smlouvami na základě této Rámcové dohody sjednat a dodržovat srovnatelné smluvní podmínky v oblasti rozdělení rizika a smluvních pokut se svými poddodavateli s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění poddodavatele, jako jsou podmínky sjednané v této Rámcové dohodě.
- 6.5 Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto

Rámcovou dohodou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

6.6 V případě, že Dodavatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:

- 1) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat ŘSD,
- 2) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
- 3) písemně informovat ŘSD o opatřeních dle bodu 2 tohoto odstavce, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v ŘSD stanovené lhůtě (bude-li ŘSD stanovena).

6.7 ŘSD je oprávněno odstoupit od Rámcové dohody:

- 1) do 1 měsíce od okamžiku, kdy se dozvěděl, že Dodavatel byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí,
- 2) pokud Dodavatel nepřijme nápravná opatření v souladu s bodem 2 odstavce 6.6 této Rámcové dohody a ke zjednání nápravy Dodavatelem nedojde ani na základě písemné výzvy ŘSD v ŘSD určené dodatečné lhůtě, pokud tato výzva na možnost odstoupení od Rámcové dohody ŘSD Dodavatele výslovně upozorní,
- 3) v případě opakovaného porušení povinnosti Dodavatele písemně informovat ŘSD o přijatých nápravných opatřeních (minimálně 2 porušení předmětné povinnosti) a dále
- 4) v případě, že Dodavatel uvede v písemné informaci dle bodů 1 nebo 3 odstavce 6.6 této Rámcové dohody doručené ŘSD zjevně nepravdivé informace.

6.8 Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

6.9 Práva a povinnosti ŘSD:

- 6.9.1 ŘSD se zavazuje informovat Dodavatele o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a jednotlivých dílčích smluv;
- 6.9.2 ŘSD se zavazuje poskytovat Dodavateli součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Plnění;

- 6.9.3 ŘSD se zavazuje zabezpečit pro zaměstnance a jiné oprávněné osoby Dodavatele přístup do míst dodání Plnění za účelem řádného a včasného plnění Rámcové dohody;
- 6.9.4 poskytnout Dodavateli podklady nezbytné k dodání Plnění, jestliže Dodavatel takovými podklady nedisponuje a objektivně si je není schopen a/nebo oprávněn opatřit sám;
- 6.9.5 zabezpečit účast zaměstnanců ŘSD či jiných určených osob na pracovních schůzkách;
- 6.9.6 ŘSD není povinno převzít Plnění, pokud vykazuje vady; za nepřevzaté Plnění není ŘSD povinno zaplatit Dodavateli jakoukoliv úplatu (Cenu Plnění), postupuje se přitom dle čl. XI Rámcové dohody.
- 6.10 Dodavatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

## VII. REGISTR SMLUV

- 7.1 Dodavatel poskytuje ŘSD souhlas s uveřejněním Rámcové dohody a dílčích smluv uzavřených na jejím základě v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**zákon o registru smluv**“). Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění Rámcové dohody a dílčích smluv v registru smluv zajistí ŘSD. Předmětem uveřejnění v registru smluv bude jak dílčí objednávka ŘSD, tak její akceptace ze strany Dodavatele, a to včetně všech případně uzavřených dodatků. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Rámcové dohody a dílčích smluv v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž jejich metadata.
- 7.2 Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Rámcová dohoda a dílčí smlouvy budou uveřejněny v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadají pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
- 7.3 V rámci Rámcové dohody a dílčích smluv nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Dodavatelem před podpisem Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy.
- 7.4 ŘSD je povinno informovat Dodavatele o termínu uveřejnění Rámcové dohody a dílčí

smlouvy v registru smluv vždy nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne jejich uveřejnění.

## **VIII. KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI**

- 8.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
- 8.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob nebo statutárních orgánů Smluvních stran.
- 8.3 Smluvní strany jsou povinny činit jakákoli oznámení, žádosti či jiná sdělení dle Rámcové dohody nebo dílčích smluv vůči druhé Smluvní straně v písemné formě. Za účinné způsoby doručení se považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na kontaktní údaje Smluvních stran uvedené v úvodním ustanovení Rámcové dohody týkajícím se identifikace Smluvních stran. V rámci dílčí objednávky (dílčí smlouvy) je ŘSD oprávněno uvést pro plnění této konkrétní dílčí objednávky (dílčí smlouvy) kontaktní osobu odlišnou od kontaktní osoby uvedené v této Rámcové dohodě.
- 8.4 V případě změny kontaktní osoby je Smluvní strana povinna oznámit tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně druhé Smluvní straně. Změna je pro druhou Smluvní stranou závazná ode dne doručení takového oznámení a nevyžaduje tak změnu Rámcové dohody prostřednictvím dodatku.
- 8.5 Oznámení učiněná Smluvní stranou dle tohoto článku VIII. Rámcové dohody se považují za doručená:
  - 8.5.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení odesláno prostřednictvím datové schránky;
  - 8.5.2 dnem odeslání e-mailu pokud bude doručení v tento den druhou smluvní stranou potvrzeno (postačí automatizované potvrzení o doručení e-mailu do poštovní schránky adresáta) nebo dnem následujícím po dni odeslání e-mailu;
  - 8.5.3 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení doručováno osobně;
  - 8.5.4 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb; v případě, že Smluvní strana odešle oznámení dle čl. VIII. Rámcové dohody doporučenou poštou a druhá Smluvní strana z jakéhokoliv důvodu zaslané oznámení od provozovatele poštovních služeb nepřevzme ani si ho ve lhůtě 3 (třech) pracovních dnů nepřevzme, považuje se oznámení za doručené 3. (třetím) pracovním dnem po jeho odeslání Smluvní stranou.

## **IX. PODDODAVATELÉ**

- 9.1 Seznam poddodavatelů a jiných osob, prostřednictvím kterých prokázal Dodavatel splnění kvalifikačních předpokladů, je uveden v příloze č. 3 Rámcové dohody (dále společně jako „**poddodavatelé**“).
- 9.2 Dodavatel se zavazuje písemně oznámit ŘSD změnu poddodavatelů, a to vždy před zahájením plnění novým poddodavatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny čl. 9.3 a 9.4 Rámcové dohody.
- 9.3 Dodavatel není oprávněn k využití poddodavatele v části Plnění, ve které si ŘSD vyhradilo v Zadávací dokumentaci její plnění prostřednictvím Dodavatele bez možnosti využití poddodavatele, nebo poddodavatele, který nesplňuje požadavky zadavatele na kvalifikaci poddodavatelů vyjádřené v Zadávací dokumentaci.
- 9.4 V případě, že má Dodavatel v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je povinen tuto změnu předem písemně oznámit ŘSD a požádat ho v oznámení o souhlas s touto změnou. Součástí oznámení musí být doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v rozsahu požadovaném ve veřejné zakázce a další požadavky zadavatele stanovené v zadávací dokumentaci. Před odsouhlasením změny ze strany ŘSD není Dodavatel oprávněn tuto změnu realizovat. ŘSD je povinno poskytnout Dodavateli souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existující závažné důvody, pro které představuje z pohledu ŘSD změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy nebo by změna poddodavatele byla v rozporu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek stanovenými v ZZVZ nebo Dodavatel nedoložil splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.
- 9.5 V případě, že Dodavatel využije při plnění Rámcové dohody a dílčí smlouvy třetích osob, zůstává vůči ŘSD plně odpovědný za řádné a včasné plnění Rámcové dohody a dílčí smlouvy tak, jako kdyby Rámcovou dohodu plnil sám. Uzavření poddodavateléské smlouvy na plnění části předmětu Rámcové dohody s poddodavatelem nezbavuje Dodavatele jakýchkoliv závazků vyplývajících z Rámcové dohody.

## **X.**

### **VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA PLNĚNÍ**

- 10.1 Vlastnické právo k Plnění přechází na ŘSD okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany ŘSD, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu.
- 10.2 Nebezpečí škody na Plnění přechází na ŘSD okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany ŘSD, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu.

## **XI.**

### **ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST, REKLAMACE**

- 11.1 ŘSD se zavazuje provést prvotní kontrolu Plnění včetně příslušenství ihned při jeho převzetí. V případě, že Plnění vykazuje zjevné vady, není ŘSD povinno Plnění převzít. ŘSD v takovém případě písemně odmítne převzetí Plnění s uvedením zjevné vady (zjevných vad) a lhůty k dodání bezvadného Plnění. V případě, že se ŘSD i přes

existenci zjevných vad rozhodne Plnění převzít, je povinno uvést (reklamovat) zjevné vady v Předávacím protokolu při převzetí Plnění. V případě, že ŘSD zjistí vady Plnění až po jeho převzetí a chce uplatnit u Dodavatele nárok z odpovědnosti za vady nebo záruky za jakost, je povinno tyto vady reklamovat u Dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.

- 11.2 Dodavatel poskytuje na dodávané Plnění záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 NOZ v délce 36 (třicet šest) kalendářních měsíců. Záruka za jakost Plnění počíná běžet dnem převzetí Plnění ze strany ŘSD.
- 11.3 ŘSD se zavazuje vady Plnění reklamovat u Dodavatele v písemné (listinné nebo elektronické) formě reklamačního listu nebo jiného písemného zápisu o reklamaci, ve kterém ŘSD uvede vady Plnění, číslo dílčí objednávky (dílčí smlouvy) a číslo Faktury, pokud již byla Dodavatelem vystavena.
- 11.4 Jestliže je vada Plnění odstranitelná opravou, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) bezplatné odstranění vady - opravu Plnění, (b) bezplatné dodání nového Plnění, pokud by uplatnění tohoto práva ŘSD nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění nebo bezplatné dodání chybějícího Plnění, nebo (c) přiměřenou slevu z Ceny Plnění.
- 11.5 Jestliže je vada Plnění neodstranitelná opravou, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) bezplatné dodání nového Plnění nebo chybějícího Plnění, (b) přiměřenou slevu z Ceny Plnění nebo je (c) oprávněno od dílčí smlouvy odstoupit.
- 11.6 Jestliže je vada Plnění vadou právní, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) odstranění vady Plnění tak, aby mohl Plnění nadále užívat, disponovat s ním dle svého uvážení a nebyl v dispozici s užíváním Plnění omezen třetí osobou nebo (b) slevu z Ceny Plnění, nebo je (c) oprávněno od dílčí smlouvy odstoupit.
- 11.7 ŘSD je povinno sdělit Dodavateli volbu svého nároku dle čl. 11.4 až 11.6 Rámcové dohody nejpozději při uplatnění reklamace Plnění, v opačném případě volba způsobu odstranění vady náleží Dodavateli.
- 11.8 Smluvní strany se mohou na žádost ŘSD písemně dohodnout na jiném způsobu řešení reklamace, než je stanoven ve čl. 11.4 až 11.6 Rámcové dohody.
- 11.9 Dodavatel se zavazuje reklamaci vady Plnění vyřídit do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění, nebude-li v konkrétním případě ze strany ŘSD stanovena lhůta delší.
- 11.10 Dodavatel je povinen zřídit jednotné místo pro hlášení požadavků a závad: tel.: +420 272 764 400, email: [servis@xanadu.cz](mailto:servis@xanadu.cz) , hlášení servisního incidentu: <https://portal.xanadu.cz/ServisCust/>.

## **XII.**

### **NÁHRADA ŠKODY A SMLUVNÍ POKUTY**

- 12.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle

platných právních předpisů, Rámcové dohody a dílčích smluv.

- 12.2 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody či jiné újmy v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
- 12.3 Smluvní strany sjednávají následující smluvní pokuty:
- 12.3.1 v případě prodlení Dodavatele s dodáním Plnění v termínu stanoveném dle čl. IV. Rámcové dohody, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Plnění poskytovaného na základě dílčí smlouvy, s jejímž plněním je Dodavatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení;
  - 12.3.2 v případě prodlení Dodavatele s odstraněním jakékoliv reklamované vady Plnění v termínu stanoveném dle čl. 11.9 Rámcové dohody, vzniká ŘSD vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
  - 12.3.3 v případě porušení povinnosti Dodavatele k poskytnutím součinnosti ve smyslu čl. 6.1.10 Rámcové dohody vzniká ŘSD vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ;
  - 12.3.4 v případě prodlení Dodavatele s předložením pojistné smlouvy ŘSD v termínu stanoveném dle čl. 6.2 Rámcové dohody vzniká ŘSD nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
  - 12.3.5 Za porušení oznamovací povinnosti dle čl. 6.1.14 Smlouvy zaplatí Dodavatel ŘSD smluvní pokutu ve výši 0,5 % Celkové ceny ve smyslu Rámcové dohody.
- 12.4 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato Smluvní strana povinna zaplatit druhé Smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení.
- 12.5 Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do 30 (třiceti) kalendářních dnů po obdržení výzvy druhé Smluvní strany k jejich úhradě.
- 12.6 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 NOZ (dále jako „**Okolnost vylučující odpovědnost**“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 (tři) kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující odpovědnost. Za Okolnost vylučující odpovědnost se nepovažuje překážka vzniklá z osobních (např. personální změny) nebo hospodářských (např. prodlení poddodavatelů) poměrů Smluvní strany, překážka vzniklá až v době, kdy byla dotčená Smluvní strana již v prodlení s plněním dané smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla Smluvní strana povinna podle Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy překonat.

- 12.7 Dodavatel si je vědom toho, že poskytnutí Plnění na základě Rámcové dohody a dílčích smluv může být spolufinancováno z prostředků třetí osoby, např. ze strukturálních fondů Evropské unie (dále jako „**Spolufinancující osoba**“). Od okamžiku, kdy ŘSD písemně oznámí Dodavateli, že na úhradu Ceny Plnění budou poskytnuty peněžní prostředky Spolufinancující osobou spolu s označením Spolufinancující osoby a příslušného programu, ze kterého jsou peněžní prostředky na úhradu Ceny Plnění poskytnuty, zavazuje se Dodavatel při plnění Rámcové dohody a dílčích smluv postupovat v souladu s pravidly pro příjemce příspěvků (spolufinancování) od Spolufinancující osoby včetně relevantních příruček, metodik, oznámení a písemných pokynů Spolufinancující osoby. Dodavatel se v této souvislosti zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly dle právních předpisů nebo pravidel Spolufinancující osoby provedení kontroly dokladů a Dokumentace souvisejících s plněním Rámcové dohody a dílčích smluv, a to po celou dobu stanovenou právními předpisy a pravidly Spolufinancující osoby. V případě, že nebude v důsledku prodlžení Dodavatele s plněním dílčí smlouvy vyplacena finanční podpora Spolufinancující osobou nebo bude finanční podpora vyplácená ŘSD zkrácena nebo bude ŘSD uložena z uvedeného důvodu Spolufinancující osobou sankce, bude Dodavatel povinen uhradit ŘSD takto vzniklou škodu.

### XIII.

#### PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 13.1 Je-li součástí plnění na základě této Rámcové dohody dodání Plnění nebo Dokumentace obsahující autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AZ**“ a „**Autorské dílo**“), postupuje se při užití Plnění nebo Dokumentace podle tohoto článku Rámcové dohody.
- 13.2 Dodavatel poskytuje ŘSD oprávnění Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „**Licence**“). Dodavatel poskytuje ŘSD Licenci k užívání Autorského díla s účinností od okamžiku předání Plnění nebo Dokumentace nebo jejich části, jehož je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla ŘSD k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
- 13.2.1 Licence je nevýhradní a neomezená, a to zejména ke splnění celého předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy;
  - 13.2.2 Licence je bez časového omezení (trvá po celou dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným Autorským dílům), územního omezení a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;
  - 13.2.3 ŘSD je oprávněno výsledky činnosti dle Rámcové dohody a dílčích smluv (Autorská díla) užit v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky;
  - 13.2.4 Licence je bez jakéhokoli dalšího svolení Dodavatele udělena ŘSD s právem podlicence a je rovněž dále postupitelná jakémukoli třetí osobě;

- 13.2.5 Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušného Autorského díla;
- 13.2.6 Dodavatel společně s Licencí poskytuje ŘSD právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat ho do dalších Autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;
- 13.2.7 Licenci není ŘSD povinno využít, a to a ani zčásti;
- 13.2.8 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v ceně Plnění s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorského díla a k územnímu, časovému a množstevnímu rozsahu Licence;
- 13.3 V případě, že výsledkem dodaného Plnění na základě Rámcové dohody bude Plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se Dodavatel poskytnout ŘSD k takovému plnění ke dni dodání takového Plnění, resp. ke dni předání Dokumentace, Licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové Licence (licenční odměna) je již zahrnuta v ceně Plnění. Úprava článku 13.2.1 až 13.2.8 Rámcové dohody se použije přiměřeně;
- 13.4 Dodavatel uzavřením Rámcové dohody opravňuje ŘSD a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy ke všem formám užití Plnění a Dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které ŘSD potřebuje k řádnému užívání Plnění;
- 13.5 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Rámcové dohody nelze ze strany Dodavatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Rámcové dohody.
- 13.6 Dodavatel je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví vzniklého v souvislosti s dodaným Plněním dohody zajišťující ŘSD možnost užívání dodaného Plnění včetně Dokumentace v souladu s Rámcovou dohodou.
- 13.7 Práva získaná ŘSD v rámci plnění této Rámcové dohody (včetně Licence a případných licencí k užití průmyslového vlastnictví získaných na základě tohoto článku Rámcové dohody) přechází i na případného právního nástupce ŘSD, a to bez jakéhokoliv dalšího svolení Dodavatele. Za právního nástupce ŘSD dle předchozí věty se považuje zejména, nikoliv však výlučně, subjekt vzniklý v důsledku přeměny ŘSD na státní podnik.
- 13.8 Dodavatel podpisem Rámcové dohody výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá ŘSD dle tohoto článku Rámcové dohody je již zahrnuta v ceně Plnění.

#### **XIV.**

#### **DOBA TRVÁNÍ SMLUVNÍHO VZTAHU**

- 14.1 Rámcová dohoda je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma Smluvními stranami do **této Rámcové dohody a**

**jejích jednotlivých příloh**, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Rámcovou dohodu<sup>1</sup>).

- 14.2 Rámcová dohoda je účinná dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. VII. Rámcové dohody. Dílčí objednávka je platná dnem jejího potvrzení (akceptace) ze strany Dodavatele a účinná dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. VII. Rámcové dohody.
- 14.3 Rámcová dohoda je uzavřena na dobu určitou, a to na dobu 4 let ode dne nabytí její účinnosti.
- 14.4 Rámcová dohoda může být předčasně ukončena: (a) písemnou dohodou Smluvních stran, (b) odstoupením od Rámcové dohody nebo (c) výpovědí.
- 14.5 Dílčí smlouva může být předčasně ukončena: (a) písemnou dohodou Smluvních stran nebo (b) odstoupením od smlouvy.
- 14.6 ŘSD si vyhrazuje právo odstoupit od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy v případě, že:
  - 14.6.1 Dodavatel porušil Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
  - 14.6.2 Dodavatel uvedl v nabídce do zadávacího řízení na výběr Dodavatele pro plnění Veřejné zakázky nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v Zadávací dokumentaci;
  - 14.6.3 Dodavatel je v prodlení s dodáním Plnění v termínu dle čl. 4.2 Rámcové dohody a příslušné dílčí smlouvy delším než 30 (třicet) kalendářních dnů, přičemž Dodavatel byl ze strany ŘSD na možnost odstoupení od Rámcové dohody a/nebo příslušné dílčí smlouvy za dobu trvání prodlení alespoň jednou písemně upozorněn;
  - 14.6.4 Dodavatel je v prodlení s odstraněním jakékoliv reklamované vady Plnění ve lhůtě stanovené dle čl. 11.9 Rámcové dohody po dobu delší než 14 (čtrnáct) kalendářních dnů, přičemž Dodavatel byl ze strany ŘSD na možnost odstoupení od Rámcové dohody nebo příslušné dílčí smlouvy za dobu trvání prodlení alespoň jednou písemně upozorněn;
  - 14.6.5 probíhá insolvenční řízení s Dodavatelem dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů;
  - 14.6.6 vůči Dodavateli bylo vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň (a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo (b) insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek Dodavatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo (c) byl konkurs zrušen proto, že majetek Dodavatele byl zcela nepostačující;
  - 14.6.7 Dodavatel vstoupil do likvidace;

---

<sup>1</sup> Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Rámcové dohody připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Rámcové dohody, jednotlivých příloh Rámcové dohody nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Rámcové dohody. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). ŘSD používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

- 14.6.8 Dodavatel je trestně stíhán pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů, když zároveň v tomto trestním řízení vystupuje ŘSD jako poškozený; pro odstranění pochybností, trestně stíhán je Dodavatel, jemuž bylo doručeno usnesení o zahájení trestního stíhání;
- 14.6.9 Dodavatel poruší svoji povinnost stanovenou ve čl. 6.1.11 nebo čl. 6.1.12 Rámcové dohody;
- 14.6.10 plnění podle Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy bude obsahovat ruskou účast přesahující meze stanovené v čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. června 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině;
- 14.6.11 Dodavatel použije finanční prostředky, které obdrží za Plnění, v rozporu s § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů.
- 14.7 Dodavatel je oprávněn od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy odstoupit v následujících případech:
- 14.7.1 ŘSD poruší Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
- 14.7.2 ŘSD je v prodlení s úhradou řádně vystavené Faktury za dodané Plnění po dobu delší než 30 (třicet) kalendářních dnů, přičemž Faktura nebyla Dodavateli vrácena k opravě jako vadná a Dodavatel za dobu prodlení ŘSD na možnost odstoupení alespoň jednou písemně upozornil.
- 14.8 Odstoupení od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy je účinné dnem jeho prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení se Rámcová dohoda a/nebo dílčí smlouva neruší od samotného počátku (ex tunc), ale ruší se ke dni účinnosti odstoupení (ex nunc). Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2004 odst. 1 NOZ. Odstoupením od Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před účinností odstoupení od Rámcové dohody.
- 14.9 Po odstoupení od Rámcové dohody zůstávají v účinnosti ustanovení upravující náhradu škody, smluvní pokutu, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování v registru smluv.
- 14.10 ŘSD je oprávněno Rámcovou dohodu jednostranně písemně vypovědět, a to i bez udání důvodu. Rámcová dohoda zanikne uplynutím výpovědní doby, která činí 2 (dva) kalendářní měsíce a počíná běžet první den měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena Dodavateli. Výpovědí Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před uplynutím výpovědní doby.
- 14.11 Dodavatel je oprávněn Rámcovou dohodu jednostranně písemně vypovědět v případě

podstatné změny okolností dle § 1765 odst. 1 NOZ, která založí hrubý nepoměr práv a povinností v jeho neprospěch. Výpovědní doba činí v tomto případě 6 měsíců a počíná běžet první den měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena ŘSD. Výpovědi Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před uplynutím výpovědní doby. Písemná výpověď dle tohoto článku Rámcové dohody musí obsahovat popis podstatné změny okolností v neprospěch Dodavatele a odůvodnění, ze kterého musí mimo jiné vyplývat, že tuto podstatnou změnu Dodavatel sám nezpůsobil a současně jí nemohl s přihlédnutím k odborné péči při podpisu Rámcové dohody předvídat.

14.12 Výpověď Rámcové dohody podle čl. 14.10 je neplatná, pokud:

14.12.1 neobsahuje požadované náležitosti,

14.12.2 popis podstatné změny okolností či odůvodnění výpovědi nedokládá požadované skutečnosti.

14.13 V případě domnělé neplatnosti výpovědi Rámcové dohody dle čl. 14.11 je ŘSD povinno tuto skutečnost Dodavateli bezodkladně oznámit s tím, že trvá na dalším poskytování Plnění dle Rámcové dohody a Dodavatel je v tomto případě povinen Plnění dále poskytovat, dokud neprokáže oprávněnost výpovědi nebo dokud nepředloží výpověď platnou. Dodavatel je však vždy povinen dokončit plnění na základě uzavřené dílčí smlouvy, nedohodnou-li Smluvní strany výslovně jinak.

## **XV.**

### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

15.1 Rámcová dohoda se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.

15.2 Rámcová dohoda představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Rámcové dohody a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v Rámcové dohodě ujednat, a které považují za důležité pro její závaznost.

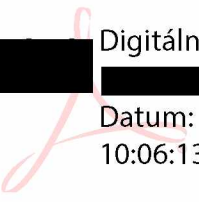
15.3 Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

15.4 Smluvní strany podpisem Rámcové dohody dohodly, že vylučují aplikaci ust. § 557 a § 1805 NOZ.

15.5 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Rámcové dohody věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Rámcové dohody. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly v Rámcové dohodě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečností, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Rámcové dohodě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Rámcové dohody a případy taxativně stanovené v Rámcové dohodě.

- 15.6 Dodavatel na sebe v souladu s ust. § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny okolností, tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená v Rámcové dohodě a/nebo dílčí smlouvě.
- 15.7 Jednací jazykem mezi Smluvními stranami bude pro veškerá plnění vyplývající z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy výhradně jazyk český, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.
- 15.8 Pokud se stane jakékoli ustanovení Rámcové dohody neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Rámcové dohody. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 14 (čtrnácti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Rámcové dohody bude přijato ve formě dodatku k Rámcové dohodě.
- 15.9 Rámcová dohoda a dílčí smlouvy se řídí českým právním řádem, zejména pak NOZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu obsahujícího výzvu druhé Smluvní straně k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 15.10 Žádné ustanovení Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění ŘSD uvedené v Zadávací dokumentaci.
- 15.11 Dodavatel souhlasí s uveřejněním Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy na webových stránkách ŘSD a na profilu ŘSD, pokud ŘSD k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Rámcové dohody nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Dodavatelem před podpisem Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy.
- 15.12 Nedílnou součástí této Rámcové dohody jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Specifikace Plnění;
  - Příloha č. 2 - Jednotkový ceník;
  - Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů;
  - Příloha č. 4 - Předávací protokol – vzor;
  - Příloha č. 5 - Dílčí objednávka – vzor;

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

 Digitálně podepsal  
  
 Datum: 2024.03.07  
10:06:13 +01'00'

## Příloha č. 1

### SPECIFIKACE PLNĚNÍ

Předmětem plnění Rámcové dohody jsou dodávky zařízení pro obnovu a rozšíření stávající serverové, diskové/storage a zálohovací infrastruktury ve všech lokalitách ŘSD.

Stávající serverová infrastruktura je vybudována na serverech HPE DL580 Gen9, DL380 Gen9, a DL385 Gen10 Plus v2. V některých lokalitách byl již realizován přechod na servery HPE DL380 Gen10 s implementovanou technologií vSAN. Veškerá infrastruktura je integrována do stávajícího systému pro správu HW a jeho konfiguraci, včetně automatizované instalace operačních systémů HPE OneView včetně Intelligent Provisioning, iLO Amplifier Pack.

Stávající Datacentrová disková/storage infrastruktura je založena na různě osazených diskových polích HPE Primera C650, 3PAR StoreServ 8200 a HPE 3PAR StoreServ 8440 a jejich správa je prováděna systémem pro správu HW HPE OneView. Dodávaná Datacentrová disková pole musí být kompatibilní se stávajícími diskovými poli Zadavatele a umožňovat nativní replikaci dat se stávajícími.

V případě, že dodávané řešení není možné zařadit do stávajícího systému správy HW, vč. Jeho konfigurace a instalace OS, musí být součástí dodávky i SW, licence a veškerá plnění, potřebná k převodu a integraci do stávajícího systému správy HW ŘSD. Systém správy HW musí nadále zůstat jednotný, zachovávající veškeré stávající funkcionality, a to jak ve vztahu ke stávající infrastruktuře a jejím komponentám, tak i serverům, diskovým polím a jejich doplňkovým komponentám, specifikovaným níže v této příloze Rámcové dohody.

Dodávané plnění musí být nové, nepoužité, určené pro trh v ČR a registrované v systémech výrobce na ŘSD.

#### Technická specifikace:

#### 1.1.Datacentrové diskové pole

##### 1.1.1. Datacentrové diskové pole – základní parametry

| Vlastnost / komponenta | Parametry                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zařízení           | Diskové pole v provedení do 19"racku                                                                                                                                                         |
| Napájení               | Zařízení musí být zapojitelné do 1 fázového rack PDU 220-240V C13. (Celkově bude připojeno do dvou nezávislých fází.)                                                                        |
| Disky                  | Ochrana RAID6 nebo lepší.                                                                                                                                                                    |
|                        | Diskové pole musí podporovat pevné disky min. následujících typů a velikostí a technologií:                                                                                                  |
|                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.84TB SAS SSD</li><li>• 7.68TB SAS SSD</li><li>• 15.36TB SAS SSD</li><li>• 2.4TB SAS 10K HDD</li><li>• 8TB SAS HDD</li><li>• 14TB SAS HDD</li></ul> |
|                        | Podpora konfigurace globálních hot-spare disků nebo spare prostoru.                                                                                                                          |
| Řadiče                 | Pole musí umožnit upgrade na 1PB hrubé kapacity                                                                                                                                              |
|                        | Osazeno min. 2 diskovými řadiči s možností rozšíření na 4ks.                                                                                                                                 |
|                        | Řadiče v konfiguraci Active-Active, kdy každý LUN je současně přístupný pro čtení i zápis přes libovolný z řadičů pole                                                                       |
|                        | Minimálně 256GB paměti RAM cache (nikoliv SSD cache) na řadič.                                                                                                                               |
|                        | Dedikovaný port typu 1Gbit RJ-45 pro management na každém řadiči.                                                                                                                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Pole musí umožňovat vytváření distribuovaných RAIDů s ochranou proti současnému výpadku min. 2 disků                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | Při výpadku média musí být tento modul automaticky nahrazen spare diskem/prostorem.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Ochrana cache v případě výpadku napájení je její obsah překopírován do dedikovaného média, které není z požadovaných datových medií a je zajištěno jeho napájení, případně je zajištěna jiná ochrana.                                                                                                                  |
| <b>Konektivita</b>               | <p>Každý řadič musí podporovat minimálně 12 host portů min. následujících typů (vč. Kombinací):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x 32Gb FC port na každý řadič</li> <li>• 4x 10/25 Gbps Ethernet port SFP28</li> <li>• 4x 10Gb Gbps Ethernet RJ-45</li> </ul>                                             |
| <b>Redundance a odolnost</b>     | Plně redundantní konstrukce pole s nonSPOF charakteristikou. Celé pole je bez SPOF, tzn. Všechny komponenty nutné pro běh pole, musí být redundantní (komponentou zde nejsou míněny jednotlivé disky).                                                                                                                 |
|                                  | <p>Pole musí umožňovat bezvýpadkovou realizaci následujících úkonů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• online výměna zdroje,</li> <li>• online výměna ventilátorů,</li> <li>• online výměna řadičů,</li> <li>• online aktualizace firmware/mikrokódu.</li> </ul>                                             |
| <b>Minimální požadavky na HW</b> | Minimální rozsah provozních teplot 10-35°C                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | Minimální rozsah provozních vlhkostí 20-80%.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  | Chlazení vzduchem, zepředu dozadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Snapshoty</b>                 | Funkce pro klonování a vytváření snapshotů nad lokálními diskovými objemy.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Geocluster a replikace</b>    | Diskové pole musí poskytovat nativní funkci pro synchronní i asynchronní replikaci dat mezi dvěma poli. Diskové pole umožňuje „3DC“ konfiguraci                                                                                                                                                                        |
|                                  | Nativní replikace dat musí být kompatibilní se stávajícími diskovými poli zadavatele HPE Primera C650, HPE 3PAR StoreServ 8200 a HPE 3PAR StoreServ 8440                                                                                                                                                               |
|                                  | Replikace dat (synchronní i asynchronní) musí umožňovat inkrementální dosynchronizaci rozdílu v případě dočasného rozpojení konektivity mezi lokalitami.                                                                                                                                                               |
|                                  | Synchronní i asynchronní replikace musí podporovat garanci zachování pořadí zápisů na vzdálené straně pro skupinu LUNů tzv. Consistency groups.                                                                                                                                                                        |
|                                  | Pole musí podporovat expanzi LUNů při provozu, tzn. Bez výpadku I/O operací. Funkce musí být dostupná pro všechny typy LUNů, včetně Thin, Thick, i LUNů s aktivní deduplikací a kompresí dat.                                                                                                                          |
| <b>LUNy</b>                      | Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům; podpora LUN masking, LUN mapping                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. Bez výpadku I/O operací, jak pro běžné LUNy, tak pro replikované a Geocluster LUNy.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Šifrování</b>                 | Funkce transparentního hardwarového šifrování všech dat uložených na poli. Kompatibilní například s Gemalto, Thales apod. (Key Manager není součástí řešení). Je přípustné šifrování na fyzických discích, případně šifrování pomocí dedikovaných čipů uvnitř pole. Případná licence musí být součástí diskového pole. |
|                                  | Pole musí podporovat protokoly TLS 1.2 a zároveň musí umožňovat pouze vybrané šifry.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | Pole musí umožňovat vložení certifikátu z interní PKI                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Připojení pole</b>            | Pole musí umožňovat umístit management provoz v jiné VLAN než je samotné pole (např. pole bude ve VLAN 11, management pole bude ve VLAN 88 – komunikace mezi mgmt a polem bude řídit FireWall)                                                                                                                                                           |
| <b>Deduplikace a komprese</b>    | Deduplikace dat na blokové vrstvě minimálně pro SSD vrstvu. Musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.                                                                                                                                                                                |
|                                  | Komprese dat na blokové vrstvě minimálně pro SSD vrstvu. Musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků.                                                                                                                                                                                   |
|                                  | Podpora deduplikace a komprese i pro Geocluster LUNy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Veškeré funkce požadované v zadání (LUN expanze, komprese, deduplikace, šifrování, thin provisioning, snapshoty, geo-cluster diskových polí) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně.                                                                                                                                                      |
| <b>Kompatibilita</b>             | Windows server 2019 – a vyšší, Hyper-V a vyšší, RHEL 6.x a vyšší, ESX 7 a vyšší.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | Podpora VMware vVols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | Podpora Microsoft VSS a ODX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | SW pro podporu VAAI u VMWARE 7 a výše a VASA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | Možnost připojení OS bez nutnosti instalace driverů výrobce (FC) multipath s použitím generických multipath driverů ve všech operačních systémech, pro které je požadována kompatibilita dle předchozích bodů této specifikace.                                                                                                                          |
| <b>QoS</b>                       | QoS funkce – musí umožnit definovat maximální IOPS a MB/s pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                  | QoS funkce – musí umožnit definovat požadovanou latenci pro daný LUN nebo pro skupinu LUNů s vyšší prioritou, kdy pole následně pracuje tak, aby latenci prioritních LUNů dodrželo.                                                                                                                                                                      |
| <b>Nástroje pro správu musí:</b> | Webové rozhraní, které umožní kompletní správu pole z webového prohlížeče Edge-Chromium, Firefox, Chrome.                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | Podporovat SNMP protokol verze 2c a novější                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | Pro veškerá (neagregovaná) provozní data za období nejméně 3 let zpětně musí být umožněno externí zpracování, např. s využitím exportu dat. Součástí nabídky musí být popis detailního postupu exportu a popis formátu dat. Pokud bude vyžadován i specializovaný HW a SW, musí být kompletně součástí dodávky, max. 2U včetně souvisejících licencí SW. |
|                                  | Umožňovat predikci zaplnění daty v horizontu minimálně rok.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | Umožňovat řízení více polí, včetně stávajících diskových polí HPE 3PAR, z jednoho centrálního SW,                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | Umožňovat online zobrazení zdravotního stavu pole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                  | Umožňovat reporty dat z pole automatizovaně i adhoc, s možností customizace.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | Umožňovat automatické generování reportů ve zvoleném čase s granularitou min. jedna hodina ve formátech HTML, PDF s automatickým zasíláním formou SMTP zvoleným příjemcům.                                                                                                                                                                               |
|                                  | Umožňovat online zobrazení stavů a performance dat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                  | Umožňovat zobrazení performance dat online minimálně 30 min přímo v managementu pole.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                  | Minimální granularita pro odesílání dat z pole do nástroje pro pole je 5 minut formou přírůstku.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni pole i LUN poskytovat informace o Read IOPS, Write IOPS, Total IOPS (Read+Write), Read MB, Write MB, LUN response time (latence) ms, Total transfer MB, Random IOPS a Sequential IOPS maximální i průměrné hodnoty.                                                                                              |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni RAID groups utilizace v % nebo například v Transefer MB/s, IOPS počet, Latence ms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni kontrolérů utilizace procesorů v %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Umožňovat minimálně zobrazení na úrovni FiberChanel interface IOPS za port, MB za port.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         | Umožňovat on-premise řešení management nástroje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                         | Poskytovat informace minimálně o Read IOPS, Write IOPS, Read MB/s, Write MB/s, Latenci, výkonové utilizaci hardwaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Podporovat správu a skriptování pomocí RestAPI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | Mít standardní update verzí, kdy veškeré aktualizace verzí SW a FW musí být přímo od výrobce. Použití firmwaru nebo nástrojů pro správu vyvinutých speciálně pro konkrétního zákazníka není povoleno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zasílání eventů</b>  | Podpora logování pro účely SIEM (Syslog).<br>Email notifikace na danou adresu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | Alerty výpadku fyzické nebo logické komponenty pole minimálně pro indikaci HW problému přes SMTP a případně SNMP nebo Syslog.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Řízení práv</b>      | Součástí nabízeného řešení musí být podpora vytváření logických skupin pro administraci. Nástroj musí umožňovat přiřadit operátorům různé úrovně správy pro různé skupiny objektů – Role Based Access Control.<br>Musí umožňovat logování přístupu i administrátorských zásahů.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Licence</b>          | Součástí dodávky je licence na všechny funkcionality pole jak HW, tak SW (např. management, snapshoty, replikaci). Je-li některá z funkcí, například snapshoty, replikace, QoS, atd., licencována per TB, pak musí být zalicencována pro veškerou požadovanou hrubou kapacitu (1PB). Je-li některá z funkcí licencována per připojený fyzický server, pak musí být zalicencována pro alespoň 50 ks serverů.                                                                                                                 |
| <b>Záruka a podpora</b> | Záruka minimálně na 36 měsíců, poskytovaná přímo výrobcem zařízení v rozsahu 24x7 s garancí odezvy do 4 hodin od nahlášení závady. Záruka je poskytována na dodávaný HW, SW a FW<br>Pravidelný bezodstávkový update firmware po dobu záruky v ceně<br>Veškerá datová média musí být pokryta zárukou proti jejich opotřebení. Pro každé vadné či opotřeбенé médium je požadována jeho bezplatná výměna.<br>Veškerá vada disková média po výměně v rámci servisního zásahu zůstávají v majetku Zadavatele – „media retention“ |
| <b>Instalace</b>        | Součástí nabídky je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně proškolení s obsluhou a předání dokumentace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ostatní</b>          | Součástí nabídky je rack-mount kit a spotřební materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabulka 1: Datacentrové diskové pole – základní parametry

### 1.1.2. Datacentrové diskové pole – rozšiřující komponenty

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 1  | rozšíření o dodatečné 2 řadiče                   |
| 2  | rozšiřující police pro 2,5“ disky                |
| 3  | rozšiřující police pro 3,5“ disky                |
| 4  | Disk - 3.84TB SAS SSD                            |
| 5  | Disk - 7.68TB SAS SSD                            |
| 6  | Disk - 15.36TB SAS SSD                           |
| 7  | Disk - 2.4TB SAS 10K HDD                         |
| 8  | Disk - 8TB SAS HDD                               |
| 9  | Disk - 14TB SAS HDD                              |
| 10 | Karta - 4x 32Gb FC port (vč. 4x 32Gb SFP modulů) |
| 11 | Karta - 4x 10/25 Gbps Ethernet port SFP28        |
| 12 | Modul - 25Gb Ethernet SFP28 modul SR             |

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 13 | Modul - 10Gb Ethernet SFP+ modul SR      |
| 14 | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 2m  |
| 15 | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 5m  |
| 16 | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 15m |

Tabulka 2: Datacentrové diskové pole – rozšiřující komponenty

## 1.2. Servery

### 1.2.1. Server 1U

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Provedení</b>                      | K montáži do „racku“, max. výška serveru 1U; vč. rack-mount-kitu a ramene pro vedení kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Min. počet procesorových patič</b> | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Typ CPU</b>                        | x86-64; min. 128 PCI linek na procesor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Operační paměť</b>                 | min. 12 pozic pro paměťové moduly DDR5 @ 4800 MT/s; registered, podpora Advanced ECC (nebo obdobná technologie opravy více bitové chyby paměti), Online Spare<br>Max. kapacita min. 3TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>HDD/SSD</b>                        | Osazeno min. 2x 480GB SSD (DWPD $\geq$ 0,5) pro boot vč. samostatného řadiče pro zabezpečení HW RAID1 (bez obsazení PCI pozice)<br>Min. 8 SFF volných pozic pro SAS/SATA/NVMe disky (SSD i rotační)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Diskový řadič</b>                  | podpora SAS/SATA – min: RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0; min. 4 GB zálohované cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Napájení</b>                       | redundantní napájecí zdroje s min. s účinností 94 % min, pro max. osazení serveru; zdroje s podporou řízení výkonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Chlazení</b>                       | redundantní ventilátory pro max. osazení serveru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LAN</b>                            | Ethernet 10/25Gb 2 x port SFP28 (bez obsazení PCI pozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kompatibilita</b>                  | MS Windows Server (2019/2022) včetně Hyper-V<br>Linux (min. RHEL 8.6, 9.0, SLES 15, Ubuntu)<br>VMware ESXi 7.0, 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rozhraní</b>                       | Min. 5x USB 3.0, z toho min. 1x zpředu a 1x interní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PCI sloty</b>                      | podpora min. 2x PCIe 5.0 x16 PCIe<br>z toho instalovány min. 2x PCIe 5.0 sloty x16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Bezpečnost</b>                     | Instalovaný čip TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prediktivní analýza poruch</b>     | Pevné disky, procesory, paměť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dálková správa serveru</b>         | vzdálený přístup přes dedikované ethernet rozhraní<br>ochrana heslem<br>zabezpečení komunikace TLS 1.2 a vyšší; SSH<br>vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení<br>remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)<br>možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS<br>virtuální KVM konsole u grafické konsole pro MS Windows rozlišení min až 1600x1200 integrace MS Terminal Services (tj. možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port) podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář)<br>možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome)<br>integrace s RESTful API<br>Automatické zakládání událostí technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW. |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možností rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                | Integrace s nástrojem HPE OneView, zejména funkcionalit v podobě odesílání notifikací o HW závadě na servisní středisko výrobce, monitoring HW komponent, spotřeby energie, reporty o stavu firmware, vzdálená instalace a update firmware, správa profilů pro jednotlivé servery, jednotná inventury HW, včetně možnosti reportingu stavu spravované infra. Případně zajištění a instalace nástroje výrobce nabízeného zboží, které obsahuje výše uvedené funkcionality, včetně zaškolení s obsluhou techniků Zadavatele. Na tento produkt se rovněž vztahuje podpora v rozsahu 3let. |
| <b>SW pro vzdálenou správu</b> | centralizovaná vzdálená správa HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | detekce a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                | WWW rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                | výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                | monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | Možnost vzdáleného zjištění sériového čísla komponentů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Záruka a podpora</b>        | Záruka minimálně na 36 měsíců, poskytovaná přímo výrobcem zařízení v rozsahu 24x7 s garancí odezvy do 4 hodin od nahlášení závady. Záruka je poskytována na dodávaný HW, SW a FW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                | Veškerá vadná disková média po výměně v rámci servisního zásahu zůstávají v majetku Zadavatele - "media retention"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ostatní</b>                 | Součástí nabídky je rack-mount kit a spotřební materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabulka 3: Server 1U

### 1.2.2. Server 2U

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Provedení</b>                      | K montáži do „racku“, max. výška serveru 2U; vč. rack-mount-kitu a ramene pro vedení kabelů                                                                   |
| <b>Min. počet procesorových patič</b> | 2                                                                                                                                                             |
| <b>Typ CPU</b>                        | x86-64; min. 128 PCI linek na procesor                                                                                                                        |
| <b>Operační paměť</b>                 | min. 24 pozic pro paměťové moduly DDR5 @ 4800 MT/s; registered, podpora Advanced ECC (nebo obdobná technologie opravy více bitové chyby paměti), Online Spare |
|                                       | Max. kapacita min. 6TB                                                                                                                                        |
| <b>HDD/SSD</b>                        | Osazeno min. 2x 480GB SSD (DWPD ≥ 0,5) pro boot vč. samostatného řadiče pro zabezpečení HW RAID1 (bez obsazení PCI pozice)                                    |
|                                       | Možnost osazení min. 24 SFF NVMe/SAS/SATA disky (SSD i rotační)                                                                                               |
| <b>Diskový řadič</b>                  | podpora SAS/SATA i Tri-mode řadičů (SATA/SAS/NVMe) – min: RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0; min. 4GB zálohovaná cache                                              |
|                                       | podpora NVMe disků přímo připojených na sběrnici CPU                                                                                                          |
| <b>Napájení</b>                       | redundantní napájecí zdroje s min. účinností 94 % pro max. osazení serveru; zdroje s podporou řízení výkonu                                                   |
| <b>Chlazení</b>                       | redundantní ventilátory pro max. osazení serveru.                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LAN</b>                        | Ethernet 10/25Gb 4 x port SFP28 (bez obsazení PCI pozice)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kompatibilita</b>              | MS Windows Server (2019/2022) včetně Hyper-V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | Linux (min. RHEL 8.6, 9.0, SLES 15, Ubuntu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | VMware ESXi 7.0, 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rozhraní</b>                   | Min. 5x USB 3.0, z toho min. 1x zpředu a 1x interní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PCI sloty</b>                  | podpora min. 6x PCIe 5.0, z toho alespoň 2x x16 PCIe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                   | z toho instalovány min. 3 volné PCIe 5.0 sloty (min. 1x x16 PCIe) při osazení jedním CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bezpečnost</b>                 | instalovaný čip TPM 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prediktivní analýza poruch</b> | Pevné disky, procesory, paměť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dálková správa serveru</b>     | vzdálený přístup přes dedikované ethernet rozhraní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | ochrana heslem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                   | zabezpečení komunikace TLS 1.2 a vyšší; SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                   | remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                   | možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   | virtuální KVM konsole u grafické konsole pro MS Windows rozlišení min až 1600x1200 integrace MS Terminal Services (tj. možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port) podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                   | integrace s RESTful API                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | Automatické zakládání událostí technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                   | Validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možností rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   | Integrace s nástrojem HPE OneView, zejména funkcionalit v podobě odesílání notifikací o HW závadě na servisní středisko výrobce, monitoring HW komponent, spotřeby energie, reporty o stavu firmware, vzdálená instalace a update firmware, správa profilů pro jednotlivé servery, jednotná inventory HW, včetně možnosti reportingu stavu spravované infra. Případně zajištění a instalace nástroje výrobce nabízeného zboží, které obsahuje výše uvedené funkcionality, včetně zaškolení s obsluhou techniků Zadavatele. Na tento produkt se rovněž vztahuje podpora v rozsahu 3let. |
| <b>SW pro vzdálenou správu</b>    | centralizovaná vzdálená správa HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                   | detekce a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                   | řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                   | WWW rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                   | nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                   | výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                         |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Možnost vzdáleného zjištění sériového čísla komponentů                                                                                                                           |
| <b>Záruka a podpora</b> | Záruka minimálně na 36 měsíců, poskytovaná přímo výrobcem zařízení v rozsahu 24x7 s garancí odezvy do 4 hodin od nahlášení závady. Záruka je poskytována na dodávaný HW, SW a FW |
|                         | Veškerá vadná disková média po výměně v rámci servisního zásahu zůstávají v majetku Zadavatele - "media retention"                                                               |
| <b>Ostatní</b>          | Součástí nabídky je rack-mount kit a spotřební materiál                                                                                                                          |

Tabulka 4: Server 2U

### 1.2.3. Komponenty pro servery 1U a 2U

| Procesor A |                                                                |                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1          | Počet Core procesoru                                           | 64 jader s podporou Hyper-threading |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Integer Rates (Base Result)         | Minimálně 1150 bodů (pro 2 CPU)     |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Floating Points Rates (Base Result) | Minimálně 1100 bodů (pro 2 CPU)     |

Tabulka 5: Procesor A

| Procesor B |                                                                |                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2          | Počet Core procesoru                                           | 32 jader s podporou Hyper-threading |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Integer Rates (Base Result)         | Minimálně 800 bodů (pro 2 CPU)      |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Floating Points Rates (Base Result) | Minimálně 940 bodů (pro 2 CPU)      |

Tabulka 6: Procesor B

| Procesor C |                                                                |                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3          | Počet Core procesoru                                           | 32 jader s podporou Hyper-threading |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Integer Rates (Base Result)         | Minimálně 730 bodů (pro 2 CPU)      |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Floating Points Rates (Base Result) | Minimálně 850 bodů (pro 2 CPU)      |

Tabulka 7: Procesor C (jen pro „Server 2U“)

| Procesor D |                                                                |                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4          | Počet Core procesoru                                           | 16 jader s podporou Hyper-threading |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Integer Rates (Base Result)         | Minimálně 430 bodů (pro 2 CPU)      |
|            | Výkon dle spec.org CPU2017 Floating Points Rates (Base Result) | Minimálně 550 bodů (pro 2 CPU)      |

Tabulka 8: Procesor D

|    |                              |                                   |
|----|------------------------------|-----------------------------------|
| 5. | Paměťový modul - 32GB modul  | 32GB DDR5- DIMM Registered Memory |
| 6. | Paměťový modul - 64GB modul  | 64GB DDR5- DIMM Registered Memory |
| 7. | Paměťový modul - 128GB modul | 128GB DDR5-DIMM Registered Memory |

Tabulka 9: Paměťové moduly

|    |                    |                                                                               |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | SATA/SAS řadič – 8 | SATA (6Gb) /SAS (12Gb) řadič, min. 8 interních linek; min. 4GB cache; podpora |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|     |                         |                                                                                                                             |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                         | RAID: 0/1/5/6/10/50/60 certifikace pro VMware vSAN                                                                          |
| 9.  | Tri-mode řadič 16 linek | SAS (12Gb) /SATA (6Gb), NVMe; min. 16 interních linek; 8GB cache; RAID: 0/1/5/6/10/50/60; certifikace pro VMware vSAN       |
| 10. | Tri-mode řadič 24 linek | SATA 6G, SAS 6G/12G/24G, NVMe; min. 24 interních linek; min. 8GB cache; RAID: 0/1/5/6/10/50/60; certifikace pro VMware vSAN |

*Tabulka 10: Diskové řadiče (včetně případných prostředků pro ochranu dat v cache paměti)*

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 11. | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice; SAS/SATA vč. kabeláže     |
| 12. | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice SAS/SATA/NVMe vč. kabeláže |
| 13. | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice NVMe vč. kabeláže          |

*Tabulka 11: Rozšíření diskových pozic (jen pro „Server 2U“)*

|     |                                            |
|-----|--------------------------------------------|
| 14. | SFF disk - HDD 2,4TB/10krpm; SAS 12G SFF   |
| 15. | SFF disk - SSD 960GB SAS 12G (DWPD≥1) SFF  |
| 16. | SFF disk - SSD 1,92TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF |
| 17. | SFF disk - SSD 3,84TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF |
| 18. | SFF disk - SSD 7,68TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF |

*Tabulka 12: SFF disky (disky certifikovány pro vSAN)*

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 19. | NVMe SFF disk - 960GB NVMe (DWPD≥1)  |
| 20. | NVMe SFF disk – 1,92TB NVMe (DWPD≥1) |
| 21. | NVMe SFF disk – 3,84TB NVMe (DWPD≥1) |
| 22. | NVMe SFF disk – 7,68TB NVMe (DWPD≥1) |

*Tabulka 13: NVMe SFF disky (disky certifikované pro vSAN)*

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 23. | Karta - Ethernet 1Gb 4-port BASE-T                             |
| 24. | Karta - Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28                          |
| 25. | Karta - Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28                          |
| 26. | Karta - Fibre Channel 32Gb 2-port HBA (vč. 2x 32Gb SFP modulů) |
| 27. | Modul – 1Gb Ethernet SFP modul RJ45                            |
| 28. | Modul – 10Gb Ethernet SFP+ modul RJ45                          |
| 29. | Modul – 10Gb Ethernet SFP+ modul SR                            |
| 30. | Modul – 25Gb Ethernet SFP28 modul SR                           |

*Tabulka 14: Konektivita*

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 31. | Rozšíření o 3 PCIe pozice (min. 1x x16 PCIe) |
|-----|----------------------------------------------|

*Tabulka 15: Rozšíření PCI slotů (pro Server 2U)*

| Grafický akcelerátor pro VDI |                                    |                                          |
|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 32.                          | Požadovaná funkčnost               | Grafický akcelerátor pro VDI             |
|                              | Velikost RAM                       | Minimálně 64GB                           |
|                              | Podpora kodeků                     | H.265 encode/decode, VP9, and AV1 decode |
|                              | Výkon FP32   TF32   TF321 (TFLOPS) | Minimálně 4x 4.5   4x 9   4x 18          |
|                              | Výkon FP16   FP161 (TFLOPS)        | Minimálně 4x 17.9   4x 35.9              |
|                              | INT8   INT81 (TOPS)                | Minimálně 4x 35.9   4x 71.8              |

Tabulka 16: Grafický akcelerátor pro VDI

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 33. | Instalace serveru (1U, 2U) v lokalitě Zadavatele |
|-----|--------------------------------------------------|

Tabulka 17: Instalace

## 1.3. Server 1U-small

### 1.3.1. Server 1U-small

|                                                                                                           |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Provedení</b>                                                                                          | K montáži do „racku“, max. výška serveru 1U; vč. rack-mount-kitu; hloubka serveru max. 40cm                                              |
| <b>Min. počet procesorových patič</b>                                                                     | 1                                                                                                                                        |
| <b>Počet osazených CPU</b>                                                                                | 1                                                                                                                                        |
| <b>Počet Core procesoru</b>                                                                               | 4 jadra s podporou Hyper-threading                                                                                                       |
| <b>Pracovní kmitočet procesoru</b>                                                                        | Min. 3,6 GHz                                                                                                                             |
| <b>Výkon dle <a href="https://www.spec.org/cpu2017/">spec.org</a> CPU2017 Integer Rates (Base Result)</b> | min. 33 bodů                                                                                                                             |
| <b>Operační paměť</b>                                                                                     | Instalováno 16GB; možnost rozšíření na min. 32GB                                                                                         |
| <b>HDD/SSD</b>                                                                                            | Min. 6 SFF volných pozice pro SAS/SATA disky (SSD i rotační)                                                                             |
| <b>Diskový řadič</b>                                                                                      | Osazen SAS/SATA řadič – podpora připojení až 6 disků – min: RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0; min. 2GB zálohované cache paměti                |
| <b>LAN konektivita</b>                                                                                    | 2x 1Gb Ethernet port (RJ-45)                                                                                                             |
| <b>Napájení</b>                                                                                           | redundantní napájecí zdroje                                                                                                              |
| <b>Kompatibilita</b>                                                                                      | MS Windows Server (2019/2022) včetně Hyper-V<br>Linux (min. RHES, SLES)<br>VMware ESXi 6.7; ESXi 7.0 a vyšší                             |
| <b>Rozhraní</b>                                                                                           | Min. 4x USB 3.0, z toho min. 1x zepředu a 1x interní                                                                                     |
| <b>PCI sloty</b>                                                                                          | min. 2x PCIe 4.0                                                                                                                         |
| <b>Bezpečnost</b>                                                                                         | Instalovaný čip TPM 2.0                                                                                                                  |
| <b>Dálková správa serveru</b>                                                                             | vzdálený přístup přes ethernet rozhraní                                                                                                  |
| <b>Dálková správa serveru SW pro vzdálenou správu</b>                                                     | ochrana heslem                                                                                                                           |
|                                                                                                           | zabezpečení komunikace TLS 1.2 a vyšší; SSH                                                                                              |
|                                                                                                           | vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení |
|                                                                                                           | remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)                                   |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS<br>virtuální KVM konsole u grafické konsole pro MS Windows rozlišení min až 1600x1200 integrace MS Terminal Services (tj. možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port) podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář)                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                     | integrace s RESTful API                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     | Automatické zakládání událostí technické podpore výrobce či dodavatele při selhání HW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | Validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně managementu s možností rollbacku na předchozí verzi v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                     | Integrace s nástrojem HPE OneView, zejména funkcionalit v podobě odesílání notifikací o HW závadě na servisní středisko výrobce, monitoring HW komponent, spotřeby energie, reporty o stavu firmware, vzdálená instalace a update firmware, správa profilů pro jednotlivé servery, jednotná inventory HW, včetně možnosti reportingu stavu spravované infra. Případně zajištění a instalace nástroje výrobce nabízeného zboží, které obsahuje výše uvedené funkcionality, včetně zaškolení s obsluhou techniků Zadavatele. Na tento produkt se rovněž vztahuje podpora v rozsahu 3let. |
|                                                     | centralizovaná vzdálená správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SW pro vzdálenou správu<br/>Záruka a podpora</b> | detekce a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                     | řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                     | WWW rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                     | nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                     | měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                     | Možnost vzdáleného zjištění sériového čísla komponentů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | Záruka minimálně na 36 měsíců, poskytovaná přímo výrobcem zařízení v rozsahu 24x7 s garancí odezvy do 4 hodin od nahlášení závady. Záruka je poskytována na dodávaný HW, SW a FW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Záruka a podpora<br/>Ostatní</b>                 | Veškerá vadná disková média po výměně v rámci servisního zásahu zůstávají v majetku Zadavatele - "media retention"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                     | Součástí nabídky je rack-mount kit a spotřební materiál,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tabulka 18: Technické specifikace 1U Small

### 1.3.2. Komponenty pro server 1U-small

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Paměťový modul 16GB DIMM modul |
|---|--------------------------------|

Tabulka 19: Paměťový modul

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 2 | Disk - HDD 300GB SAS 12G 10K SFF       |
| 3 | Disk - HDD 2.4TB SAS 12G 10K SFF       |
| 4 | Disk - SSD 3.84TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF |
| 5 | Disk - SSD 1.92TB SAS 12G (DWPD≥3) SFF |

Tabulka 20: Disky

## 1.4. Zálohovací knihovna

### 1.4.1. Zálohovací knihovna

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provedení         | Provedení do racku 19“; výška max. 6U; Modulární konstrukce               |
| Páskové mechaniky | 2x LTO-8 Ultrium FC drive (FC 8Gbps)                                      |
| Pozice pro média  | Minimálně 80 pozic pro média                                              |
| Management        | RJ-45 management port; web management                                     |
| Ostatní           | Čtečka čárového kódu<br>min. 2x mail slot<br>redundantní napájení         |
| Rozšiřitelnost    | Možnost rozšíření na až 400 pozic pro pásky a až 10 zálohovacích mechanik |
| Servisní podpora  | 3-letá servisní podpora v režimu 24x7 (odezva do 4 hodin)                 |
| Instalace         | instalace hardwaru v ceně nabídky                                         |

Tabulka 21: Zálohovací knihovna

### 1.4.2. Rozšiřující komponenty pro zálohovací knihovnu

|   |                   |                        |
|---|-------------------|------------------------|
| 1 | Expanzní modul    | 6U expanzní modul      |
| 2 | Pásková mechanika | LTO-8 Ultrium FC drive |
| 3 | R/W média         | 20ks LTO-8 R/W médií   |
| 4 | čistící média     | LTO-8 čistící média    |

Tabulka 22: Rozšiřující komponenty pro zálohovací knihovnu

## 1.5. Lokální diskové pole

### 1.5.1. Lokální diskové pole

| Vlastnost / komponenta | Parametry                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ zařízení           | Diskové pole v provedení do 19“racku                                                                                  |
| Napájení               | Zařízení musí být zapojitelné do 1 fázového rack PDU 220-240V C13. (Celkově bude připojeno do dvou nezávislých fází.) |
|                        | Redundantní napájecí zdroje                                                                                           |
| Disky                  | Diskové pole musí podporovat pevné disky min. následujících typů a velikostí a technologií:                           |
|                        | · 1.92TB SATA SSD                                                                                                     |
|                        | · 3.84TB SATA SSD                                                                                                     |
|                        | · 7/7.68TB SATA SSD                                                                                                   |
|                        | · 8TB SATA HDD                                                                                                        |
|                        | · 12TB SATA HDD                                                                                                       |
|                        | · 16TB SATA HDD                                                                                                       |
|                        | · 18TB SATA HDD                                                                                                       |
|                        | Minimálně 12 pozic použitelných pro pevné disky                                                                       |
|                        | Minimální možnost rozšiřitelnosti pomocí dalších modulů až na 36 disků                                                |
|                        | Podpora Hot-Swap disků (disky vyměnitelné za provozu)                                                                 |
|                        | Podpora NVMe cache disků                                                                                              |
| RAM                    | Minimálně 16GB paměti RAM (nikoliv SSD cache)                                                                         |

| Vlastnost / komponenta       | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Možnost rozšíření až na 64GB RAM (nikoliv SSD cache)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konektivita                  | Minimálně:<br>· 2x 10/25Gb Ethernet SFP+/SFP28 porty včetně 2 ks modulů SR<br>· 4x 1Gb Ethernet RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LUNy / souborové systémy     | Podpora minimálně Btrfs a EXT4<br>Podpora minimálně RAID 0, 1, 5, 6 a 10<br>Minimální velikost LUN 100TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Souborové protokoly          | Podpora minimálně SMB a NFS 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Souborové / síťové protokoly | Podpora minimálně SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, iSCSI, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Výkon                        | Minimální počet náhodných IOPS jako iSCSI target pro čtení - 400 000<br>Minimální počet náhodných IOPS jako iSCSI target pro zápis - 100 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vysoká dostupnost            | Podpora High-Availability v režimu minimálně 1+1<br>Podpora High-Availability minimálně pro protokoly SMB, iSCSI a NFS<br>Podpora synchronní replikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podpora Virtualizace         | Certifikace pro použití minimálně s VMware vSphere a Microsoft Hyper-V<br>Podpora VMware vSphere verze 7 nebo novější<br>Podpora Windows Server 2019 HyperV nebo novější<br>Podpora VMware vSphere s VAAI s minimálně Thin Provisioning Stun, Hardware Assisted Locking, Full Copy, Block Zero<br>Podpora recyklace místa (Thin Provisioning)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Požadavky na HW              | Minimální rozsah provozních teplot 0-35°C<br>Minimální rozsah provozních vlhkostí 20-80%.<br>Chlazení vzduchem, zepředu dozadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nástroj pro správu           | Webové rozhraní, které umožní kompletní správu pole z webového prohlížeče Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome.<br>Podpora SNMP protokol verze 2c a novější<br>Umožňuje online zobrazení zdravotního stavu pole<br>Musí umožňovat online zobrazení stavů a performance dat.<br>Musí umožňovat zobrazení performance dat online minimálně 30 min přímo v managementu pole.<br>Musí umožňovat minimálně zobrazení na úrovni pole i LUN poskytovat informace o Read IOPS, Write IOPS, Read MB, Write MB<br>Musí umožňovat zobrazení utilizace procesorů v %.<br>Musí umožňovat zobrazení utilizace RAM. |
| Zasílání eventů              | Podpora logování pro účely SIEM (Syslog)<br>Email notifikace na danou adresu<br>Alerty výpadku fyzické nebo logické komponenty pole minimálně pro indikaci HW problému přes SMTP a případně SNMP nebo Syslog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Vlastnost / komponenta  | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Licence</b>          | Součástí dodávky je licence na všechny funkcionality pole jak HW, tak SW (např. management, snapshoty, replikaci). Je-li některá z funkcí, například snapshoty, replikace, QoS, atd., licencována per TB, pak musí být zalicencována pro veškerou požadovanou hrubou kapacitu (1PB). Je-li některá z funkcí licencována per připojený fyzický server, pak musí být zalicencována pro alespoň 50 ks serverů. |
| <b>Záruka a podpora</b> | Záruka minimálně na 36 měsíců na celé zařízení a příslušenství v rozsahu 8x5 s garancí odezvy do následujícího pracovního dne od nahlášení závady. Nahlašování závad musí být umožněno v režimu 24x7. Záruka je poskytována na dodávaný HW, SW a FW.<br>Veškerá datová média musí být pokryta zárukou proti jejich opotřebení. Pro každé vadné či opotřeбенé médium je požadována jeho bezplatná výměna.    |
| <b>Instalace</b>        | Součástí nabídky je instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW, včetně proškolení s obsluhou a předání dokumentace                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ostatní</b>          | Součástí nabídky je rack-mount kit a spotřební materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabulka 23: Lokální diskové pole – základní parametry

### 1.5.2. Lokální diskové pole – rozšiřující komponenty

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Disk - SSD min. 1.92TB (DWPD>0,5) |
| 2 | Disk - SSD min. 3.84TB (DWPD>0,5) |
| 3 | Disk - SSD min. 7TB (DWPD>0,5)    |
| 4 | Disk - HDD min. 8TB               |
| 5 | Disk - HDD min. 12TB              |
| 6 | Disk - HDD min. 16TB              |
| 7 | Disk - HDD min. 18TB              |

Tabulka 24: Disky – rozšíření lokálního diskového pole

|   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| 8 | Karta - Ethernet 10Gb 2-port SFP+ včetně 2ks modulů SR     |
| 9 | Karta - Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 včetně 2ks modulů SR |

Tabulka 25: Konektivita – rozšíření lokálního diskového pole

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 10 | Paměťový modul - 8GB modul  |
| 11 | Paměťový modul - 16GB modul |

Tabulka 26: Paměťové moduly – rozšíření lokálního diskového pole

## 1.6. Služby

### 1.6.1. Technik L2 podpory pro disková pole

Poskytnutí kapacity technického specialisty k dodávaným diskovým polím v režimu 5x8.

### 1.6.2. Technik L3 podpory pro disková pole

Poskytnutí kapacity výrobcem oprávněného technického specialisty k dodávaným diskovým polím v režimu 5x8.

### 1.6.3. Technik L2 podpory pro servery

Poskytnutí kapacity technického specialisty k dodávaným serverům v režimu 5x8.

#### **1.6.4. Technik L3 podpory pro servery**

Poskytnutí kapacity výrobcem oprávněného technického specialisty k dodávaným serverům v režimu 5x8.

#### **1.6.5. Dopravné/přepravné**

Doprava a přeprava položek Plnění do místa dle dílčí objednávky.

## Příloha č. 2

### JEDNOTKOVÝ CENÍK

| Č. pol.       | Položka                                                                  | M.J. | Cena za M.J. v Kč bez DPH |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| <b>1.1.</b>   | <b>Diskové pole</b>                                                      |      |                           |
| 1.1.1.        | Datacentrové diskové pole                                                | ks   | ██████████                |
| <b>1.1.2.</b> | <b>Datacentrové diskové pole – rozšiřující komponenty</b>                |      |                           |
| 1.1.2.1       | rozšíření o dodatečné 2 řadiče                                           | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.2       | rozšiřující police pro 2,5“ disky                                        | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.3       | rozšiřující police pro 3,5“ disky                                        | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.4       | Disk - 3.84TB SAS SSD                                                    | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.5       | Disk - 7.68TB SAS SSD                                                    | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.6       | Disk - 15.36TB SAS SSD                                                   | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.7       | Disk - 2.4TB SAS 10K HDD                                                 | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.8       | Disk - 8TB SAS HDD                                                       | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.9       | Disk - 14TB SAS HDD                                                      | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.10      | Karta - 4x 32Gb FC port (vč. 4x 32Gb SFP modulů)                         | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.11      | Karta - 4x 10/25 Gbps Ethernet port SFP28                                | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.12      | Modul - 25Gb Ethernet SFP28 modul SR                                     | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.13      | Modul - 10Gb Ethernet SFP+ modul SR                                      | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.14      | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 2m                                  | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.15      | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 5m                                  | ks   | ██████████                |
| 1.1.2.16      | Optický kabel LC-LC multi-mode OM4 – 15m                                 | ks   | ██████████                |
| <b>1.2.</b>   | <b>Servery</b>                                                           |      |                           |
| 1.2.1.        | Server 1U                                                                | ks   | ██████████                |
| 1.2.2.        | Server 2U                                                                | ks   | ██████████                |
| <b>1.2.3.</b> | <b>Komponenty pro servery 1U, 2U a Server zálohovací</b>                 |      |                           |
| 1.2.3.1       | Procesor A                                                               | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.2       | Procesor B                                                               | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.3       | Procesor C                                                               | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.4       | Procesor D                                                               | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.5       | Paměťový modul - 32GB modul                                              | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.6       | Paměťový modul - 64GB modul                                              | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.7       | Paměťový modul - 128GB modul                                             | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.8       | SATA/SAS řadič – 8                                                       | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.9       | Tri-mode řadič 16 linek                                                  | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.10      | Tri-mode řadič 24 linek                                                  | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.11      | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice;<br>SAS/SATA vč. kabeláže     | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.12      | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice<br>SAS/SATA/NVMe vč. kabeláže | ks   | ██████████                |
| 1.2.3.13      | Diskové pozice - Server 2U - 8x SFF pozice NVMe vč.<br>kabeláže          | ks   | ██████████                |

|               |                                                                |    |          |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1.2.3.14      | SFF disk - HDD 2,4TB/10krpm; SAS 12G SFF                       | ks | ████████ |
| 1.2.3.15      | SFF disk - SSD 960GB SAS 12G (DWPD≥1) SFF                      | ks | ████████ |
| 1.2.3.16      | SFF disk - SSD 1,92TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF                     | ks | ████████ |
| 1.2.3.17      | SFF disk - SSD 3,84TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF                     | ks | ████████ |
| 1.2.3.18      | SFF disk - SSD 7,68TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF                     | ks | ████████ |
| 1.2.3.19      | NVMe SFF disk - 960GB NVMe (DWPD≥1)                            | ks | ████████ |
| 1.2.3.20      | NVMe SFF disk – 1,92TB NVMe (DWPD≥1)                           | ks | ████████ |
| 1.2.3.21      | NVMe SFF disk – 3,84TB NVMe (DWPD≥1)                           | ks | ████████ |
| 1.2.3.22      | NVMe SFF disk – 7,68TB NVMe (DWPD≥1)                           | ks | ████████ |
| 1.2.3.23      | Karta - Ethernet 1Gb 4-port BASE-T                             | ks | ████████ |
| 1.2.3.24      | Karta - Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28                          | ks | ████████ |
| 1.2.3.25      | Karta - Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28                          | ks | ████████ |
| 1.2.3.26      | Karta - Fibre Channel 32Gb 2-port HBA (vč. 2x 32Gb SFP modulů) | ks | ████████ |
| 1.2.3.27      | Modul – 1Gb Ethernet SFP modul RJ45                            | ks | ████████ |
| 1.2.3.28      | Modul – 10Gb Ethernet SFP+ modul RJ45                          | ks | ████████ |
| 1.2.3.29      | Modul – 10Gb Ethernet SFP+ modul SR                            | ks | ████████ |
| 1.2.3.30      | Modul – 25Gb Ethernet SFP28 modul SR                           | ks | ████████ |
| 1.2.3.31      | Rozšíření o 3 PCIe pozice (min. 1x x16 PCIe)                   | ks | ████████ |
| 1.2.3.32      | Grafický akcelérátor pro VDI                                   | ks | ████████ |
| 1.2.3.33      | Instalace serveru (1U, 2U) v lokalitě Zadavatele               | ks | ████████ |
| <b>1.3.</b>   | <b>Server 1U-small</b>                                         |    |          |
| 1.3.1.        | Server 1U-small                                                | ks | ████████ |
| <b>1.3.2.</b> | <b>Komponenty pro Server 1U-small</b>                          |    |          |
| 1.3.2.1       | Paměťový modul 16GB DIMM modul                                 | ks | ████████ |
| 1.3.2.2       | Disk - HDD 300GB SAS 12G 10K SFF                               | ks | ████████ |
| 1.3.2.3       | Disk - HDD 2.4TB SAS 12G 10K SFF                               | ks | ████████ |
| 1.3.2.4       | Disk - SSD 3.84TB SAS 12G (DWPD≥1) SFF                         | ks | ████████ |
| 1.3.2.5       | Disk - SSD 1.92TB SAS 12G (DWPD≥3) SFF                         | ks | ████████ |
| <b>1.4.</b>   | <b>Zálohovací knihovna</b>                                     |    |          |
| 1.4.1.        | Zálohovací knihovna                                            | ks | ████████ |
| <b>1.4.2.</b> | <b>Rozšiřující komponenty pro zálohovací knihovnu</b>          |    |          |
| 1.4.2.1       | Expanzní modul - 6U expanzní modul                             | ks | ████████ |
| 1.4.2.2       | Pásková mechanika - LTO-8 Ultrium FC drive                     | ks | ████████ |
| 1.4.2.3       | R/W média - 20ks LTO-8 R/W médií                               | ks | ████████ |
| 1.4.2.4       | čistící média - LTO-8 čistící média                            | ks | ████████ |
| <b>1.5.</b>   | <b>Lokalitní diskové pole</b>                                  |    |          |
| 1.5.1         | Lokalitní diskové pole                                         | ks | ████████ |
| <b>1.5.2.</b> | <b>Lokalitní diskové pole – rozšiřující komponenty</b>         |    |          |
| 1.5.2.1       | Disk - SSD min. 1.92TB (DWPD>0,5)                              | ks | ████████ |

|             |                                                            |    |          |
|-------------|------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1.5.2.2     | Disk - SSD min. 3,84TB (DWPD>0,5)                          | ks | ████████ |
| 1.5.2.3     | Disk - SSD min. 7TB (DWPD>0,5)                             | ks | ████████ |
| 1.5.2.4     | Disk - HDD min. 8TB                                        | ks | ████████ |
| 1.5.2.5     | Disk - HDD min. 12TB                                       | ks | ████████ |
| 1.5.2.6     | Disk - HDD min. 16TB                                       | ks | ████████ |
| 1.5.2.7     | Disk - HDD min. 18TB                                       | ks | ████████ |
| 1.5.2.8     | Karta - Ethernet 10Gb 2-port SFP+ včetně 2ks modulů SR     | ks | ████████ |
| 1.5.2.9     | Karta - Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 včetně 2ks modulů SR | ks | ████████ |
| 1.5.2.10    | Paměťový modul - 8GB modul                                 | ks | ████████ |
| 1.5.2.11    | Paměťový modul - 16GB modul                                | ks | ████████ |
| <b>1.6.</b> | <b>Služby</b>                                              |    |          |
| 1.6.1       | Technik L2 podpory pro disková pole                        | MD | ████████ |
| 1.6.2       | Technik L3 podpory pro disková pole                        | MD | ████████ |
| 1.6.3       | Technik L2 podpory pro servery                             | MD | ████████ |
| 1.6.4       | Technik L3 podpory pro servery                             | MD | ████████ |
| 1.6.5       | Dopravné/přepravné                                         | km | ██████   |

### **Příloha č. 3**

#### **SEZNAM PODDODAVATELŮ**

- a) Dodavatel nevyužije při plnění předmětu Rámcové dohody a dílčích smluv žádných poddodavatelů.

**Příloha č. 4**

**PŘEDÁVACÍ PROTOKOL – VZOR**

**Ředitelství silnic a dálnic s. p.**

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

(dále jen „**ŘSD**“)

a

jméno/název: **XANADU a.s.**

se sídlem: Žirovnická 2389, 106 00 Praha 10

IČO: 14498138

(dále jen „**Dodavatel**“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

1. Dodavatel odevzdal a ŘSD od něj převzalo následující Plnění:  
druh Plnění: [bude doplněno]  
množství / rozsah: [[bude doplněno]  
specifikace Plnění (např. výrobce, model, typ, značka): [bude doplněno]
2. Společně s Plněním Dodavatel odevzdal a ŘSD od něj převzalo následující Dokumentaci vztahující se k Plnění: [bude doplněno]
3. ŘSD uvádí, že:
  - a) výše uvedené Plnění bylo převzato ŘSD bez zjevných vad.
  - b) výše uvedené Plnění bylo převzato ŘSD s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno]
4. Tento předávací protokol se podepisuje ve dvou (2) stejnopisech s tím, že jeden (1) stejnopis je určen pro ŘSD a jeden (1) stejnopis je určen pro Dodavatele.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Praze dne \_\_\_\_\_

**Ředitelství silnic a dálnic s. p.**

[jméno zástupce ŘSD]

**XANADU a.s.**

[černá podpraha]

## DÍLČÍ OBJEDNÁVKA - VZOR

Číslo související Rámcové dohody: 01IN-005600

Číslo dílčí objednávky: [bude doplněno]

**Objednatel:**

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

Úsek informatiky

Adresa: Úsek informatiky

Čerčanská 2023/12

140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

**Dodavatel:**

[bude doplněno]

Sídlo: [bude doplněno]

IČO: [bude doplněno]

DIČ: [bude doplněno]

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody. Způsob akceptace dílčí objednávky dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní, smluvní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje Rámcová dohoda.

**Na základě uzavřené Rámcové dohody u Vás objednáváme:**

[bude doplněn popis (specifikace) objednávaného druhu plnění v souladu s čl. II a přílohou č. 1 Rámcové dohody a požadované množství plnění (je možno uvést včetně dílčích cen požadovaného plnění)]

**Místo dodání:** [bude doplněno v souladu s Rámcovou dohodou]

**Termín dodání:** [bude doplněno v souladu s Rámcovou dohodou]

**Kontaktní osoba objednatele:** [bude doplněno]

**Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH:** [bude doplněno] / [bude doplněno]

**Varianta 1:**

Objednatel použije přijaté plnění pro účely, které nejsou předmětem DPH a ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k této dani.

**Varianta 2:**

Objednatel použije přijaté plnění pro účely určené k ekonomické činnosti a ve vztahu k danému plnění vystupuje jako osoba povinná k DPH.

**Další informace pro dodavatele:** Dodavatel akceptací této dílčí objednávky potvrzuje, že:

- 1) Dodavatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Dodavatel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud jejich účast na Plnění bude vyšší než 10 % Ceny Plnění, nerozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,

- 2) nedošlo k takové změně ve struktuře majitelů Dodavatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly sčítají,
- 3) Dodavatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů nezačal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- 4) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízeních EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], nevzniklo právo na převod finančních prostředků, které Dodavatel obdrží od ŘSD za Plnění.

[lze doplnit další informace pro dodavatele týkající se dílčí objednávky; tyto informace či požadavky nesmějí být v rozporu či nad rámec uzavřené Rámcové dohody]

**Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele:** [bude doplněno]

*PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ*