

**RÁMCOVÁ DOHODA
- Pořízení serverů HCI II**

Číslo smlouvy objednatele: PPR-33999-26/ČJ-2024-990656

Číslo smlouvy dodavatele: J240025/2024

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Mgr. Branislavem Samkem, ředitelem Národního centra informačních a komunikačních technologií Policejního prezidia České republiky
Bankovní spojení: 5504881/0710, Česká národní banka
Korespondenční adresa: Policejní prezidium ČR, Národní centrum informačních a komunikačních technologií, poštovní schránka 62/NCIKT, Strojnická 27, 170 89 Praha 7
Datová schránka: gs9ai55

(dále jen „Objednatel“ nebo „Zadavatel“)

a

ALWIL Trade spol. s r. o.

Sídlo: Průmyslová 7, 102 00 Praha 10
IČO: 16188641
DIČ: CZ16188641
Zastoupená: 
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.
Korespondenční adresa: 249978004/2700
Datová schránka: h8mk44q

obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. Oddíl C, vložka 1553

(dále jen „Dodavatel“)

(Objednatel a Dodavatel společně dále jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), tuto Rámcovou dohodu - Pořízení serverů HCI II (dále jen „Dohoda“ nebo „Rámcová dohoda“).

PREAMBULE

1. Tato Dohoda je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení, které bylo uskutečněno v souladu se ZZVZ k veřejné zakázce s názvem "Pořízení serverů HCI II. – Rámcová dohoda." č.j.: PPR-33999/ČJ-2024-990656 (dále též „Veřejná zakázka“).
2. Tato Rámcová dohoda vymezuje obecné obchodní podmínky v budoucnu uzavřených dílčích smluv (objednávek). Tato Rámcová dohoda se uzavírá s jedním Dodavatelem.

1. PŘEDMĚT DOHODY

- 1.1. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění specifikované touto Dohodou a jejími přílohami, dle podmínek a v rozsahu stanoveném touto Dohodou. Dodavatel na základě této Dohody dodá zejména následující plnění:
 - a) **Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury**, blíže definováno v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 této Dohody (dále též „Plnění A“);
 - b) **Plnění B – Implementační, konfigurační a konzultační služby**, blíže definováno v Příloze č. 1 této Dohody (dále též „Plnění B“);(Plnění A a Plnění B souhrnně dále též „Předmět plnění“).
- 1.2. Podrobná specifikace Předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 této Dohody.
- 1.3. Objednatel se za řádně poskytnuté plnění zavazuje Dodavateli zaplatit cenu specifikovanou v Příloze č. 3 této Dohody.
- 1.4. Objednatel se touto Rámcovou dohodou nezavazuje k objednávce v určitém rozsahu ani v určité minimální hodnotě a Objednatel bude vždy postupovat v souladu se svými potřebami, přičemž Dodavateli nevzniká touto Dohodou právní nárok na odběr určitého jím poskytovaného plnění ze strany Objednatele.

2. POSTUP PŘI UZAVÍRÁNÍ DÍLČÍCH SMLUV

- 2.1. Na základě této Rámcové dohody budou uzavírány dílčí smlouvy (objednávky), a to postupem stanoveným touto Dohodou a zákonem.
- 2.2. Tato Rámcová dohoda bude plněna na základě písemných výzev k poskytnutí. Objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy plnění (dále také jen „Objednávka“). Objednávka musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - a) identifikační údaje Smluvních stran;
 - b) označení Rámcové dohody;
 - c) číslo Objednávky;
 - d) podrobnou specifikaci požadovaného plnění;
 - e) místo a dobu požadovaného plnění;
 - f) specifikaci ceny;
 - g) podpis Objednatele.
- 2.3. Každá dílčí Objednávka bude Objednatelem odeslána Dodavateli prostřednictvím Národního elektronického nástroje (NEN)) nebo prostřednictvím datové schránky. Dodavatel odešle Objednateli potvrzení Objednávky či podnět k její úpravě nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od jejího doručení. Potvrzení Objednávky Dodavatelem je přijetím

návrhu dílčí smlouvy. Jednotlivé Objednávky budou uzavírány v souladu s touto Dohodou a jejími přílohami.

- 2.4. Objednatel je pro účely stanovení celkové ceny, resp. pracnosti za požadované Plnění B nebo pro účely bližší specifikace požadovaného plnění oprávněn písemně vyzvat Dodavatele k podání nabídky nebo k doplnění požadovaných informací, a to prostřednictvím elektronické komunikace. Dodavatel je povinen na základě výzvy doručit Objednateli svou nabídku nebo požadované informace, a to ve lhůtě stanovené v předmětné výzvě. Nabídka Dodavatele nesmí být v rozporu s touto Rámcovou dohodou. Dodavatel není oprávněn navrhnout ve své nabídce smluvní podmínky, které budou pro Objednatele méně výhodné v porovnání s jeho nabídkou v zadávacím řízení a touto Dohodou.

3. CENA ZA PLNĚNÍ

- 3.1. Objednatel má povinnost zaplatit Dodavateli za řádně poskytnuté plnění sjednanou cenu.
- 3.2. Celková cena plnění dle Objednávek uzavřených dle této Dohody (tj. součet smluvních cen uzavřených Objednávek) nesmí přesáhnout 248 739 740,00 Kč bez DPH (slovy: dvě stě čtyřicet osm milionů sedm set třicet devět tisíc sedm set čtyřicet korun českých), 300 975 085,40 Kč s DPH (slovy: tři sta milionů devět set sedmdesát pět tisíc osmdesát pět korun českých a čtyřicet haléřů).
- 3.3. Podrobné určení jednotkových cen pro jednotlivá plnění je uvedeno v Příloze č. 3 této Dohody.
- 3.4. Smluvní strany se dohodly, že cena za plnění dle konkrétní Objednávky je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou. Pokud není Rámcovou dohodou, nebo příslušnou Objednávkou stanoveno jinak, sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady, které Dodavateli v souvislosti s řádným poskytováním dohodnutého plnění vzniknou, vč. veškerých licenčních poplatků, nákladů na dopravu, cel, nákladů na balení, doručení apod., a jsou v nich zohledněna rizika, bonusy, slevy a další vlivy ve vztahu k celkové době plnění dle této Dohody.
- 3.5. Cena za plnění bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu daně z přidané hodnoty (DPH), a to ode dne účinnosti příslušné změny dle právních předpisů. Změna ceny plnění dle tohoto odstavce není důvodem k uzavření dodatku k Dohodě a k dílčím uzavřeným Objednávkám.
- 3.6. Veškeré ceny dohodnuté v této Dohodě a dílčích Objednávkách jsou ceny v korunách českých.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Dodavatel je povinen vystavit daňový doklad (dále též „faktura“) do 10 dnů ode dne podpisu příslušného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami. Vzor akceptačního protokolu tvoří Přílohu č. 5 této Dohody.
- 4.2. Dodavatel oprávněn vystavit fakturu po podpisu akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami po dodání plnění dle příslušné Objednávky. Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu za poskytnuté dílčí plnění, pouze pokud to stanoví příslušná Objedávka nebo tato Dohoda.
- 4.3. Splatnost faktury je 30 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli na adresu uvedenou v Dohodě, s výjimkou případu, kdy faktura doručená v termínu od 1. 12. daného roku do 31. 1. následujícího roku je splatná ve lhůtě 60 dnů od data jejího prokazatelného

doručení Objednateli. Případně-li poslední den lhůty splatnosti faktury na sobotu, neděli nebo svátek, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.

- 4.4. Faktura musí obsahovat číslo této Dohody, číslo Objednávky a náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto Dohodou, je Objednatel oprávněn zaslat ji zpět k doplnění Dodavateli, aniž se dostane do prodlení se splatností. Nová lhůta splatnosti v původní délce počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.
- 4.5. Předmět plnění dle Dohody, resp. Objednávky je určen výhradně a zcela pro výkon působnosti v oblasti veřejné správy, ve které se Objednatel nepovažuje za osobu povinnou k dani ve smyslu § 5 zákona o DPH, a proto nelze na Objednatele aplikovat přenesenou daňovou povinnost podle ustanovení § 92a a násl. zákona o dani z přidané hodnoty.
- 4.6. **Adresa Objednatele pro doručení daňového dokladu je:**
- Policejní prezidium ČR, Národní centrum informačních a komunikačních technologií, Strojnická 27, poštovní schránka 62/NCIKT, 170 89 Praha 7.**
- 4.7. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Dodavatele.
- 4.8. Bankovní účet uvedený na daňovém dokladu, na který bude ze strany Dodavatele požadována úhrada ceny za poskytnuté zdanitelné plnění, musí být Dodavatelem zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona o DPH.
- 4.9. Přílohou faktury za poskytnuté plnění je originál akceptačního protokolu podepsaného pověřenými zástupci obou Smluvních stran, jinak Objednatel nebude fakturu Dodavatele akceptovat. Akceptační protokol obsahuje přehled poskytnutého plnění, tak aby bylo možné poskytnuté plnění jednoznačně identifikovat.
- 4.10. Akceptační protokol musí obsahovat alespoň:
- označení čísla Dohody a Objednávky;
 - předmět poskytnutého plnění včetně výrobních čísel, pokud to je aktuální;
 - datum převzetí, resp. akceptace;
 - identifikace osob pověřených akceptační protokol za Smluvní strany podepsat;
- 4.11. Objednatel neposkytuje Dodavateli jakékoliv zálohy na Předmět plnění.
- 4.12. Objednatel je oprávněn od faktury Dodavatele odečíst své splatné pohledávky za Dodavatelem, které vzniknou v souvislosti s plněním dle této Dohody, resp. Objednávky.
- 4.13. V případě, že Objednatel uplatní nárok na odstranění vady Předmětu plnění před vystavením faktury nebo ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen, až do úplného odstranění vady, uhradit cenu za Předmět plnění. Okamžikem odstranění vady začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce.

5. DOBA, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ

- 5.1. Místem plnění dle této Dohody jsou lokality Objednatele umístěné v České republice, které budou Dodavateli specifikovány v konkrétní Objednávce.

- 5.2. Řádně a včas dodaný Předmět plnění. Dohody je předán okamžikem akceptace, tj. podpisem závěrečného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami, resp. dílčího akceptačního protokolu, pokud to příslušná Objednávka nebo Dohoda stanoví. Podpisu akceptačního protokolu může předcházet akceptační řízení, tak jak je definováno v přílohách Dohody nebo v příslušné Objednávce.
- 5.3. Dodavatel je povinen při předání Předmětu plnění Objednateli předat veškerou dokumentaci související s Předmětem plnění, a to zejména technickou dokumentaci, včetně detailního popisu dodaného řešení, návody na obsluhu a údržbu, záruční listy, uživatelský manuál, a to v českém jazyce, není-li v Přílohách této Dohody uvedeno jinak.
- 5.4. Termíny plnění budou upraveny v konkrétních Objednávkách s tím, že:
- a) Plnění A je Dodavatel povinen dodat Objednateli nejpozději do dvanácti (12) týdnů ode dne účinnosti Objednávky, není-li v Objednávce uvedeno jinak;
 - b) v případě Plnění B je Dodavatel povinen zahájit práce na plnění nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne účinnosti Objednávky, není-li v Objednávce uvedena lhůta delší.
- 5.5. Dodavatel je povinen poskytovat Plnění B dle této Dohody pouze prostřednictvím realizačního týmu, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku splnění kvalifikačních požadavků. V případě změny či doplnění člena realizačního týmu je Dodavatel povinen Objednatele o této změně nebo doplnění předem informovat a vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele, tento souhlas je oprávněna vydat osoba oprávněná jednat ve věcech plnění za Objednatele uvedená v čl. 11 odst. 11.2. Dohody. Dodavatel je povinen zajistit, aby nový nahrazující člen realizačního týmu splňoval minimálně stejné kvalifikační předpoklady jako nahrazovaný člen realizačního týmu. V případě doplnění nového člena realizačního týmu, který neměl předchůdce, musí tento nový člen splňovat minimálně požadavky na kvalifikaci stanovené v Zadávací dokumentaci dle příslušné role. Dodavatel je povinen k žádosti o změnu či doplnění člena realizačního týmu předložit odpovídající dokumenty prokazující splnění předmětných kvalifikačních požadavků. Nesplnění povinnosti Dodavatele dle tohoto odstavce Dohody bude považováno za podstatné porušení této Dohody.
- 5.6. Pro jakékoli plnění dle této Rámcové dohody není vzdálený přístup zásadně možný.

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1. Dodavatel zaručuje a odpovídá za to, že předané plnění odpovídá sjednané specifikaci, je bez faktických vad a právních vad.
- 6.2. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku na Plnění A v délce sedmi (7) let tak, jak je specifikováno v Příloze č. 1 této Dohody a na Plnění B záruku v délce šesti (6) měsíců, a to ode dne řádného dodání plnění dle Objednávky, není-li v Objednávce nebo v přílohách této Dohody uvedeno jinak. Zárukou přejímá Dodavatel závazek, že dodané plnění bude po tuto dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti. Objednatel je povinen záruční vady oznámit Dodavateli neprodleně od jejich zjištění. Dodavatel je povinen odstranit vadu dle podmínek specifikovaných v této Dohodě.
- 6.3. Dodavatel je povinen v případě Plnění A odstranit vadu nejpozději ve lhůtě specifikované v Příloze č. 1 Dohody (SLA) a v případě Plnění B je Dodavatel povinen odstranit reklamovanou vadu nejpozději do deseti (10) dnů ode dne jejího řádného oznámení

Objednatelem. Objednatel může, v opodstatněných případech, na žádost Dodavatele lhůtu k odstranění vady prodloužit.

- 6.4. Nebyla-li do okamžiku uplatnění reklamace vady plnění uhrazena celá smluvní cena za plnění, Objednatel není v prodlení s úhradou smluvní ceny až do úplného vyřešení reklamace.
- 6.5. Dodavatel odpovídá za to, že plněním této Dohody nebude zasaženo do práv třetích osob, a to včetně práv k předmětům duševního vlastnictví.
- 6.6. Záruka za plnění se nevztahuje na případy a situace, které potenciálně nastanou v důsledku legislativních nebo provozně-technických změn nezávislých na vůli Smluvních stran oproti podmínkám sjednaným touto Dohodou.
- 6.7. Plnění má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto Dohodou. Za vady se považují i vady v návodech k použití, dokladech a dokumentech.
- 6.8. Objednatel uplatní požadavek na odstranění vady na helpdesk Dodavatele nebo prostřednictvím datové schránky, pokud se Smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.9. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy.
- 6.10. Veškeré činnosti související s odstraněním vady činí Dodavatel sám na své náklady (včetně nákladů na dopravu) v součinnosti s Objednatelem tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- 6.11. V případě opravy zařízení, které obsahuje paměťové médium, které bylo součástí předmětu plnění, tak jednotlivá paměťová média zůstávají po dobu opravy zařízení ve vlastnictví a v držbě Objednatele. V případě závady na paměťovém médiu se Dodavatel zavazuje nahradit nefunkční zařízení novým paměťovým médiem s tím, že vadné paměťové médium zůstává ve vlastnictví a v držbě Objednatele.
- 6.12. Dodavatel neodpovídá za vady plnění způsobené vyšší mocí definované v odst. 14.6. Dohody, neoprávněným zásahem či opomenutím Objednatele nebo třetí osoby na straně Objednatele, které je v rozporu s dokumentací, písemně prokazatelně předanými doporučeními výrobce nebo Dodavatele.
- 6.13. Příloha č. 1 Dohody může definovat podmínky záruky odlišně od tohoto čl. 6 Dohody, v takovém případě má přednost ustanovení uvedené v Příloze č. 1 Dohody.

7. SANKCE

- 7.1. V případě prodlení Dodavatele s poskytnutím plnění dle této Dohody, resp. Objednávky, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,15 % z ceny plnění s DPH, se kterým je Dodavatel v prodlení dle příslušné Objednávky, a to za každý den prodlení, není-li v Příloze č. 1 Dohody uvedeno jinak (např. sankce za nedodržení SLA).
- 7.2. V případě, že Dodavatel nepotvrdí Objednávku, resp. nepodá podnět k její úpravě, ve lhůtě stanovené v čl. 2 odst. 2.3 této Dohody vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč, a to za každý den prodlení.
- 7.3. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady Plnění B dle odst. 6. 3. této Dohody vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč, a to za každý den prodlení. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vady Plnění A vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši a dle podmínek specifikovaných v Příloze č. 1 Dohody.

- 7.4. V případě porušení povinností dle článku č. 9 této Dohody je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000 Kč za každé porušení.
- 7.5. V případě porušení povinností dle článku č. 13 této Dohody je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč.
- 7.6. Pokud není v Dohodě, nebo v textu příloh, v příslušné Objednávce stanoveno jinak, Dodavatel je povinen zaplatit smluvní pokutu za každé podstatné porušení stanovených smluvních povinností ve výši 50 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 7.7. V případě prodlení Objednatele s úhradou řádně vystavených a doručených faktur, je Dodavatel oprávněn požadovat zákonný úrok z prodlení.
- 7.8. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu újmy, a to v celém rozsahu.
- 7.9. Úrok z prodlení a Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě třiceti (30) dnů od dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě povinnou Smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.

8. PODDODAVATELÉ

- 8.1. Dodavatel je oprávněn poskytovat plnění dle této Dohody prostřednictvím poddodavatele pouze v rozsahu, v jakém si toto právo vyhradil v rámci podání nabídky v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku, a pouze prostřednictvím tam uvedených poddodavatelů. Ve všech ostatních případech je Dodavatel oprávněn poskytovat plnění prostřednictvím poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 8.2. Za plnění poddodavatelů Dodavatel odpovídá jako za své plnění, včetně odpovědnosti za důsledky vzniklé.

9. MLČENLIVOST A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 9.1. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, okolnosti a údaje, které se dozvěděly nebo získaly v souvislosti s realizací předmětu plnění této Dohody, ani je neposkytnou jiným osobám bez předchozího výslovného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 9.2. Za důvěrnou informaci se rovněž považuje obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku. Pro vyloučení pochybností se za důvěrnou informaci dle této Dohody považuje veškerá technická, provozní, bezpečnostní apod. dokumentace týkající se předmětu plnění dle této Dohody. Objednatel je rovněž oprávněn označit za důvěrnou taky informaci, dokument, zprávu, která není výslovně uvedena v tomto čl. 9 Dohody, o této skutečnosti Dodavatele informuje.
- 9.3. Informace poskytnuté Dodavatelem Objednateli v souvislosti s realizací předmětu plnění této Dohody se považují za důvěrné, pouze pokud na jejich důvěrnost Dodavatel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Dodavateli písemně potvrdil svůj závazek zachovávat důvěrnost těchto informací. Pokud jsou důvěrné informace Dodavatele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médii), je Dodavatel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost takového materiálu též jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.
- 9.4. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Dohody, o povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných

informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Dohody.

- 9.5. Za důvěrné informace Objednatele se dále bezpodmínečně považují veškerá data, která obsahuje informační systém Objednatele, která do něj mají být, byla nebo budou Dodavatelem, Objednatelem či třetími osobami vložena i data, která z něj byla získána. Bez ohledu na ostatní ustanovení této Dohody jsou za důvěrné informace Objednatele považovány též zdrojové kódy systému Objednatele, jejichž poskytnutí třetí osobě by mohlo ohrozit bezpečnost dat Objednatele v tomto systému.
- 9.6. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků Smluvní strany či právních předpisů;
 - b) měla přijímající Smluvní strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Dohody, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající Smluvní strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;
 - d) po podpisu této Dohody poskytne přijímající Smluvní straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.
- 9.7. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace mají Smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této Dohody, a to způsobem definovaným v bezpečnostních politikách Objednatele.
- 9.8. Ujednání této Dohody upravující ochranu důvěrných informací se nevztahují na skutečnosti, které je nutno zveřejnit, poskytnout nebo sdělit dle platných právních předpisů včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu. Dodavatel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu Dohody, včetně všech Příloh.
- 9.9. Dodavatel je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a je povinen dodržovat podle Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 04. 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), povinnost zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů.
- 9.10. Ukončení účinnosti této Dohody z jakéhokoli důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Dohody a účinnost včetně ustanovení o sankcích přetrvá bez omezení i po ukončení účinnosti této Dohody.

10. ÚČINNOST DOHODY A ODSTOUPENÍ

- 10.1. Tato Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na čtyři (4) roky ode dne její účinnosti, nebo do vyčerpání celkové ceny v Kč s DPH uvedené v čl. 3. odst. 3.2. této Dohody (vyčerpáním se rozumí součet jednotlivých smluvních cen uzavřených Objednávek) dle toho, která skutečnost nastane dříve. Skončení účinnosti této Dohody nemá vliv na účinnosti jednotlivých, již uzavřených Objednávek.

- 10.2. Ukončením účinnosti této Dohody nejsou dotčena ustanovení Dohody týkající se převodu vlastnického práva a užívacích práv, nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za újmu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Dohody.
- 10.3. Každá ze smluvních stran může od této Dohody, resp. Objednávky odstoupit v případech stanovených touto Dohodou nebo zákonem, zejména pak dle ust. § 1977 a násl. a ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku. Účinky odstoupení od Dohody, resp. Objednávky nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.
- 10.4. Rámcovou dohodu, resp. Objednávku lze dále ukončit následujícími způsoby:
- a) písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
 - b) písemným odstoupením jedné Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně v souladu s touto Dohodou.
- 10.5. Smluvní strany jsou oprávněné odstoupit od této Dohody, resp. Objednávky i pro nepodstatné porušení smlouvy dle příslušných ustanovení občanského zákoníku. V případě nepodstatného porušení smluvní povinnosti, může druhá Smluvní strana od Dohody odstoupit poté, co strana, která se dopustila nepodstatného porušení smluvní povinnosti, svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá Smluvní strana poskytla.
- 10.6. Objednatel má právo odstoupit od Dohody, resp. Objednávky také tehdy, pokud:
- a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele v insolvenčním řízení nebo Dodavatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;
 - b) Dodavatel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, který by mohl mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této Dohody;
 - c) Dodavatel přestane splňovat podmínky základní a profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace stanovených v zadávacích podmínkách na realizaci Veřejné zakázky, výsledkem které je tato Dohoda;
 - d) je Dodavatel v prodlení s poskytnutím plnění o více než 30 dnů;
 - e) je Dodavatel v prodlení s provedením reklamace nebo nedůvodně odmítá reklamaci provést;
 - f) je Dodavatel nespolehlivým plátcem dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty;
 - g) Dodavatel nemá bankovní účet řádně registrován v databázi „Registru plátců DPH“.

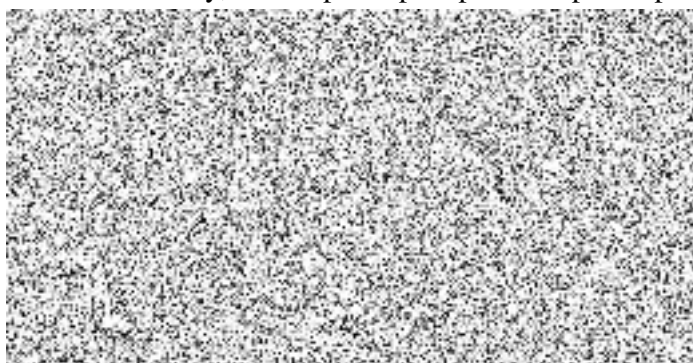
Účinky odstoupení od Dohody, resp. Objednávky dle tohoto odstavce 10. 6. Dohody nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení Dodavateli.

11. KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN, OPRAVNĚNÉ OSOBY

- 11.1. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob stanovených zákonem, touto Dohodou, Objednávkou nebo jimi pověřených zástupců.

- 11.2. Kromě zákonných zástupců Smluvních stran, další kontaktní osoby oprávněné jednat ve věcech plnění poskytovaného dle této Dohody, včetně práva podepsat akceptační protokol:

za Dodavatele:



za Objednatele:

- 11.3. V případě, že dojde ke změně korespondenční adresy, sídla, bankovního spojení, oprávněných osob nebo kontaktních údajů uvedených v Dohodě a/nebo dílčí Objednávce, doručí povinná Smluvní strana písemné oznámení o této změně druhé Smluvní straně bez zbytečného odkladu, a to prostřednictvím datové schránky. Změna dle tohoto odstavce není důvodem k uzavření dodatku k Dohodě a/nebo dílčí Objednávce.

12. LICENCE

- 12.1. V případě, že předmětem plnění dle této Dohody je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), Objednatel má k tomuto dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem následující licenci:

- a) Objednatel má nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít autorské dílo ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu. Objednatel má právo autorské dílo zpracovávat, upravovat či jinak měnit, a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel je oprávněn tuto licenci ve formě sublicence poskytnout třetí osobě, nebo ji na třetí osobu převést, a to v celém rozsahu, nebo jenom ohledně určitých práv vyplývajících z licence.
- b) Účinek poskytnuté licence nastává okamžikem předání plnění dle této Dohody, do okamžiku předání je Objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- c) V případě, že předmětem plnění je tzv. software vytvořený na zakázku, tedy software vytvořený pro účely plnění této Dohody a/nebo rozvoj takového software, licence dle tohoto článku Dohody se vztahuje i na zdrojové kódy, včetně přípravných koncepčních materiálů k takovému software. Dodavatel je povinen při předání plnění dle této Dohody, tedy před podpisem akceptačního protokolu nebo protokolu o převzetí software vytvořeného na zakázku a/nebo rozvoje takového software, předat Objednateli aktuální verzi komentovaných zdrojových kódů, včetně přípravných koncepčních materiálů v elektronické formě, a to v takovém rozsahu a podobě, aby Objednatel sám, nebo prostřednictvím třetí osoby, mohl případně převzít další rozvoj takového software vytvořeného na zakázku.
- d) Pro vyloučení pochybností se uvádí, že v případě, že Dodavatel je povinen dodat dokumentaci např. projektovou, analytickou, programátorskou, uživatelskou, provozní, technickou, bezpečnostní apod., tak se jedná o autorské dílo na zakázku a vztahuje se na ni licence dle tohoto článku Dohody, tj. Objednatel má kromě jiného právo takové dokumenty měnit a upravovat.
- e) Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět. Licence se poskytuje bezúplatně.

- f) Je-li součástí plnění tzv. standardní software, u kterého Dodavatel nemůže udělit, nebo zajistit Objednateli licenci dle předchozích ustanovení, řídí se poskytovaná licence licenčními podmínkami dodaného softwarového produktu, ale s tím, že Objednatel má vždy nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít tento software v rozsahu stanoveném touto Dohodou. Objednatel je oprávněn licenci převést na třetí osobu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádějí, že za standardní software se považuje pouze:

- softwarové produkty s GPL licencí;
- SW komponenty, které jsou patentově chráněny;
- SW komponenty, pokud jsou Dodavatelem prokazatelně dodávány jako ucelené SW dílo jiným subjektům a není do nich v rámci dodávky zasahováno nebo jsou měněny jen konfiguračně;

g) Objednatel nemá povinnost licenci využít.

13. **POJIŠTĚNÍ**

- 13.1. Dodavatel je povinen být po celou dobu plnění dle této Rámcové dohody a plnění vzniklých na jejím základě, pojištěn z odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti se shodným předmětem plnění, jako je předmět této Dohody, a to ve výši minimální pojistné částky 20 000 000,- Kč se spoluúčastí maximálně 10% s tím, že pojistná smlouva musí zahrnovat odpovědnost Dodavatele za újmu způsobenou Objednateli nebo třetí osobě až do výše sjednané pojistné částky.
- 13.2. Dodavatel je povinen prokázat platnou pojistnou smlouvu, kdykoliv na požádání Objednatele v průběhu trvání této Dohody.
- 13.3. Veškeré náklady související s pojištěním odpovědnosti Dodavatele za újmu dle výše uvedeného jsou nákladem Dodavatele.

14. **OBEČNÁ USTANOVENÍ**

- 14.1. Dodavatel je povinen postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.
- 14.2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Dodavatel odpovídá Objednateli za újmu majetkovou i za újmu nemajetkovou.
- 14.3. Dodavatel se zavazuje upozornit Objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění smlouvy k omezení činností nebo ohrožení chodu Objednatele, zejména pak ve vztahu k jím používaným produktům, zařízení, programovému vybavení a prostředí.
- 14.4. Dodavatel je povinen upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo (pokud je nelze zcela vyloučit) v maximální možné míře sníží.
- 14.5. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Dohody nezbytné a neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Dohody a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Dohody.

- 14.6. Dodavatel není v prodlení s plněním předmětu Dohody a/nebo Objednávky v odůvodněných a Dodavatelem prokázaných případech způsobených zásahem vyšší moci. Vyšší mocí se rozumí v souladu s ustanovením § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku takové překážky, které nastaly po vzniku závazku nezávisle na vůli stran, mají mimořádnou povahu, jsou neodvratitelné, nepředvídatelné, nepřekonatelné a brání objektivně splnění povinností dle Dohody a/nebo Objednávky. V případě, že zásah vyšší moci dle tohoto odstavce trvá déle než 30 dnů, je Objednatel oprávněn od Dohody a/nebo Objednávky odstoupit s účinky ex nunc.
- 14.7. Dodavatel je povinen upozornit Objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud Dodavatel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením Smlouvy.
- 14.8. Objednatel i Dodavatel se dále zavazují sdělit či poskytnout bez zbytečného odkladu druhé Straně veškeré nezbytné přístupy k věcným i technickým informacím, kterých je nezbytně zapotřebí k provedení řádného plnění ze strany Dodavatele.
- 14.9. Dodavatel je povinen po celou dobu plnění dle této Dohody mít v platnosti veškerá oprávnění, licence a certifikáty ke všem činnostem dle této Dohody.
- 14.10. Dodavatel při plnění této Dohody nebude mít přístup k reálným datům. Veškeré ladící a testovací práce musí být provedeny na testovacích datech, která Objednatel poskytne Dodavateli nebo si je Dodavatel zajistí a odsouhlasí jejich validitu pro účely testování s Objednatelem.
- 14.11. Dodavatel není oprávněn připojovat jakákoli vlastní zařízení nebo zprostředkovávat jakýkoli logický přístup do ICT infrastruktury Objednatele, pracující s reálnými daty. V případě stavu, kdy Objednatel a Dodavatel společně odstraňují závadu v předmětu díla nebo v datech, je možný přístup k reálným datům jen pod dohledem odpovědného pracovníka Objednatele a jen za účelem odstranění závady.
- 14.12. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci Dohody.
- 14.13. Dodavatel se zavazuje dodržovat platnou legislativu, standardy ICT Objednatele, bezpečnostní politiky Objednatele a relevantní ustanovení zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících předpisů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 82/2018 Sb., bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti). Nesplnění povinnosti Dodavatele dle tohoto odstavce Dohody bude považováno za podstatné porušení této Dohody.

15. PRAVIDLA PUBLICITY A POVINNOSTI DODAVATELE

- 15.1. Plnění dle této Dohody může být spolufinancováno ze zdrojů Evropské unie. Pokud je v příslušné Objednávce uvedeno, že předmět plnění je spolufinancován ze zdrojů Evropské unie, je Dodavatel povinen dodržovat podmínky stanovené v tomto čl. 15 Dohody.

- 15.2. Dodavatel je povinen označit fakturu názvem a registračním číslem projektu, které je uvedeno v příslušné Objednávce.
- 15.3. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých z této Dohody prostřednictvím dílčích Objednávek.
- 15.4. Dodavatel je povinen archivovat dokumentaci související s plněním dle této Dohody, resp. Objednávky, po dobu 10 let od předání plnění dle této Dohody, resp. Objednávky nebo minimálně do konce roku 2034, a to zejména originální vyhotovení Dohody a Objednávky včetně všech jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění za účelem ověřování plnění povinností vyplývajících z podmínek příslušného fondu, poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (např. Odboru fondů EU v oblasti vnitřních věcí Ministerstva vnitra ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly, vztahující se k realizaci veřejné zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Prodávající je povinen smluvně zajistit, aby tyto povinnosti ve vztahu k předmětu plnění plnili také poddodavatelé podílející se na této zakázce.
- 15.5. Dodavatel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit povinnými prvky vizuální identity - aktuální pravidla sdělí Dodavateli Objednatel.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1. Tato Dohoda nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 16.2. Tato Dohoda nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, nebo být součástí projektu přeměny dle Zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 16.3. Smluvní strany nemají zájem, aby nad rámec výslovných ustanovení této Dohody byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění dle těchto smluv, ledaže je stanoveno jinak.
- 16.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto Dohodu.
- 16.5. Práva Objednatele vyplývající z této Dohody či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 16.6. Dodavatel přebírá podle § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění, požadavky na poskytované plnění a licenčními podmínkami výrobce.

- 16.7. Ukáže-li se některé z ustanovení této Dohody zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Dohody obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
- 16.8. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto Dohodou a v souvislosti s ním, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.
- 16.9. Tato Dohoda může být měněna pouze formou číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami, není-li v této Dohodě výslovně stanoveno jinak.
- 16.10. Zadávací podmínky zadané Veřejné zakázky a smluvní podmínky sjednané touto Dohodou jsou bezvýhradně závazné pro Objednávky, a to včetně technické specifikace uvedené v zadávací dokumentaci. Při uzavírání dílčích Objednávek na základě této Dohody Smluvní strany nesmí provádět podstatné změny v podmínkách stanovených v této Dohodě.
- 16.11. Tato Dohoda je podepsána oběma Smluvními stranami elektronickým podpisem.
- 16.12. Nedílnou součástí této Dohody jsou následující Přílohy:
- Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“
 - Příloha č. 2 - „Technická specifikace zařízení“
 - Příloha č. 3 – „Specifikace ceny za předmět plnění“
 - Příloha č. 4 – „Vzor objednávky“
 - Příloha č. 5 – „Vzor akceptačního protokolu“

V Praze dne (dle el. podpisu)

Objednatel:

.....
Ministerstvo vnitra – Česká republika
plk. Mgr. Branislav Samek
ředitel NCIKT PP ČR

V Praze dne (dle el. podpisu)

Dodavatel:



ALWIL Trade spol. s r. o.



Specifikace předmětu plnění

Pořízení serverů HCI II. – Rámcová dohoda

Obsah

1. OBECNÉ POŽADAVKY A VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ	2
1.1. CÍL SLEDOVANÝ UZAVŘENÍM RÁMCOVÉ DOHODY.....	2
2. RÁMCOVÁ DOHODA	2
2.1. POŽADOVANÁ PLNĚNÍ.....	2
2.1.1. Požadovaná doba trvání Rámcové dohody.....	3
3. PLNĚNÍ A – KOMPONENTY HCI INFRASTRUKTURY	3
3.1. OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ	3
3.2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	5
3.2.1. Plnění A.1 - Specifikace serveru typu 1.....	6
3.2.2. Plnění A.2 - Specifikace serveru typu 2.....	6
3.2.3. Plnění A.3 - Specifikace serveru typu 3.....	6
3.2.4. Plnění A.4 - Specifikace serveru typu 4.....	7
3.2.5. Plnění A.5 - Specifikace serveru typu 5.....	7
3.2.6. Plnění A.6 - Specifikace příslušenství k serverům	7
3.3. POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU ZAŘÍZENÍ DLE PLNĚNÍ A.1 AŽ A.5	7
3.4. POŽADAVKY NA SPRÁVU ZAŘÍZENÍ	8
3.5. ZÁRUKA	8
3.5.1. Služby Helpdesku.....	9
3.6. SLA	11
3.6.1. Definice termínů pro účely SLA.....	11
3.6.2. Kategorie vad.....	11
3.6.3. SLA pro zařízení	11
3.6.4. SLA na Helpdesk	12
3.6.5. Smluvní pokuta	12
3.7. AKCEPTACE ZAŘÍZENÍ	13
3.7.1. Akceptační testy.....	13
4. PLNĚNÍ B – IMPLEMENTAČNÍ, KONFIGURAČNÍ A KONZULTAČNÍ SLUŽBY	13
4.1. OBECNÉ POŽADAVKY PRO IMPLEMENTAČNÍ, KONFIGURAČNÍ A KONZULTAČNÍ SLUŽBY	14
4.2. AKCEPTACE PLNĚNÍ B	16
4.3. POŽADAVKY NA ROLE A KVALIFIKACE PRACOVNÍKŮ	16
4.4. RÁMCOVÝ PŘEHLED ČINNOSTÍ POŽADOVANÝCH V RÁMCI VOLITELNÝCH PRACÍ.....	18
5. DALŠÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ	19
5.1. PROHLÁŠENÍ O DŮVĚRNOSTI.....	19
5.2. KOMUNIKAČNÍ JAZYK	20
5.3. SOUČINNOST ZADAVATELE	20

1. Obecné požadavky a vymezení předmětu plnění

Předmětem Rámcové dohody je poskytování řešení sestávajícího se z hardware, software, jejich rozšíření (dále společně též „Zařízení“), záruky a služeb, které jsou potřeba pro realizaci a podporu datových center kritické infrastruktury Zadavatele.

Záměrem Zadavatele je rozšíření kapacity a výkonu datových center realizovaných dle konceptu SDDC (softwarově definované datové centrum) v modulární HCI (hyper-konvergované) architektuře s maximální mírou využití prvků virtualizace a automatizace.

Zadavatel provozuje systémy KII a VIS (podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „ZKB“) a vývoj dalších systémů, které budou podléhat tomuto režimu, aktuálně probíhá. Pro zajištění jejich optimálního a vysoce dostupného provozu bude Zadavatel realizovat jednotnou infrastrukturu ve více datových centrech pro provoz všech KII, VIS a dalších systémů Zadavatele.

Předmětem plnění této Rámcové dohody je pořízení serverů, příslušenství a souvisejících licencí (dále jen „zařízení“) a služeb umožňující rozšíření, udržitelnost a provoz komplexní stávající vrstvy hyper-konvergované infrastruktury (dále jen „HCI“) tak, aby HCI infrastruktura provozovaná nad SPINE-LEAF datacentrovým síťovým fabrikem (datacentrový fabrik není předmětem plnění této Rámcové dohody) a s využitím virtualizační cloudové platformy VMware Cloud Foundation (licence VMware nejsou předmětem plnění této Rámcové dohody) realizované dle konceptu VMware SDDC (dle VMware Validated design pro Cloud Foundation) tvořila základ infrastruktury SDDC Zadavatele, resp. privátní Cloud Zadavatele včetně jejího rozšíření, zejména v úrovních služeb typu IaaS a PaaS.

1.1. Cíl sledovaný uzavřením Rámcové dohody

Plně funkční, robustní, bezpečná, dostatečně výkonná a vysoce dostupná, pružně škálovatelná, efektivně monitorovaná a spravovaná HCI infrastruktura (vybudovaná nad datacentrovým síťovým fabrikem), která s využitím virtualizační platformy tvoří základ infrastruktury SDDC Zadavatele. Infrastruktura umožňující efektivní, optimální, vysoce dostupný a plně říditelný provoz systémů KII a VIS, systémů realizovaných v rámci Programu eu-INIS a dalších systémů Zadavatele.

2. Rámcová dohoda

2.1. Požadovaná plnění

Vzhledem ke komplexnosti požadavku Zadavatele na zařízení a služby spojené s realizací ucelené HCI infrastruktury jsou předmětem plnění této Rámcové dohody všechna základní zařízení a služby potřebná pro realizaci takovéto infrastruktury dle konceptu. Z těchto důvodů se Rámcová dohoda člení na dílčí části, resp. dílčí plnění dle jednotlivých typů potřebných zařízení a služeb.

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

Rámcová dohoda se dělí na jednotlivá plnění dle následující tabulky:

Část	Předmět
Plnění A (tj. A.1 až A.6)	Komponenty HCI infrastruktury
Plnění B	Implementační, konfigurační a konzultační služby

2.1.1. Požadovaná doba trvání Rámcové dohody

Požadovaná doba trvání Rámcové dohody je 4 roky.

3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury

Předmětem Dodávky Plnění A (tj. A.1 až A.6) jsou zařízení pro realizaci HCI infrastruktury včetně základní implementace a záruky na 7 let:

Plnění A.1 – Server typu 1

Plnění A.2 – Server typu 2

Plnění A.3 – Server typu 3

Plnění A.4 – Server typu 4

Plnění A.5 – Server typu 5

Plnění A.6 – Příslušenství k serverům

Nabídnutá zařízení musí splnit všechny požadavky uvedené v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a všech dílčích podkapitolách.

3.1. Obecné požadavky na zařízení

Dodavatel předá příslušné licenční klíče (pokud dodávané zařízení takové obsahuje) v elektronické podobě.

Součástí každého zařízení (dle Plnění A.1 až A.6), potažmo jeho ceny, je základní implementace, jejímž předmětem jsou tyto činnosti:

- Vybalení zařízení a instalace do racku a s tím související zajištění ekologické likvidace veškerého obalového materiálu;

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- Základní oživení, konfigurace a připojení zařízení do infrastruktury Zadavatele (včetně napájení);
- Připojení zařízení do OOB sítě;
- Začlenění do dohledových nástrojů Zadavatele (pouze nastavení na úrovni zařízení).

V případě, že dokončení registrace prvku u výrobce vyžaduje součinnost Zadavatele, bude toto provedeno v rámci základní implementace v součinnosti s pracovníky určenými Zadavatelem. Tímto budou pracovníci Zadavatele seznámeni s fungováním a způsoby zadávání požadavků na podporu přímo u výrobce. Bude stažena a aplikována poslední aktuální verze firmware pro dané zařízení, pokud známa bezpečnostní doporučení nedoporučují poslední verzi neinstalovat, bude instalována poslední doporučovaná verze firmware. V případě, že licenční klíče jsou generovány výrobcem přes portál zákazníka, budou vygenerovány a staženy příslušné licence.

Dodavatel se zavazuje k dodávce HW, u kterého bude podle sériových čísel (či jiných produktově unikátních značení) schopen v případě žádosti prokázat, že nebylo ze strany výrobce zařízení již dodáno v minulosti žádnému jinému koncovému spotřebiteli.

Nositelem práva na uplatnění záruky je Zadavatel. V případě požadavků na registraci zařízení nebo záruk, musí být registrovány na Zadavatele. Tato podmínka platí i na jednotlivé komponenty, jež jsou součástí většího celku.

Dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá, určená pro oficiální distribuci v České republice a zároveň musí být podporována výrobcem, včetně dostupnosti náhradních dílů minimálně 5 let od ukončení prodeje (End of Sale) ze strany výrobce.

Zadavatel je provozovatelem kritických a významných informačních systémů ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (dále jen „ZKB“). Jako takový je povinen v souladu se ZKB provádět bezpečnostní opatření v rozsahu nezbytném pro zajištění kybernetické bezpečnosti těchto systémů a vést o tom bezpečnostní dokumentaci. Zařízení a služby požadovaná touto Rámcovou dohodou budou tvořit základ datových center a sloužit pro realizaci páteřní datové sítě Zadavatele, která je primárně určena pro provoz těchto systémů KII a VIS.

Dle § 5 vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatření, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (dále jen „VKB“) je Zadavatel povinen provádět pravidelnou analýzu rizik, identifikovat rizika a identifikovaná rizika řídit. V souvislosti s uvedenou povinností Zadavatele provádět řízení rizik je Zadavatel podle § 5 odst. 1 písm. h) bod 3 VKB povinen zohlednit mimo jiné i opatření podle § 11 ZKB, tedy varování vydané NÚKIB podle § 12 ZKB, např:

- VAROVÁNÍ před používáním softwaru i hardwaru společností Huawei Technologies Co., Ltd., a ZTE Corporation včetně jejich dceřiných společností ze dne 17. 12. 2018,
- VAROVÁNÍ před hrozbou v oblasti kybernetické bezpečnosti spočívající v nedodržení smluvních závazků ze strany dodavatelů ICT služeb a produktů s významným vztahem k Ruské federaci ze dne 21. 3. 2022.

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

Na základě vydaného varování tedy musí Zadavatel v rámci řízení rizik provést analýzu rizik, ve které zohlední hrozbu, a následně na riziko reagovat přijetím bezpečnostních opatření, která musí být v souladu s nastavenými metrikami pro akceptovatelnost rizika a hodnotou daného rizika. Zadavatel je současně povinen podle § 8 VKB stanovit pravidla pro Dodavatele, která zohledňují požadavky systému řízení bezpečnosti informací (jehož nedílnou součástí je i vyhodnocení rizik), seznamovat s nimi tyto Dodavatele a vyžadovat po Dodavatelích plnění těchto pravidel.

Na základě shora uvedeného Zadavatel k zajištění kybernetické bezpečnosti stanoví, že hodnota rizika každého Účastníkem nabízeného hardware nebo software **nesmí být vyšší než 13**. Tato hodnota odpovídá vysoké úrovni dopadu, střední úrovni hrozby a střední úrovni zranitelnosti zjištěných postupem dle VKB, resp. příloh č. 1, 2 a 3 VKB. Pro tyto účely je Účastník povinen učinit součástí nabídky vlastní hodnocení rizik postupem dle VKB, resp. příloh č. 1, 2 a 3 VKB. Pro výpočet úrovně rizika stanoví Zadavatel hodnotu dopadu v úrovni vysoká (tj. hodnota 3).

Hodnocení rizik Účastníkem nabízeného software a hardware bude Zadavatel provádět v rámci posouzení splnění podmínek účasti v souladu s ZKB a VKB, přičemž bude ověřovat, zda Účastníkem provedené hodnocení rizik dle předchozího odstavce odpovídá skutečnosti. Pro splnění podmínek účasti v zadávacím řízení je rozhodné hodnocení rizik provedené Zadavatelem. Zadavatel může vyloučit z účasti v zadávacím řízení Účastníka, který bude nabízet, byť jen jediný hardware nebo software, který překračuje shora uvedenou hranici hodnoty rizika.

Katalogové č.	Popis nabízeného zařízení	Počet kusů	Úroveň rizika HW & SW celkem / Dopad x Hrozba x Zranitelnost	Dopad	Hrozba	Zranitelnost

3.2. Technická specifikace zařízení

Všechna nabízená zařízení (tj. zařízení dle Plnění A.1 až A.5) musí být od stejného výrobce a plně identická, liší se pouze typem osazených CPU (viz specifikace jednotlivých typů), resp. s ohledem na osazený CPU (Intel/AMD). Případně liší se pouze v parametrech osazení (SSD a RAM) tak, jak je uvedeno v technické specifikaci v Příloze č.2 Technická specifikace zařízení. Pro vyloučení pochybností, Zadavatel uvádí, že jednotlivá Plnění A.1 až A.5 mohou mít CPU různých výrobců (Intel/AMD).

Parametry jednotlivých zařízení jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky Zadavatele na účel využití a současně tak, aby splňovaly požadavky pro plnohodnotné a efektivní využití technologie VCF 5.x. Zejména v případě volby CPU Zadavatel zvážil více možných variant, a to především s ohledem na účel

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

využití a dále možnosti, omezení a finanční náklady na pořízení a provoz licencí virtualizace, operačních systémů, databází (např. MS SQL a Oracle) a cílových provozovaných aplikací, které jsou vázány na počet CPU, resp. počet CPU jader.

Zadavatel zvolil typy CPU:

- určené pro obecné workloady, kdy je pro efektivní provoz s využitím virtualizace a cílem vyšší hustoty virtuálních serverů vyžadován vysoký počet výpočetních vláken CPU. Zadavatel při stanovení požadovaného počtu jader vycházel i z celkových poměrů předpokládané hustoty virtuálních serverů, jejich účelu, velikosti úložiště, propustnosti sítě a předpokládaných nákladů na pořízení a provoz zařízení a souvisejících licencí virtualizace a operačních systémů.
- určené pro workloady náročné na výpočetní výkon jako jsou databáze a různé nástroje pro analýzu a zpracování velkého objemu dat, kdy je pro efektivní provoz vyžadován vysoký výpočetní výkon jednotlivých CPU jader, který poskytují zejména CPU s nižším počtem jader. Zadavatel při stanovení požadovaného počtu jader a výkonu CPU vycházel z optimálního poměru potřebného vysokého výkonu a optimální hustoty virtuálních serverů, a to vše s ohledem na výrazné finanční náklady na licencování zejména databázových systému MS SQL a Oracle, které se licencují na CPU jádra.

Zadavatel po zvážení všech variant, zejména v souvislosti s jednotlivými licencemi výše zmíněných typů SW, zvolil varianty CPU uvedené v Příloze č. 2 – Technická specifikace zařízení v rámci jednotlivých Plnění A.1 až A.5.

3.2.1. Plnění A.1 - Specifikace serveru typu 1

Předmětem dodávky Plnění A.1 je zařízení v podobě serveru typu 1, kdy zařízení musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.1.

3.2.2. Plnění A.2 - Specifikace serveru typu 2

Předmětem dodávky Plnění A.2 je zařízení v podobě serveru typu 2, kdy zařízení musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.2.

3.2.3. Plnění A.3 - Specifikace serveru typu 3

Předmětem dodávky Plnění A.3 je zařízení v podobě serveru typu 3, kdy zařízení musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.3.

3.2.4. Plnění A.4 - Specifikace serveru typu 4

Předmětem dodávky Plnění A.4 je zařízení v podobě serveru typu 4, kdy zařízení musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.4.

3.2.5. Plnění A.5 - Specifikace serveru typu 5

Předmětem dodávky Plnění A.5 je zařízení v podobě serveru typu 5, kdy zařízení musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.5.

3.2.6. Plnění A.6 - Specifikace příslušenství k serverům

Předmětem dodávky Plnění A.6 je příslušenství k serverům typu 1 až 5, kdy příslušenství musí splnit všechny požadované funkcionality a vlastnosti uvedené v této příloze, zejména v kapitole 3. Plnění A – Komponenty HCI infrastruktury a současně v Příloze č. 2 – Technická specifikace list Plnění A.6.

3.3. Požadavky na kompatibilitu zařízení dle Plnění A.1 až A.5

Vzhledem k záměru Zadavatele navýšit kapacitu a výkon SDDC (softwarově definované datové centrum) tvořené nad HCI infrastrukturou (realizovaná požadovanými zařízeními) a virtualizační platformou VMware Cloud Foundation (dále „VCF“), požaduje Zadavatel, aby veškerá Účastníkem nabídnutá zařízení (dle Plnění A.1 až A.5) byla plně kompatibilní, resp. splňovala následující požadavky na kompatibilitu s VCF minimálně verze 5.0:

- Server včetně komponent a příslušenství tvořící nedílný celek, musí být kompatibilní s VMware vSphere minimálně verze 8.0 update 1 (pro vyloučení pochybností musí být server včetně komponent uveden v rámci HCL spol. VMware by Broadcom pro vSphere minimálně verze 8.0 update 1);
- Server včetně komponent a příslušenství tvořící nedílný celek, musí být kompatibilní s VMware vSAN minimálně verze 8.0 update 1 (pro vyloučení pochybností musí být server včetně komponent uveden v rámci HCL spol. VMware by Broadcom pro vSAN minimálně verze 8.0 update 1);
- Server včetně komponent a příslušenství tvořící nedílný celek, musí splňovat certifikaci vSAN Express Storage Architecture (ESA) ReadyNodes pro vSAN minimálně verze 8.0 update 1;

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- Server včetně komponent a příslušenství tvořící nedílný celek, musí být podporován nástrojem vSphere Lifecycle Manager pro patch a firmware management prostřednictvím tohoto nástroje (pro VCF minimálně verze 5.0, resp. vSphere minimálně verze 8.0 update 1);
- Server včetně komponent, tvořící nedílný celek, musí být podporován pro možnost bezpečného smazání NVMe, SATA a SAS SSD disků v rámci technologie vSAN dle standardů definovaných v rámci NIST (National Institute of Standards and Technology) (pro VCF minimálně verze 5.0 resp. vSphere minimálně verze 8.0 update 1, resp. vSAN minimálně verze 8.0 update 1).

Pokud je pro splnění výše definovaných požadavků na kompatibilitu potřeba jakékoli licenční rozšíření na straně zařízení nebo nástroje na jeho správu apod., musejí být tato součástí dodávky zařízení.

V případě požadavku na HCL je pro vyloučení pochybností uvažován Hardware compatibility List spol. VMware by Broadcom, resp. VCG VMware Compatibility Guide veřejně dostupný na:

<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

Pro vyloučení pochybností, prokázání splnění požadavků na kompatibilitu musí být součástí nabídky Účastníka.

3.4. Požadavky na správu zařízení

Zadavatel požaduje, aby jednotlivá zařízení dle Plnění A (tj. A.1 až A.5) bylo možné zařadit do stávajícího nástroje OneView, který Zadavatel využívá pro jednotnou správu, konfiguraci a dohled zařízení. Zadavatel provozuje rozsáhlou infrastrukturu několika set zařízení pod správou nástroje OneView a má na tento produkt, potažmo infrastrukturu vyškolené pracovníky. Pokud Účastníkem nabízená plnění nebudou umožňovat zařazení pod nástroj OneView Zadavatele, musí Účastník dodat pro všechna zařízení dle Plnění A (tj. A.1 až A.5) licence nástroje výrobce HW nabízeného plnění, pro hromadnou správu (licence nástroje pro správu je požadován v technické specifikaci jako součást všech Plnění A) a zároveň musí zajistit v rámci nabízené ceny certifikované proškolení min. 15 pracovníků Zadavatele na tento nástroj a správu nabízených zařízení. Školení musí být garantováno / certifikováno výrobcem zařízení a musí pokrývat veškeré problematiky správy nabízených zařízení (HW), jejich profylaxe, update firmware, řešení běžných provozních problémů a konfiguraci. Tato školení musí být jak pro nabízené zařízení (HW) jako takové, tak i pro nástroj pro jejich hromadnou správu.

3.5. Záruka

Součástí předmětu plnění, tj. součástí všech typů zařízení (součástí ceny zařízení) Zadavatel požaduje **záruku na dobu 84 měsíců (7 let) od akceptace zařízení.**

Záruka min. typu 24x7, tj. záruka s reakční dobou a dobou opravy zahrnující výměnu zařízení náhradou (případně opravu výměnou vadného dílu) ve lhůtě (dle kategorie závady) uvedené v kapitole 3.6. SLA, resp. 3.6.3 SLA pro zařízení. Pro požadavky spojené s použitím produktů, jejich konfiguraci a případnou asistencí při řešení problémů musí být součástí záruky:

- **Přístup k Centru technické pomoci výrobce** – Zadavatel požaduje přímý přístup k podpoře výrobce produktů, včetně možnosti přímo otevřít požadavek na podporu prostřednictvím telefonu, e-mailu a webového rozhraní. Dále Zadavatel požaduje možnost provádět změny priority požadavků a případné eskalace pracovníky Zadavatele přímo u výrobce.
- **Aktualizace programového vybavení** – Zadavatel požaduje přímý přístup k aktualizacím aplikací výrobce s možností jejich instalace včetně platné licence (jsou-li součástí předmětného zařízení).
- **Registrovaný přístup ke znalostní databázi** – Zadavatel požaduje přímý přístup do znalostní databáze výrobce pro své vybrané pracovníky. Dále Zadavatel požaduje přímý přístup k databázi sériových čísel zařízení u výrobce, tak aby bylo možné si kdykoliv ověřit existenci a rozsah zakoupené podpory.
- **Hlášení incidentů a závad**, tak i veškeré činnosti spojené s jejich vyřízením, musí být po celou dobu platnosti záruky realizována prostřednictvím HelpDeskového nástroje Dodavatele, ze kterého bude Zadavateli poskytován na měsíční bázi export dat týkajících se zařízení Zadavatele (zejména popis zařízení, konfigurace zařízení, činnosti prováděné se zařízením);
- **Přijímání incidentů a závad** musí být umožněno v režimu 24x7x365;
- Záruka musí obsahovat **právo instalovat nejnovější verze obsažených SW produktů (např. firmware)** i právo zakládat servisní tikety u výrobce zařízení;

Platnost základní záruky min. v režimu 24x7 s reakční dobou do 4h musí být ověřitelná na webových stránkách výrobce zařízení, případně jiným způsobem u výrobce zařízení.

Součástí záruky musí být v případě závady, možnost ponechání veškerých paměťových medií v majetku Zadavatele.

Součástí záruky zařízení musí být také podpora, případně subskripce (je-li pro funkčnost vyžadována), na veškeré licence nástroje pro správu (management) a plugin do nástrojů VMware, které jsou požadovány jako součást Zařízení dle specifikace uvedené v kapitole 3.2 Technická specifikace zařízení, a to na dobu odpovídající době platnosti záruky zařízení. Podpora, případně subskripce na tyto nástroje musí být zajištěna přímo od výrobce těchto nástrojů. Součástí podpory musí být možnost bezplatného povýšení na nové verze.

3.5.1. Služby Helpdesku

Dodavatel zajistí pro potřeby Zadavatele po dobu trvání záruky Helpdesk podle níže definovaných parametrů.

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

Helpdesk má primárně podobu webové aplikace zřízené a provozované Dodavatelem a slouží jako jednotné kontaktní místo. Dodavatel zřídí určeným pracovníkům Zadavatele vzdálený přístup k Helpdesku. Kromě vzdáleného přístupu zajistí Dodavatel minimálně další 2 způsoby komunikace s Helpdeskem. Dodavatel zpracuje dokument k používání a vnitřnímu členění Helpdesku. Služba Helpdesk bude sloužit jak pro zaznamenávání případných vad a problémů, tak dotazů zodpovědných osob jmenovaných Zadavatelem.

Základní funkce/parametry této služby jsou:

- Příjem a řízení životního cyklu všech incidentů, vad, problémů a požadavků;
- Prvotní analýza incidentů, nahlášených vad, problémů a požadavků, přidělení k řešení a stanovení návrhu řešení (analytická podpora řešení problémů zadaných do Helpdesku);
- Řešení incidentů, problémů a požadavků a vad dle smluvních závazků (podpora, záruční oprava, pozáruční oprava, nutnost úpravy systému atd.);
- Monitoring a reportování stavů incidentů, vad, problémů a požadavků a plnění parametrů SLA;
- Dokumentace incidentů, vad, problémů, příčin vzniku a jejich řešení;
- Reakce na dotazy oprávněných uživatelů Zadavatele;
- Komunikace v českém jazyce;
- Dostupnost služby Helpdesk v režimu 24x7x365;
- Reakční doba pro započítání řešení nahlášeného požadavku dle požadovaného SLA, viz část SLA tohoto dokumentu;
- Přístup prostřednictvím webové služby, e-mailu, telefonu nebo dalšími navrženými způsoby;
- Definice chyb a požadavky na jejich odstranění – viz část SLA tohoto dokumentu.

Servisní záznam (Ticket) – nahlášení události typu incident, problém nebo požadavek sjednaným způsobem. Události jsou nahlášovány prostřednictvím Helpdesku. Servisní záznam může být registrován pouze prostřednictvím k tomu stanoveným kontaktům a postupům. Servisní záznam musí být oprávněným zástupcem Zadavatele klasifikován z hlediska závažnosti. O řešení, odmítnutí, uzavření či jiných změnách stavu a závažnosti servisního záznamu bude vždy informován oprávněný zástupce Zadavatele, kdy jednotlivá stadia, zejména pak odmítnutí a uzavření servisního záznamu, musí být oprávněným zástupcem Zadavatele odsouhlasena.

Závažnost (Severita) – klasifikace naléhavosti incidentu, problému nebo požadavku, která je odvozena od úrovně nefunkčnosti nebo nedostupnosti systému.

Dodavatel vyhotoví a předá Zadavateli 1x měsíčně strukturovaný souhrnný report o stavu všech otevřených nebo v daném měsíci uzavřených incidentů, problémů a požadavků, z něhož budou zřejmé minimálně následující údaje:

- předmět incidentu, problému nebo požadavku;
- jejich stav;
- čas nahlášení, registrace a autorizace;
- reakční doba;
- doba řešení;

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- čas a způsob uzavření a autorizace;
- doba a důvod nedostupnosti zařízení, infrastruktury nebo její části;
- doba a důvod nedostupnosti služby Helpdesk.

Dodavatel je dále Zadavateli povinen na vyžádání poskytnout ve lhůtě do 10 kalendářních dnů veškerá data shromážděná v souvislosti s poskytováním shora uvedených služeb ve strojově zpracovatelné podobě (např. *.xml, *.csv apod.).

Zadavatel a Dodavatel vytvoří komunikační matici, která bude obsahovat všechny relevantní kontaktní osoby pro komunikaci mezi stranami včetně eskalačních mechanismů.

3.6. SLA

3.6.1. Definice termínů pro účely SLA

Reakční doba – doba od nahlášení do zahájení řešení incidentu, vady, problému nebo požadavku nahlášeného formou servisního záznamu na Helpdesk Dodavatele.

Zahájení řešení incidentu, vady, problému nebo požadavku znamená zpětný kontakt pracovníka Dodavatele s cílem komunikovat s pracovníky Zadavatele jejich požadavky a problémy a nabídnout řešení požadavku, resp. problému.

Doba opravy – doba od nahlášení incidentu do vyřešení incidentu, vady, problému nebo požadavku nahlášeného formou servisního záznamu na Helpdesk Dodavatele.

3.6.2. Kategorie vad

Kategorie vady	Popis
A (kritická závada)	Závada znemožňující provoz / funkčnost zařízení
B (významná závada)	Závada omezující optimální provoz / funkčnost zařízení
C (ostatní závady a incidenty)	Ostatní závady nebo incidenty nemající charakter závady znemožňující nebo omezující provoz / funkčnost zařízení

3.6.3. SLA pro zařízení

Typ závady	Požadovaná reakce a vyřešení závady
A – Kritická závada	Reakční doba: do 4 hodin od nahlášení závady v režimu 24x7 Doba opravy: do 24hodin
B – Významná závada	Reakční doba: do 8 hodin od nahlášení závady v režimu 24x7 Doba opravy: do 48 hodin

C – Ostatní závady a incidenty	Reakční doba: následující pracovní den (NBD) od nahlášení závady v režimu 24x7 Doba opravy: do 5 pracovních dní
---------------------------------------	--

3.6.4. SLA na Helpdesk

Služba Helpdesku je dostupná nepřetržitě 24x7 jedním z definovaných kanálů.

3.6.5. Smluvní pokuta

3.6.5.1. Smluvní pokuta při překročení reakční doby a doby opravy

Zadavatel vyhodnotí vznik nároku na sankci vždy do 30 kalendářních dnů od konce každého kalendářního čtvrtletí, kdy je služba poskytována. Výše sankce se vyčísluje vždy za překročení reakční doby a doby opravy, přičemž Zadavatel přihlíží vždy ke všem okolnostem, za kterých k porušení SLA došlo. V případě, že není primární příčina na straně Dodavatele, tj. porušení bylo zapříčiněno nesoučinností Zadavatele či okolností, která se nedala předvídat, nebude sankce uplatněna.

V případě prodlení Dodavatele s dodržáním reakční doby a doby opravy dle smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Zadavateli následující smluvní pokutu dle níže uvedené kategorizace:

- Kategorie A (Kritická závada)

Smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každou započatou 1 hodinu překročení reakční doby.

Smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každou započatou 1 hodinu překročení doby opravy.

Smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každou započatou 1 hodinu, pokud prostřednictvím Helpdesku nebo náhradním kanálem nelze nahlásit vadu kategorie A.

- Kategorie B (Významná závada)

Smluvní pokuta ve výši 2 000 Kč za každou započatou 1 hodinu překročení reakční doby. Smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každých započatých 12 hodin překročení doby opravy.

- Kategorie C (Ostatní závady a incidenty)

Smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč za každé započaté 4 hodiny překročení reakční doby. Smluvní pokuta ve výši 2 000 Kč za každých započatých 24 hodin překročení doby opravy.

Maximální výše sankce je 100 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení SLA pro každé jedno zařízení, které je předmětem porušení SLA.

3.7. Akceptace zařízení

Plnění v rámci dodávky zařízení je akceptováno na základě podpisu akceptačního protokolu. Akceptační protokol musí zejména přesně uvádět souhrn všech zařízení, kdy k plnění došlo, jak dlouho trvalo, kdo jej provedl (jméno a příjmení pracovníka) a současně musí obsahovat výstupy z akceptačního testování, které bylo navrženo Dodavatelem a schváleno Zadavatelem.

Z akceptačního řízení musí být pořízen zápis, jehož součástí je akceptační protokol.

3.7.1. Akceptační testy

- a) Před ukončením předmětného plnění musí Zadavatel provést za účasti Dodavatele oboustranně schválené akceptační testy (funkčnost zařízení a jeho komponent, storage, LAN apod.).
- b) Předmět akceptace je akceptován, pokud nebude Zadavatelem uplatněna žádná vada kategorie A nebo taková kombinace vad typu B a/nebo C, které by ve svém důsledku způsobily vadu A, a byla předána veškerá relevantní nová a/nebo aktualizovaná dokumentace. Chyby B a C nebránící akceptaci musí být popsány v akceptačním protokolu a musí být dohodnut termín jejich odstranění.
- c) Jestliže předmětné plnění splní akceptační kritéria akceptačních testů odsouhlasených před započítáním testů, podepíší o něm Smluvní strany Akceptační protokol. Podpisem Akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami se má se za to, že předmětné plnění bylo řádně Dodavatelem poskytnuto a Zadavatelem převzato.
- d) Jestliže předmětné plnění nesplňuje stanovená akceptační kritéria, zaznamenají tuto skutečnost Smluvní strany do Akceptačního protokolu tak, že zde budou uvedeny, popsány a prokázány veškeré zjištěné vady a nedostatky. Dodavatel se zavazuje napravit tyto nedostatky ve lhůtě, která bude Smluvními stranami dohodnuta, a příslušné akceptační testy budou provedeny znovu. Tento proces testování a následných oprav se bude opakovat, dokud Dodavatel nesplní veškerá akceptační kritéria.
- e) Vadou se pro účely této Rámcové dohody rozumí rozpor mezi vlastností nebo funkčností plnění proti požadované vlastnosti nebo funkčnosti zařízení tak, jak bude specifikováno v této zadávací dokumentaci.
- f) Zadavatel provede akceptaci (tj. podepíše akceptační protokol) nebo sdělí Dodavateli vady bez zbytečného odkladu.

4. Plnění B – Implementační, konfigurační a konzultační služby

Předmětem Plnění B jsou volitelně objednatelné implementační, konfigurační a konzultační služby (formou MD) v předpokládaném rozsahu **120 MD** po dobu platnosti této Rámcové dohody.

Nabídnutá cena za volitelné práce musí obsahovat všechny náklady Dodavatele, včetně cestovného do jednotlivých míst instalace dodaných zařízení.

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

Dodavatel je povinen poskytnout požadované služby, resp. zahájit požadované činnosti ve lhůtě nejdéle do 5 pracovních dnů od účinnosti objednávky, pokud nebude v objednávce uvedena lhůta delší.

Zadavatel požaduje plnění implementačních, konfiguračních a konzultačních služeb v rozsahu uvedeném dále. Konkrétní služby a jejich rozsah bude upřesněn v jednotlivých objednávkách.

Minimální jednotka k objednání je 1/2 člověkohodiny, tj. 1/16 člověkodne.

Poskytované služby se člení na služby v oblasti konzultační, školicí, servisní a současně služby implementace a konfigurace HCI infrastruktury a virtualizační platformy dle SDDC konceptu pro datová centra Zadavatele.

4.1. Obecné požadavky pro implementační, konfigurační a konzultační služby

V případě, že jsou Zadavatelem objednány implementační a konzultační služby v podobě uceleného plnění ve větším rozsahu (počtu MD, zpravidla 10 MD a více) v podobě rozsáhlejší implementační, případně konfigurační činnosti, musí být součástí plnění implementační projekt. Požadavek na implementační projekt bude vždy Zadavatelem specifikován v objednávkách.

Implementační projekt musí obsahovat minimálně tyto činnosti:

- Analýza stávajícího stavu, návrh řešení, definice přesných kroků vedoucích k úspěšné implementaci řešení včetně konfigurace a integrace HW a SW technologií a zařízení do infrastruktury Zadavatele, jsou-li součástí plnění. Po akceptaci návrhu řešení jeho řízená realizace. Při analýze a návrhu je nutné brát ohled na stávající zařízení a technologie Zadavatele, které budou součástí nově realizované infrastruktury.
- Návrh testovacích scénářů pro otestování plné funkcionality dodaného plnění v infrastruktuře Zadavatele. Po odsouhlasení testů ze strany Zadavatele bude provedení těchto testů podmínkou akceptace a protokol o provedení a výsledcích testů bude součástí akceptačního protokolu.
- Proškolení administrátorů, seznámení se správou a konfigurací dodaných zařízení a implementovaných nebo konfigurovaných SW technologií a technologií virtualizační platformy nebo změnou jejich konfigurace minimálně v rozsahu:
 - seznámení se zařízením nebo technologií HCI infrastruktury a virtualizační platformy případně změnou jejich konfigurace a způsoby obsluhy a konfigurace;
 - vysvětlení všech použitých nastavení v rámci konfigurace a integrace do infrastruktury Zadavatele;
 - způsob spuštění nouzových režimů obnovy;
 - možné režimy uživatelského a administrativního přístupu a seznámení se základními funkcemi;
 - v případě dodávky nových zařízení, seznámení o způsobu upgrade firmware;

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- předpokládá se účast přibližně 12 pracovníků Zadavatele.

Implementační projekt je ukončen provedením akceptačních testů (viz kapitola 3.7.1. Akceptační testy).

Rozsah a detailní zadání implementačního projektu bude upřesněno v jednotlivých objednávkách před samotnou implementací.

Součástí výstupů implementačního projektu je dokumentace, která musí zahrnovat alespoň:

- V případě, že je součástí implementačního projektu implementace dodaných zařízení, tak musí dokumentace obsahovat technický popis zařízení a jeho konfigurace, v případě realizace pouze konfiguračních změn, popis těchto změn. Dokumentace musí být zpracována v míře detailu, při které i odborná osoba, u které bylo provedeno úvodní seznámení se správou a konfigurací dodaných zařízení a virtualizační platformy, může v krátké době rozumět důvodům pro danou konfiguraci a její funkčnosti v daném prostředí;
- Dokumentace bude obsahovat zejména technický popis, popis konfigurace, popis upgrade firmware, popis uvedení do nouzového režimu, popis zálohy a obnovy konfigurace, schéma zapojení, a to v rozsahu potřebném pro konfiguraci a správu prostředí třetí osobou;
- Nouzový plán obnovy – Detailní plán obnovy v úrovni dostatečné pro osobu seznámenou se správou a konfigurací dodaných zařízení HCI infrastruktury;
- Dokumentace bude vytvořena na základě standardizované šablony Zadavatele, pokud takovou Zadavatel Dodavateli poskytne a upřesní před samotnou implementací;
- Dokumentace skutečného provedení;
- Dokumentace obsahující detailní popis všech implementovaných funkcí;
- Výpis SW konfigurace zařízení typu „show running configuration“ s komentářem;
- Vypracování nebo aktualizace stávající dokumentace APD (administrátorská provozní dokumentace) Zadavatele.

Upřesnění k projektovým aspektům implementačního projektu:

- Součástí implementačního projektu je analýza stávajícího stavu, návrh řešení včetně definice přesných kroků vedoucích k úspěšné implementaci zařízení do infrastruktury Zadavatele a po akceptaci návrhu řešení jeho řízená realizace.

Pro všechna jednání, která se uskuteční v rámci implementačních projektů mezi Zadavatelem a Dodavatelem (příp. i dalšími stranami), platí:

- Jednání se konají v prostorách Zadavatele ve vzájemně dohodnutém čase (Zadavatel zajistí patřičné prostory a případné vybavení – dataprojektor, flipchart ad.).
- Jednání formálně svolává Zadavatel (po předchozí domluvě ohledně místa, času a účastníků) vytvořením schůzky v kalendáři Outlook a jejím rozesláním určeným osobám;
- Dodavatel pořizuje Zápis z jednání:

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- draft zápisu z jednání zašle Dodavatel k připomínkám Zadavateli, a to do 2 pracovních dnů od konání daného jednání;
- zápis z jednání je vytvořen ve vzoru/šabloně Zadavatele.

Na práce a služby dodané v rámci jednotlivých Plnění B se vztahuje záruka 12 měsíců.

4.2. Akceptace Plnění B

Plnění je akceptováno v akceptačním řízení na základě podpisu dílčího akceptačního protokolu (výkazu prací).

V případě, že byl součástí plnění implementační projekt, musí být součástí akceptačního řízení akceptační testy, které byly navrženy Dodavatelem a schváleny Zadavatelem dle požadavků na akceptační testy, projektové řízení a požadavků implementačního projektu. Z akceptačního řízení musí být pořízen zápis, jehož součástí je akceptační protokol. Akceptační protokol musí zejména přesně uvádět souhrn všech aktivit v členění, v jakém plnění bylo poskytnuto a v jakém rozsahu (např. počet MD), kdy k plnění došlo, jak dlouho trvalo, kdo jej provedl (jméno a příjmení pracovníka), kdo jej objednal a kdy a současně musí obsahovat výstupy z akceptačního testování.

4.3. Požadavky na role a kvalifikace pracovníků

Zadavatel bude v rámci čerpání volitelných prací uvádět v objednávce mimo jiné soupis požadovaných rolí pracovníků Dodavatele.

Zadavatel požaduje pro zajištění činností souvisejících s realizací, provozem a udržitelností HCI v rámci volitelných prací následující role:

- Projektový manažer;
- Architekt řešení / Infrastrukturní architekt;
- IT specialista HCI (HCI inženýr).

Detailní požadavky na specifikaci a kvalifikaci jednotlivých rolí jsou uvedeny v následující tabulce. V tabulce je uveden i požadovaný počet pracovníků pro jednotlivé role. Počet odpovídá počtu Zadavatelem předpokládaného maximálního současného využití jednotlivých rolí. Účastník musí brát v potaz možné dovolené a jiné pracovní neschopnosti jimi nabízených pracovníků v různých rolích, a tak počítat s vykrytím jejich případných nedostupností jinými pracovníky Účastníka se stejnou nebo vyšší kvalifikací. Pro vyloučení pochybností Zadavatel požaduje pro každou roli samostatného pracovníka, resp. jeden Účastníkem nabídnutý pracovník může pokrýt současně jen jednu roli.

Role	Požadavek Zadavatele
Projektový Manažer – 1 pracovník	

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

Primární zodpovědnost	- Koordinace a zajištění sběru požadavků na HCI řešení - Analýza možností k vypořádání se se specifickými požadavky a omezeními a zásadní projektová rozhodnutí (ve spolupráci s architektem Zadavatele) - Koordinace a dohled nad realizací a udržitelností plnění dle této Rámcové dohody
Kompetence / kvalifikace	- Minimálně teoretická znalost architektonických, provozních a projektových metodik v enterprise prostředí (TOGAF, ITIL, PRINCE2) - Minimálně základní technický přehled v IT infrastruktuře
Primární předpokládané výstupy	- Projektové plány - Projektová komunikace s realizačním týmem Zadavatele - Revize dokumentů připravených architektem
Architekt řešení / Infrastrukturní architekt – 1 pracovník	
Primární zodpovědnost	- Návrh technologií a jejich využití pro naplnění byznys cílů a strategie na základě specifických požadavků a omezení, zejména z pohledu HCI - Analýza možností k vypořádání se s požadavky a omezeními a architektonická rozhodnutí - Plánování roadmapy rozvoje prostředí IT infrastruktury včetně finančních aspektů - Spolupráce s vlastníky jednotlivých systémů, definování obchodních, finančních a provozních požadavků a cílů systémových řešení - Spolupráce na IT Strategii v oblasti HW infrastruktury včetně cloud řešení - Spolupráce na zavádění a dohledu dodržování architektonických principů - Poskytování odborných posouzení řešení s ohledem na SW a HW standardy - Návrh technických řešení v souladu s byznys požadavky - Tvorba dokumentace, modelování, kreslení a prezentace
Kompetence / kvalifikace	- Minimálně teoretická znalost provozních a projektových metodik v enterprise prostředí (ITIL, PRINCE2) - Praktická znalost architektonické metodiky v enterprise prostředí (TOGAF) - Minimálně obecný technický přehled v IT infrastruktuře - Zkušenost s business komunikací s konzumenty cloudových služeb - Zkušenost s technickou komunikací s technickými konzumenty cloudových služeb
Primární předpokládané výstupy	- Koncepční architektura infrastruktury - Podkladů pro investiční záměry - Podklady pro dokumenty pro RFI/RFP - Business komunikace s konzumenty cloudových služeb - Technická komunikace s technickými konzumenty cloudových služeb
IT specialista HCI (HCI inženýr) – 1 pracovník	
Primární zodpovědnost	- Návrh řešení a tvorba dokumentace infrastrukturních technologií (compute, storage, network) na základě specifických technických požadavků a omezení příprava a exekuce testovacích plánů - Realizace technických PoC (Proof Of Concept) - Realizace HCI infrastruktury dle schváleného návrhu - Realizace činností udržitelnosti HCI infrastruktury
Kompetence / kvalifikace	- Praktická znalost návrhové metodiky technické infrastruktury v enterprise prostředí - Zkušenost s technickou komunikací s technickými experty - Technický přehled v kompletní datacentrové infrastruktuře (compute / storage / networking / backup) - Expertní technický přehled v oblastech x86 servers, VMware vSphere, VMware vSAN
Primární předpokládané výstupy	- Logická architektura POD infrastruktury (ve spolupráci s architektem) - Fyzická architektura POD infrastruktury - Testovací plány - Technické plány a výstupy z PoC

Účastník v nabídce uvede jmenný seznam jimi nabízených pracovníků s uvedením, pro jakou roli pracovníka nabízí a s uvedením a doložením splnění veškerých požadovaných kvalifikací a certifikací.

4.4. Rámcový přehled činností požadovaných v rámci volitelných prací

Jedná se o činnosti převážně z oblasti implementační, konzultační, konfigurační, provozní, architektonické, školicí a projektové, a to zejména:

- Integrace zařízení do stávající infrastruktury včetně zajištění kompatibility a oživení všech stávajících funkcí; zajištění instalace Zařízení do skříně v objektu Zadavatele a zapojení do síťové infrastruktury včetně napájení; zajištění nastavení konfigurace, implementace;
- Zajištění integrace do systémů dohledu a řízení Zadavatele;
- Konzultace k novým funkcím oproti stávajícím s návrhem způsobu jejich využití a implementace;
- Analýza a návrh realizace a následného rozvoje HCI infrastruktury a virtualizační platformy, resp. infrastruktury SDDC;
- Konzultace k architektonickým návrhům v oblasti HCI infrastruktury, virtualizační platformy, SDDC a datových center obecně;
- Součinnost při instalaci a konfiguraci HCI infrastruktury;
- Součinnost při instalaci a konfiguraci virtualizační platformy VCF a jejich jednotlivých součástí;
- Provozní činnosti pro zajištění optimálního a udržitelného provozu HCI infrastruktury;
- Aktivní účast na architektonických jednáních s účastí Dodavatelů dalších částí, komponent a služeb datových center za účelem společných návrhů k realizaci úprav a integraci zařízení a služeb do datových center Zadavatele;
- Plánování instalace software (jak v rámci HCI infrastruktury, tak i virtualizační platformy) ve formě zpracovaného plánu uvolňování nové verze software včetně informací o nových funkcnostech, doporučení pro implementaci, případné změny v kompatibilitě a jiné závislosti;
- Konzultace v oblasti SDDC a HCI řešení, datových centrech apod. pro rozšíření znalostí Zadavatele v těchto oblastech. Zaměřené na předem dohodnutá témata, od asistence při konfiguracích a instalacích nových zařízení po plánování dostupnosti infrastruktury po živelných událostech;
- Příprava, tvorba, testování a následná řízená instalace (po schválení Zadavatelem) update a upgrade SW (včetně firmware, bios, apod.) všech částí HCI infrastruktury tvořené zařízeními dle plnění této veřejné zakázky;
- Tvorba a aktualizace dokumentace dle požadavků Zadavatele;
- Aktualizace provozní dokumentace v elektronické podobě, která bude dostupná pro jednotlivé určené osoby Zadavatele;
- Zajišťování infrastruktury a dokumentace v souladu se ZKB, jeho prováděcími vyhláškami a resortními interními akty;
- Zajištění školení pro pracovníky Zadavatele zejména z oblastí datových center, cloudových a virtualizačních technologií a souvisejících HW technologií (detailní požadavky na školení budou vždy upřesněny v objednávce);

Příloha č.1 – Specifikace předmětu plnění

- Účast na interních workshopech / školeních pro pracovníky Zadavatele, za účelem seznámení pracovníků Zadavatele s novinkami, trendy, technologiemi apod. z oblasti datových center, cloudových a virtualizačních technologií a souvisejícím HW technologií. Workshopy budou realizovány v prostorách Zadavatele v rámci ČR (i mimo Prahu);
- Update a upgrade HW a SW (automatizovaně pomocí nástrojů, případně manuálně) HCI infrastruktury dle aktuálních doporučení výrobce či výrobců (jak zařízení a komponent HCI infrastruktury), tak a takovým způsobem, aby se předešlo stavům, kdy instalovaný patch či update nebude uveden na HCL a mohl by způsobit kolizní incident;
- Testování balíčků pro instalace patchů a update s produkcí identické konfiguraci v infrastruktuře Zadavatele. Nasazení balíčku na produkční prostředí bude možné vždy až po úspěšném prokazatelném otestování a schválení ze strany Zadavatele;
- Zajištění účasti a součinnosti specializovaného pracovníka výrobce zařízení HCI a technologie VCF pro rozsáhlejší či náročnější update celé infrastruktury;
- Aktualizace technické a provozní dokumentace;
- Profylaxe všech zařízení dodaných v rámci plnění této veřejné zakázky;
- Analýza aktuálnosti firmware zařízení a návrh na jejich aktualizaci a realizace aktualizace firmware.

Výčet činností není konečný, ale rámcový. Předmětem dodávky volitelných prací jsou implementační, konzultační, konfigurační, provozní, architektonické a školicí činnosti z celkové problematiky HCI infrastruktury, resp. problematiky serverových HW a virtualizačních technologií VMware, datových center, bezpečnosti apod. Plnění volitelných prací nesouvisí jen se zařízeními a technologiemi dle plnění této veřejné zakázky, ale i s dalšími obdobnými zařízeními a souvisejícím SW (v rozsahu odbornosti definovaných v této ZD).

Plnění bude čerpáno na základě objednávek, jejichž přílohou bude soupis objednávaných rolí (souhrnně uvedeny v bodě 4.3. Požadavky na role a kvalifikace pracovníků). Čerpání z Rámcové dohody není povinné a služby mohou být čerpány postupně až do vyčerpání počtu MD nebo ukončení platnosti Rámcové dohody.

5. Další podmínky plnění

5.1. Prohlášení o důvěrnosti

Každá osoba, která se podílí na plnění této veřejné zakázky a seznamuje se s interními dokumenty Zadavatele, zejména z pohledu architektury ICT Zadavatele, analýzy a stavu ICT prostředí Zadavatele, tvorby bezpečnostních dokumentací a souvisejících analýz, musí podepsat Prohlášení o důvěrnosti.

5.2. Komunikační jazyk

Komunikace pro účely této veřejné zakázky bude probíhat v českém či slovenském jazyce. Pokud členové realizačního týmu na straně Dodavatele nebudou v uvedených jazycích plynně komunikovat, je Dodavatel povinen na vlastní náklady zajistit služby tlumočníka a překladatele.

Komunikace za účelem hlášení a řešení incidentů a závad musí probíhat v českém či slovenském jazyce.

Veškerá předaná dokumentace bude zpracována v českém jazyce. V případě produktových listů jednotlivých zařízení nebo SW připouští Zadavatel pro tyto dokumenty anglický jazyk.

5.3. Součinnost Zadavatele

Za účelem implementace a realizace plnění poskytne Zadavatel Dodavateli zejména následující součinnost:

- Přístup do objektu a prostor implementace.

Technická specifikace zařízení

Plnění A (Plnění A.1 – A.6)

Plnění A.1 - Server typu 1

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Požadavek	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
Provedení	A1_001	2U, provedení RACK 19"	HPE ProLiant DL385 Gen11
Provedení	A1_002	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí s příslušenstvím – výsuvné ližiny a rameno pro organizaci kabelů	HPE DL38X 2U Cable Management Arm for Rail Kit
CPU	A1_003	2 x CPU socket	2 x CPU socket
CPU	A1_004	HW server a procesor musí pro optimální provoz podporovat rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly	HW server a procesor podporuje rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly
CPU	A1_005	Server musí být osazen 2x CPU, 32core, základní frekvence minimálně 2,7 GHz Platforma x86 - 5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors nebo 4th Generation AMD EPYC™ Processors Nabídnuté CPU musí být plně kompatibilní s nabídnutým serverem. Dodavatel uvede přesný model CPU	2 x AMD EPYC 9334 2.7GHz 32-core Platforma x86 - 4th Generation AMD EPYC® Processors CPU je plně kompatibilní s nabídnutým serverem.
RAM	A1_006	min. 24 paměťových slotů, podpora min. pamětí typu DDR5 nejméně na frekvenci 4800 MHz.	24 paměťových slotů, podpora pamětí typu DDR5 na frekvenci 4800 MHz
RAM	A1_007	Podpora minimálně 4 TB RAM	Podpora 4 TB RAM

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

RAM	A1_008	Musí být instalovány paměťové moduly RDIMM o celkové kapacitě minimálně 1,5 TB. Musí být osazeny všechny paměťové kanály CPU pro každý CPU socket, aby bylo dosaženo optimální konfigurace RAM/CPU, tak aby byla zajištěna 100% propustnost paměťové sběrnice.	24 x 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit Osazeny jsou všechny paměťové kanály
Storage	A1_009	Server musí podporovat min. 24 diskových pozic 2,5" Diskové pozice musí akceptovat disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3 nebo EDSFF E3.S/E33.L Gen5 NVMe	24 x disková pozice 2,5" Diskové pozice akceptují disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3
Storage	A1_010	Všechny diskové pozice musí být aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince a při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.	Všechny diskové pozice jsou aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince. Při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.
Storage	A1_011	Server musí být osazen 20 (slovy dvaceti) NVMe disky: - Kapacita disku min. 3,2 TB - Výdrž / odolnost disku min. 3 DWPD - Požadováno dual port rozhraní - Minimálně Gen4	20 x HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD DWPD=3 Dual port rozhraní Typ Gen4
Storage	A1_012	Součástí serveru je osazení pro hypervizor 2x M.2 SSD s min. kapacitou 400 GB a vytvořeným HW RAID1 - musí být umístěno na dedikovaném řadiči.	Dedikovaný řadič HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage 2x M.2 SSD 480 GB, konfigurováno HW RAID1
LAN	A1_013	Min. 4x 25/10Gbit SFP28 porty na dvou nezávislých kartách s HW podporou SDN (akcelerace VxLAN nebo alternativa).	2 x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

LAN	A1_014	Všechny porty musí být osazeny MMF optickými transceivery podporující rychlost 25 Gbit plně kompatibilními s přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 osazený originálními Cisco transceivery. Účastník může alternativně nabídnout pro každý server 4ks DAC kabelů podporující rychlost 25 Gbit v délce do 5m (požadavek na přesnou délku uvede Zadavatel při objednávce serveru). Za funkčnost a plnou kompatibilitu DAC kabelu mezi nabídnutým serverem a přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 zodpovídá Dodavatel.	4 x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver
LAN	A1_015	Dedikovaný metalický (RJ-45) 1GE port pro vzdálenou správu HW standardu minimálně IPMI 2.0 s KVM over LAN. Součástí dodávky musí být patch kabel (min cat 5e) v délce do 5m (požadavek na přesnou délku a barvu kabelu uvede Zadavatel při objednávce serveru).	HPE iLO6 port včetně 5m patch kabelu
Napájení a chlazení	A1_016	Redundantní napájení min. 1500W ve specifikaci 80PLUS Titanium s napájecími kabely typu PDU s konektory C13-C14 nebo C19-C20 v délkách minimálně 2m	2 x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
Napájení a chlazení	A1_017	Dodavatel musí nabídnout takový zdroj napájení, aby jeho výkon odpovídal optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)	Zdroj napájení odpovídá optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)
Napájení a chlazení	A1_018	Redundantní ventilátory	HPE ProLiant DL38x Gen11 2U Fan Kit
Management	A1_019	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí musí být licence s možností spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)	HPE iLO 6 ASIC Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced Server je vybaven nezávislým HW managementem se schopností monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí je licence umožňující spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5.

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

			HW management umí poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)
Management	A1_020	Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku -bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) -ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management nástroj pro správu má tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku - bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) - ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory
Management	A1_021	Management musí poskytovat ve svém GUI telemetrii serveru (minimálně stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management poskytuje ve svém GUI telemetrii serveru (stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.
Management	A1_022	Součástí serveru musí být licence na výše popsany management nástroj.	Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Management	A1_023	Součásti serveru musejí být i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru (pokud výrobce takové neposkytuje, může Dodavatel dodat nástroje třetích stran).	Součásti serveru jsou i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru.
Kompatibilita	A1_024	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X"	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X
Kompatibilita	A1_025	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) musí být uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) je uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN
Ostatní	A1_026	Trusted Platform Module verze 2.0	Trusted Platform Module verze 2.0
Ostatní	A1_027	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.
Ostatní	A1_028	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware	Firmware všech součástí serveru, je kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách je možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server podporuje uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware.
Ostatní	A1_029	Certifikace min. FIPS 140-2	Certifikace min. FIPS 140-2

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Ostatní	A1_030	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele
Virtualizace	A1_031	Podpora VMware LifeCycle Manager	Podpora VMware LifeCycle Manager
Virtualizace	A1_032	Podpora VMware Proactive-HA	Podpora VMware Proactive-HA
Příslušenství	A1_033	Rack mount kit	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail Kit

Plnění A.2 - Server typu 2

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Požadavek	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
Provedení	A2_001	2U, provedení RACK 19“	HPE ProLiant DL385 Gen11
Provedení	A2_002	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí s příslušenstvím – výsuvné ližiny a rameno pro organizaci kabelů	HPE DL38X 2U Cable Management Arm for Rail Kit
CPU	A2_003	2 x CPU socket	2 x CPU socket
CPU	A2_004	HW server a procesor musí pro optimální provoz podporovat rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly	HW server a procesor podporuje rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly
CPU	A2_005	Server musí být osazen 2x CPU, 16core, základní frekvence minimálně 3,6 GHz Platforma x86 - 5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors nebo 4th Generation AMD EPYC™ Processors Nabídnuté CPU musí být plně kompatibilní s nabídnutým serverem. Dodavatel uvede přesný model CPU"	2 x AMD EPYC 9174F 4.1GHz 16-core Platforma x86 - 4th Generation AMD EPYC® Processors CPU je plně kompatibilní s nabídnutým serverem.

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

RAM	A2_006	min. 24 paměťových slotů, podpora min. pamětí typu DDR5 nejméně na frekvenci 4800 MHz.	24 paměťových slotů, podpora pamětí typu DDR5 na frekvenci 4800 MHz
RAM	A2_007	Podpora minimálně 4 TB RAM	Podpora 4 TB RAM
RAM	A2_008	Musí být instalovány paměťové moduly RDIMM o celkové kapacitě minimálně 3 TB. Musí být osazeny všechny paměťové kanály CPU pro každý CPU socket, aby bylo dosaženo optimální konfigurace RAM/CPU, tak aby byla zajištěna 100% propustnost paměťové sběrnice.	24 x 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit Osazeny jsou všechny paměťové kanály
Storage	A2_009	Server musí podporovat min. 24 diskových pozic 2,5" Diskové pozice musí akceptovat disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3 nebo EDSFF E3.S/E33.L Gen5 NVMe	24 x disková pozice 2,5" Diskové pozice akceptují disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3
Storage	A2_010	Všechny diskové pozice musí být aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince a při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.	Všechny diskové pozice jsou aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince. Při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.
Storage	A2_011	Server musí být osazen 10 (slovy deseti) NVMe disky: - Kapacita disku min. 3,2 TB - Výdrž / odolnost disku min. 3 DWPD - Požadováno dual port rozhraní - Minimálně Gen4	10 x HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD DWPD=3 Dual port rozhraní Typ Gen4
Storage	A2_012	Součástí serveru je osazení pro hypervizor 2x M.2 SSD s min. kapacitou 400 GB a vytvořeným HW RAID1 - musí být umístěno na dedikovaném řadiči.	Dedikovaný řadič HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage 2x M.2 SSD 480 GB, konfigurováno HW RAID1
LAN	A2_013	Min. 4x 25/10Gbit SFP28 porty na dvou nezávislých kartách s HW podporou SDN (akcelerace VxLAN nebo alternativa).	2 x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

LAN	A2_014	Všechny porty musí být osazeny MMF optickými transceivery podporující rychlost 25 Gbit plně kompatibilními s přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 osazený originálními Cisco transceivery. Účastník může alternativně nabídnout pro každý server 4ks DAC kabelů podporující rychlost 25 Gbit v délce do 5m (požadavek na přesnou délku uvede Zadavatel při objednávce serveru). Za funkčnost a plnou kompatibilitu DAC kabelu mezi nabídnutým serverem a přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 zodpovídá Dodavatel.	4 x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver
LAN	A2_015	Dedikovaný metalický (RJ-45) 1GE port pro vzdálenou správu HW standardu minimálně IPMI 2.0 s KVM over LAN. Součástí dodávky musí být patch kabel (min cat 5e) v délce do 5m (požadavek na přesnou délku a barvu kabelu uvede Zadavatel při objednávce serveru).	HPE iLO6 port včetně 5m patch kabelu
Napájení a chlazení	A2_016	Redundantní napájení min. 1500W ve specifikaci 80PLUS Titanium s napájecími kabely typu PDU s konektory C13-C14 nebo C19-C20 v délkách minimálně 2m	2 x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
Napájení a chlazení	A2_017	Dodavatel musí nabídnout takový zdroj napájení, aby jeho výkon odpovídal optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)	Zdroj napájení odpovídá optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)
Napájení a chlazení	A2_018	Redundantní ventilátory	HPE ProLiant DL38x Gen11 2U Fan Kit
Management	A2_019	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí musí být licence s možností spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)	HPE iLO 6 ASIC Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced Server je vybaven nezávislým HW managementem se schopností monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí je licence umožňující spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5.

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

			HW management umí poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)
Management	A2_020	Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku -bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) -ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management nástroj pro správu má tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku - bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) - ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory
Management	A2_021	Management musí poskytovat ve svém GUI telemetrii serveru (minimálně stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management poskytuje ve svém GUI telemetrii serveru (stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.
Management	A2_022	Součástí serveru musí být licence na výše popsany management nástroj.	Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Management	A2_023	Součásti serveru musejí být i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru (pokud výrobce takové neposkytuje, může Dodavatel dodat nástroje třetích stran).	Součásti serveru jsou i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru.
Kompatibilita	A2_024	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X
Kompatibilita	A2_025	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) musí být uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) je uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN
Ostatní	A2_026	Trusted Platform Module verze 2.0	Trusted Platform Module verze 2.0
Ostatní	A2_027	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.
Ostatní	A2_028	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware	Firmware všech součástí serveru, je kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách je možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server podporuje uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware.
Ostatní	A2_029	Certifikace min. FIPS 140-2	Certifikace min. FIPS 140-2

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Ostatní	A2_030	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele
Virtualizace	A2_031	Podpora VMware LifeCycle Manager	Podpora VMware LifeCycle Manager
Virtualizace	A2_032	Podpora VMware Proactive-HA	Podpora VMware Proactive-HA
Příslušenství	A2_033	Rack mount kit	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail Kit

Plnění A.3 - Server typu 3

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Požadavek	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
Provedení	A3_001	2U, provedení RACK 19“	HPE ProLiant DL385 Gen11 GPU
Provedení	A3_002	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí s příslušenstvím – výsuvné ližiny a rameno pro organizaci kabelů	HPE DL38X 2U Cable Management Arm for Rail Kit
CPU	A3_003	2 x CPU socket	2 x CPU socket
CPU	A3_004	HW server a procesor musí pro optimální provoz podporovat rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly	HW server a procesor podporuje rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly
CPU	A3_005	Server musí být osazen 2x CPU, 64core, základní frekvence minimálně 2 GHz Platforma x86 - 5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors nebo 4th Generation AMD EPYC™ Processors Nabídnuté CPU musí být plně kompatibilní s nabídnutým serverem. Dodavatel uvede přesný model CPU"	2 x AMD EPYC 9534 2.45GHz 64-core Platforma x86 - 4th Generation AMD EPYC® Processors CPU je plně kompatibilní s nabídnutým serverem.
RAM	A3_006	min. 24 paměťových slotů, podpora min. pamětí typu DDR5 nejméně na frekvenci 4800 MHz.	24 paměťových slotů, podpora pamětí typu DDR5 na frekvenci 4800 MHz
RAM	A3_007	Podpora minimálně 4 TB RAM	Podpora 4 TB RAM
RAM	A3_008	Musí být instalovány paměťové moduly RDIMM o celkové kapacitě minimálně 3 TB. Musí být osazeny všechny paměťové kanály CPU pro každý CPU socket, aby bylo dosaženo optimální konfigurace RAM/CPU, tak aby byla zajištěna 100% propustnost paměťové sběrnice.	24 x 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit Osazeny jsou všechny paměťové kanály

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Storage	A3_009	Server musí podporovat min. 6 diskových pozic 2,5" Diskové pozice musí akceptovat disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3 nebo EDSFF E3.S/E33.L Gen5 NVMe.	8 x disková pozice 2,5" Diskové pozice akceptují disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3
Storage	A3_010	Všechny diskové pozice musí být aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince a při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.	Všechny diskové pozice jsou aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince. Při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.
Storage	A3_011	Server musí být osazen 4 (slovy čtyřmi) NVMe disky: - Kapacita disku min. 3,2 TB - Výdrž / odolnost disku min. 3 DWPD - Požadováno dual port rozhraní - Minimálně Gen4	4 x HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD DWPD=3 Dual port rozhraní Typ Gen4
Storage	A3_012	Součástí serveru je osazení pro hypervizor 2x M.2 SSD s min. kapacitou 400 GB a vytvořeným HW RAID1 - musí být umístěno na dedikovaném řadiči.	Dedikovaný řadič HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage 2x M.2 SSD 480 GB, konfigurováno HW RAID1
LAN	A3_013	Min. 4x 25/10Gbit SFP28 porty na dvou nezávislých kartách s HW podporou SDN (akcelerace VxLAN nebo alternativa).	2 x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter
LAN	A3_014	Všechny porty musí být osazeny MMF optickými transceivery podporující rychlost 25 Gbit plně kompatibilními s přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 osazený originálními Cisco transceivery. Účastník může alternativně nabídnout pro každý server 4ks DAC kabelů podporující rychlost 25 Gbit v délce do 5m (požadavek na přesnou délku uvede Zadavatel při objednávce serveru). Za funkčnost a plnou kompatibilitu DAC kabelu mezi nabídnutým serverem a přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 zodpovídá Dodavatel.	4 x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

LAN	A3_015	Dedikovaný metalický (RJ-45) 1GE port pro vzdálenou správu HW standardu minimálně IPMI 2.0 s KVM over LAN. Součástí dodávky musí být patch kabel (min cat 5e) v délce do 5m (požadavek na přesnou délku a barvu kabelu uvede Zadavatel při objednávce serveru.	HPE iLO6 port včetně 5m patch kabelu
GPU	A3_016	3x grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci virtuálních desktopů VMware Horizon Min. propustnost 800 GB/s Paměť grafické karty min. 64 GB GDDR6 Maximální odběr 250W Provedení karty PCIe 4.0 x16 a novější možnost GPU passthru pro (VMware Horizon 8.X) Podpora pro technologie: NVIDIA Virtual PC (vPC), NVIDIA Virtual Applications (vApps), NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS), NVIDIA Virtual Compute Server (vCS), and NVIDIA AI Enterprise Referenční model: NVIDIA A16 Server musí být připraven pro doplnění dalších GPU karet do maximálního počtu dle oficiálního seznamu certifikovaných serverů na url: https://www.nvidia.com/en-us/data-center/resources/vgpu-certified-servers/ Příklad: Server je dodáván se třemi nVidia A16 kartami, dle certifikovaných serverů má daný typ serveru umožňovat osazení 4 x nVidia A16	3 x NVIDIA A16 64GB PCIe Non-CEC Accelerator for HPE (grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci virtuálních desktopů VMware Horizon) Propustnost 800 GB/s Paměť grafické karty 64 GB GDDR6 Maximální odběr 250W Provedení karty PCIe 4.0 x16 Možnost GPU passthru pro (VMware Horizon 8.X) Podpora pro technologie: NVIDIA Virtual PC (vPC), NVIDIA Virtual Applications (vApps), NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS), NVIDIA Virtual Compute Server (vCS), and NVIDIA AI Enterprise Server je připraven pro doplnění dalších GPU karet do maximálního počtu dle oficiálního seznamu certifikovaných serverů na url: https://www.nvidia.com/en-us/data-center/resources/vgpu-certified-servers/
Napájení a chlazení	A3_017	Redundantní napájení min. 1800W ve specifikaci 80PLUS Titanium s napájecími kabely typu PDU s konektory C13-C14 nebo C19-C20 v délkách minimálně 2m	2 x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Napájení a chlazení	A3_018	Dodavatel musí nabídnout takový zdroj napájení, aby jeho výkon odpovídal optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)	Zdroj napájení odpovídá optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)
Napájení a chlazení	A3_019	Redundantní ventilátory	HPE ProLiant DL38x Gen11 2U Fan Kit
Management	A3_020	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí musí být licence s možností spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)	HPE iLO 6 ASIC Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced Server je vybaven nezávislým HW managementem se schopností monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí je licence umožňující spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management umí poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)
Management	A3_021	Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku -bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) -ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management nástroj pro správu má tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

			komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku - bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) - ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory
Management	A3_022	Management musí poskytovat ve svém GUI telemetrii serveru (minimálně stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management poskytuje ve svém GUI telemetrii serveru (stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.
Management	A3_023	Součástí serveru musí být licence na výše popsaný management nástroj.	Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced
Management	A3_024	Součástí serveru musejí být i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru (pokud výrobce takové neposkytuje, může Dodavatel dodat nástroje třetích stran).	Součástí serveru jsou i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru.
Kompatibilita	A3_025	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X
Kompatibilita	A3_026	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) musí být uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) je uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN
Ostatní	A3_027	Trusted Platform Module verze 2.0	Trusted Platform Module verze 2.0

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Ostatní	A3_028	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.
Ostatní	A3_029	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware	Firmware všech součástí serveru, je kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách je možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server podporuje uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware.
Ostatní	A3_030	Certifikace min. FIPS 140-2	Certifikace min. FIPS 140-2
Ostatní	A3_031	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele
Virtualizace	A3_032	Podpora VMware LifeCycle Manager	Podpora VMware LifeCycle Manager
Virtualizace	A3_033	Podpora VMware Proactive-HA	Podpora VMware Proactive-HA
Příslušenství	A3_034	Rack mount kit	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail Kit

Plnění A.4 - Server typu 4

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Požadavek	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
Provedení	A4_001	2U, provedení RACK 19“	HPE ProLiant DL385 Gen11 GPU
Provedení	A4_002	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí s příslušenstvím – výsuvné ližiny a rameno pro organizaci kabelů	HPE DL38X 2U Cable Management Arm for Rail Kit
CPU	A4_003	2 x CPU socket	2 x CPU socket
CPU	A4_004	HW server a procesor musí pro optimální provoz podporovat rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly	HW server a procesor podporuje rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly
CPU	A4_005	Server musí být osazen 2x CPU, 32core, základní frekvence minimálně 2,7 GHz Platforma x86 - 5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors nebo 4th Generation AMD EPYC™ Processors Nabídnuté CPU musí být plně kompatibilní s nabídnutým serverem. Dodavatel uvede přesný model CPU	2 x AMD EPYC 9334 2.7GHz 32-core Platforma x86 - 4th Generation AMD EPYC® Processors CPU je plně kompatibilní s nabídnutým serverem.
RAM	A4_006	min. 24 paměťových slotů, podpora min. pamětí typu DDR5 nejméně na frekvenci 4800 MHz.	24 paměťových slotů, podpora pamětí typu DDR5 na frekvenci 4800 MHz
RAM	A4_007	Podpora minimálně 4 TB RAM	Podpora 4 TB RAM
RAM	A4_008	Musí být instalovány paměťové moduly RDIMM o celkové kapacitě minimálně 1,5 TB. Musí být osazeny všechny paměťové kanály CPU pro každý CPU socket, aby bylo dosaženo optimální konfigurace RAM/CPU, tak aby byla zajištěna 100% propustnost paměťové sběrnice.	24 x 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit Osazeny jsou všechny paměťové kanály

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Storage	A4_009	Server musí podporovat min. 6 diskových pozic 2,5" Diskové pozice musí akceptovat disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3 nebo EDSFF E3.S/E33.L Gen5 NVMe.	8 x disková pozice 2,5" Diskové pozice akceptují disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3
Storage	A4_010	Všechny diskové pozice musí být aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince a při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.	Všechny diskové pozice jsou aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince. Při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.
Storage	A4_011	Server musí být osazen 4 (slovy čtyřmi) NVMe disky: - Kapacita disku min. 3,2 TB - Výdrž / odolnost disku min. 3 DWPD - Požadováno dual port rozhraní - Minimálně Gen4	4 x HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD DWPD=3 Dual port rozhraní Typ Gen4
Storage	A4_012	Součástí serveru je osazení pro hypervizor 2x M.2 SSD s min. kapacitou 400 GB a vytvořeným HW RAID1 - musí být umístěno na dedikovaném řadiči.	Dedikovaný řadič HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage 2x M.2 SSD 480 GB, konfigurováno HW RAID1
LAN	A4_013	Min. 4x 25/10Gbit SFP28 porty na dvou nezávislých kartách s HW podporou SDN (akcelerace VxLAN nebo alternativa).	2 x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter
LAN	A4_014	Všechny porty musí být osazeny MMF optickými transceivery podporující rychlost 25 Gbit plně kompatibilními s přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 osazený originálními Cisco transceivery. Účastník může alternativně nabídnout pro každý server 4ks DAC kabelů podporující rychlost 25 Gbit v délce do 5m (požadavek na přesnou délku uvede Zadavatel při objednávce serveru). Za funkčnost a plnou kompatibilitu DAC kabelu mezi nabídnutým serverem a přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 zodpovídá Dodavatel.	4 x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

LAN	A4_015	Dedikovaný metalický (RJ-45) 1GE port pro vzdálenou správu HW standardu minimálně IPMI 2.0 s KVM over LAN. Součástí dodávky musí být patch kabel (min cat 5e) v délce do 5m (požadavek na přesnou délku a barvu kabelu uvede Zadavatel při objednávce serveru.	HPE iLO6 port včetně 5m patch kabelu
GPU	A4_016	2x Grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci AI/ML Architektura Ada Lovelace min. 142 RT Cores min. 568 Tensor Cores min. 91 FP32 TFLOPS Paměť grafické karty min. 48 GB Maximální odběr 350W Provedení karty minimálně PCIe Gen4 x16 Podpora pro technologie: NVIDIA AI Enterprise Referenční model: L40S 48GB Server musí být připraven pro doplnění dalších GPU karet do maximálního počtu dle oficiálního seznamu certifikovaných serverů na url: https://www.nvidia.com/en-us/data-center/resources/vgpu-certified-servers/ Příklad: Server je dodáván se třemi nVidia L40S kartami, dle certifikovaných serverů má daný typ serveru umožňovat osazení 4 x nVidia L40S	2 x NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator (grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci AI/ML) Architektura Ada Lovelace 142 RT Cores 568 Tensor Cores 91,6 FP32 TFLOPS Paměť grafické karty 48 GB Maximální odběr 350W Provedení karty minimálně PCIe Gen4 x16 Podpora pro technologie: NVIDIA AI Enterprise Server je připraven pro doplnění dalších GPU karet do maximálního počtu dle oficiálního seznamu certifikovaných serverů na url: https://www.nvidia.com/en-us/data-center/resources/vgpu-certified-servers/
GPU	A4_017	Trvalá licence pro využití grafické akcelerace pro AI/ML ve VMware vSphere (NVIDIA AI Enterprise) včetně podpory na 5 let pro všechna instalovaná grafická jádra.	2 x NVIDIA AI Enterprise Essentials Perpetual License & Support per GPU, 5 Years

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Napájení a chlazení	A4_018	Redundantní napájení min. 1800W ve specifikaci 80PLUS Titanium s napájecími kabely typu PDU s konektory C13-C14 nebo C19-C20 v délkách minimálně 2m	4 x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
Napájení a chlazení	A4_019	Dodavatel musí nabídnout takový zdroj napájení, aby jeho výkon odpovídal optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)	Zdroj napájení odpovídá optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)
Napájení a chlazení	A4_020	Redundantní ventilátory	HPE ProLiant DL38x Gen11 2U Fan Kit
Management	A4_021	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí musí být licence s možností spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)	HPE iLO 6 ASIC Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced Server je vybaven nezávislým HW managementem se schopností monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí je licence umožňující spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management umí poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Management	A4_022	Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku -bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) -ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management nástroj pro správu má tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku - bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) - ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory
Management	A4_023	Management musí poskytovat ve svém GUI telemetrii serveru (minimálně stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management poskytuje ve svém GUI telemetrii serveru (stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.
Management	A4_024	Součástí serveru musí být licence na výše popsany management nástroj.	Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced
Management	A4_025	Součásti serveru musejí být i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru (pokud výrobce takové neposkytuje, může Dodavatel dodat nástroje třetích stran).	Součásti serveru jsou i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru.

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Kompatibilita	A4_026	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X
Kompatibilita	A4_027	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) musí být uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) je uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN
Ostatní	A4_028	Trusted Platform Module verze 2.0	Trusted Platform Module verze 2.0
Ostatní	A4_029	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.
Ostatní	A4_030	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware	Firmware všech součástí serveru, je kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách je možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server podporuje uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware.
Ostatní	A4_031	Certifikace min. FIPS 140-2	Certifikace min. FIPS 140-2
Ostatní	A4_032	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele
Virtualizace	A4_033	Podpora VMware LifeCycle Manager	Podpora VMware LifeCycle Manager

Virtualizace	A4_034	Podpora VMware Proactive-HA	Podpora VMware Proactive-HA
Příslušenství	A4_035	Rack mount kit	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail Kit

Plnění A.5 - Server typu 5

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Požadavek	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
Provedení	A5_001	1U, provedení RACK 19"	HPE ProLiant DL325 Gen11
Provedení	A5_002	přístup ke všem komponentám serveru bez použití nářadí s příslušenstvím – výsuvné ližiny a rameno pro organizaci kabelů	HPE DL300 1U Cable Management Arm for Rail Kit
CPU	A5_003	minimálně 1 x CPU socket	1 x CPU socket
CPU	A5_004	HW server a procesor musí pro optimální provoz podporovat rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly	HW server a procesor podporuje rychlost sběrnice na shodné frekvenci jako paměťové moduly
CPU	A5_005	Server musí být osazen 1x CPU, 16core, základní frekvence minimálně 2,8 GHz Platforma x86 - 5th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors nebo 4th Generation AMD EPYC™ Processors Nabídnuté CPU musí být plně kompatibilní s nabídnutým serverem. Dodavatel uvede přesný model CPU	1 x AMD EPYC 9124 3.0GHz 16-core Platforma x86 - 4th Generation AMD EPYC® Processors CPU je plně kompatibilní s nabídnutým serverem.
RAM	A5_006	min. 12 paměťových slotů, podpora min. pamětí typu DDR5 nejméně na frekvenci 4800 MHz.	12 paměťových slotů, podpora pamětí typu DDR5 na frekvenci 4800 MHz
RAM	A5_007	Podpora minimálně 1 TB RAM	Podpora 1 TB RAM

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

RAM	A5_008	"Musí být instalovány paměťové moduly RDIMM o celkové kapacitě minimálně 384 GB. Musí být osazeny všechny paměťové kanály CPU pro každý CPU socket, aby bylo dosaženo optimální konfigurace RAM/CPU, tak aby byla zajištěna 100% propustnost paměťové sběrnice."	12 x 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5 Registered Smart Memory Kit Osazeny jsou všechny paměťové kanály
Storage	A5_009	Server musí podporovat min. 10 diskových pozic 2,5" Diskové pozice musí akceptovat disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3 nebo EDSFF E3.S/E33.L Gen5 NVMe.	10 x disková pozice 2,5" Diskové pozice akceptují disky s rozhraním NVMe Gen5 U.2, U.3
Storage	A5_010	Všechny diskové pozice musí být aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince a při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.	Všechny diskové pozice jsou aktivní, tzn. že součástí serveru je cage připojená k PCIe lince. Při instalaci disku není potřeba dokupovat žádnou další komponentu.
Storage	A5_011	Server musí být osazen 5 (slovy pěti) NVMe disky: - Kapacita disku min. 3,2 TB - Výdrž / odolnost disku min. 3 DWPD - Požadováno dual port rozhraní - Minimálně Gen4	5 x HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD DWPD=3 Dual port rozhraní Typ Gen4
Storage	A5_012	Součástí serveru je osazení pro hypervizor 2x M.2 SSD s min. kapacitou 400 GB a vytvořeným HW RAID1 - musí být umístěno na dedikovaném řadiči.	Dedikovaný řadič HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage 2x M.2 SSD 480 GB, konfigurováno HW RAID1
LAN	A5_013	Min. 4x 25/10Gbit SFP28 porty na dvou nezávislých kartách s HW podporou SDN (akcelerace VxLAN nebo alternativa).	2 x Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

LAN	A5_014	Všechny porty musí být osazeny MMF optickými transceivery podporující rychlost 25 Gbit plně kompatibilními s přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 osazený originálními Cisco transceivery. Účastník může alternativně nabídnout pro každý server 4ks DAC kabelů podporující rychlost 25 Gbit v délce do 5m (požadavek na přesnou délku uvede Zadavatel při objednávce serveru). Za funkčnost a plnou kompatibilitu DAC kabelu mezi nabídnutým serverem a přepínači Cisco Nexus 93180YC-FX a Nexus 9336C-FX2 zodpovídá Dodavatel.	4 x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver
LAN	A5_015	Dedikovaný metalický (RJ-45) 1GE port pro vzdálenou správu HW standardu minimálně IPMI 2.0 s KVM over LAN. Součástí dodávky musí být patch kabel (min cat 5e) v délce do 5m (požadavek na přesnou délku a barvu kabelu uvede Zadavatel při objednávce serveru).	HPE iLO6 port včetně 5m patch kabelu
Napájení a chlazení	A5_016	Redundantní napájení min. 1500W ve specifikaci 80PLUS Titanium s napájecími kabely typu PDU s konektory C13-C14 nebo C19-C20 v délkách minimálně 2m	2 x HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
Napájení a chlazení	A5_017	Dodavatel musí nabídnout takový zdroj napájení, aby jeho výkon odpovídal optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)	Zdroj napájení odpovídá optimálnímu provozu plně osazeného serveru (tj. 2x CPU, osazené všechny pozice RAM, osazené všechny diskové pozice, všechny osazené PCIe sloty)
Napájení a chlazení	A5_018	Redundantní ventilátory	HPE ProLiant DL38x Gen11 2U Fan Kit
Management	A5_019	Server musí být vybaven nezávislým HW managementem. Vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí musí být licence s možností spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s podporou HTML 5. HW management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)	HPE iLO 6 ASIC Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced Server je vybaven nezávislým HW managementem se schopností monitorovat a spravovat server out-of-band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému. Součástí je licence umožňující spravovat server out-of-band včetně přístupu na vestavěné GUI s

			podporou HTML 5. HW management umí poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru)
Management	A5_020	Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku -bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) -ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management nástroj pro správu má tyto vlastnosti: -podpora průmyslového standardu „DMTF’s Redfish“, pro správu mnoha serverů z jednoho místa skrze REST API, které je součástí Management nástroje pro správu a pro svoji funkčnost nepožaduje instalaci další softwarové komponenty, nýbrž je nedílnou součástí serveru jako celku - bezpečné resetování všech komponent serveru a uvedení do počáteční konfigurace, včetně vymazání dat na discích (secure erase) - ověřování uživatelů na základě integrace s Active Directory
Management	A5_021	Management musí poskytovat ve svém GUI telemetrii serveru (minimálně stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.	HPE OneView a HPE iLO Advanced Management poskytuje ve svém GUI telemetrii serveru (stav a vytížení CPU, napájení, termální parametry, atd.) s možností vyčítání těchto informací v monitorovacím systému Zabbix.

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Management	A5_022	Součástí serveru musí být licence na výše popsany management nástroj.	Licence HPE OneView a HPE iLO Advanced
Management	A5_023	Součástí serveru musejí být i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru (pokud výrobce takové neposkytuje, může Dodavatel dodat nástroje třetích stran).	Součástí serveru jsou i veškeré licence pro integrační nástroje / plug-iny do nástrojů vCenter a vRealize poskytované výrobcem serveru.
Kompatibilita	A5_024	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X Windows 2022 RHEL 9.X	Kompatibilní s OS: vSphere 8.X vSAN 8.X Windows 2022 RHEL 9.X
Kompatibilita	A5_025	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) musí být uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN	Nabídnutá konfigurace serveru (včetně všech komponent) je uvedena na HCL společnosti VMware pro vSphere a vSAN
Ostatní	A5_026	Trusted Platform Module verze 2.0	Trusted Platform Module verze 2.0
Ostatní	A5_027	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.	Pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí.
Ostatní	A5_028	Firmware všech součástí serveru, musí být kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách musí být možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server musí podporovat uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware	Firmware všech součástí serveru, je kryptograficky podepsán tak, aby v rámci distribučního řetězce nemohlo dojít k jeho narušení nebo jeho alternaci. Autenticitu a integritu firmware nahraného v součástkách je možné ověřit nástrojem výrobce nebo v managementu serveru. Server podporuje uzamčení možnosti aktualizace bios a firmware.
Ostatní	A5_029	Certifikace min. FIPS 140-2	Certifikace min. FIPS 140-2

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

Ostatní	A5_030	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele	Vadné disky, resp. všechna paměťová media zůstávají i v případě závady v majetku Zadavatele
Virtualizace	A5_031	Podpora VMware LifeCycle Manager	Podpora VMware LifeCycle Manager
Virtualizace	A5_032	Podpora VMware Proactive-HA	Podpora VMware Proactive-HA
Příslušenství	A5_033	Rack mount kit	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail Kit

Plnění A.6 – Příslušenství k serverům

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Vazby	Požadavek	Upřesnění požadavku	Konkrétní popis – typ, obchodní označení
RAM	P_001		RAM modul dodávaný pro specifikaci serveru A.1		64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit
RAM	P_002		RAM modul dodávaný pro specifikaci serveru A.2		128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit
RAM	P_003		RAM modul dodávaný pro specifikaci serveru A.3		128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit
RAM	P_004		RAM modul dodávaný pro specifikaci serveru A.4		64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5 Registered Smart Memory Kit
RAM	P_005		RAM modul dodávaný pro specifikaci serveru A.5		32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5 Registered Smart Memory Kit
GPU	P_006	GPU1	Grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci virtuálních desktopů VMware Horizon Min. propustnost 800 GB/s Paměť grafické karty min. 64 GB GDDR6 Maximální odběr 250W Provedení karty PCIe 4.0 x16 a novější možnost GPU passthru pro (VMware Horizon 8.X) Podpora pro technologie: NVIDIA Virtual PC (vPC), NVIDIA Virtual Applications (vApps), NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS), NVIDIA Virtual Compute Server (vCS), and NVIDIA AI Enterprise Referenční model: A16	pro servery typu A.3	NVIDIA A16 64GB PCIe Non-CEC Accelerator for HPE (grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci virtuálních desktopů VMware Horizon) Propustnost 800 GB/s Paměť grafické karty 64 GB GDDR6 Maximální odběr 250W Provedení karty PCIe 4.0 x16 Možnost GPU passthru pro (VMware Horizon 8.X) Podpora pro technologie: NVIDIA Virtual PC (vPC), NVIDIA Virtual Applications (vApps), NVIDIA RTX

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

					Virtual Workstation (vWS), NVIDIA Virtual Compute Server (vCS), and NVIDIA AI Enterprise
GPU	P_007	GPU2	Grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci AI/ML Architektura Ada Lovelace min. 142 RT Cores min. 568 Tensor Cores min. 91 FP32 TFLOPS Paměť grafické karty min. 48 GB Maximální odběr 350W Provedení karty minimálně PCIe Gen4 x16 Podpora pro technologie: NVIDIA AI Enterprise Referenční model: L40S 48GB	pro servery typu A.4	NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator (grafická karta s pasivním chlazením pro akceleraci AI/ML) Architektura Ada Lovelace 142 RT Cores 568 Tensor Cores 91,6 FP32 TFLOPS Paměť grafické karty 48 GB Maximální odběr 350W Provedení karty minimálně PCIe Gen4 x16 Podpora pro technologie: NVIDIA AI Enterprise
GPU	P_008	GPU-WKS	Trvalá licence pro využití grafické akcelerace ve virtuálním desktopu typu pracovní stanice/profesionální 3D aplikace (NVIDIA vWS) včetně podpory na 5 let. Licence na připojeného uživatele (CCU) Podpora CUDA and OpenCL Podpora GPU Pass Through Podpora rozlišení v profilu min. 8k (7680x4320) Podpora až 48 GB vRAM v profilu	pro GPU1	NVIDIA RTX Virtual Workstation 1 Concurrent User Perpetual E-LTU Trvalá licence pro využití grafické akcelerace ve virtuálním desktopu typu pracovní stanice/profesionální 3D aplikace (NVIDIA vWS) včetně podpory na 5 let. Licence na připojeného uživatele (CCU) Podpora CUDA and OpenCL Podpora GPU Pass Through

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

					Podpora rozlišení v profilu min. 8k (7680x4320) Podpora až 48 GB vRAM v profilu
GPU	P_009	GPU-DT	Trvalá licence pro využití grafické akcelerace ve virtuálním desktopu pro běžné využití (NVIDIA vPC) včetně podpory na 5 let. Podpora rozlišení v profilu min. 5K (5120x2880) Podpora až 2 GB vRAM v profilu	pro GPU1	NVIDIA Virtual PC 1 Concurrent User Perpetual E-LTU Trvalá licence pro využití grafické akcelerace ve virtuálním desktopu pro běžné využití (NVIDIA vPC) včetně podpory na 5 let. Podpora rozlišení v profilu min. 5K (5120x2880) Podpora až 2 GB vRAM v profilu
GPU	P_010	GPU-AI	Trvalá licence pro využití grafické akcelerace pro AI/ML ve VMware vSphere (NVIDIA AI Enterprise) včetně podpory na 5 let.	pro GPU2	NVIDIA AI Enterprise Essentials Perpetual License & Support per GPU, 5 Years
GPU	P_011	GPU-WKS-SNS	Podpora a nárok na nové verze software pro licence GPU-WKS v délce jednoho roku		NVIDIA RTX Virtual Workstation SUMS 1 Concurrent User 1-year Subscription Renewal E-LTU

Příloha č. 2 – Technická specifikace zařízení

GPU	P_012	GPU-DT-SNS	Podpora a nárok na nové verze software pro licence GPU-DT v délce jednoho roku		NVIDIA Virtual PC SUMS 1 Concurrent User 1-year Subscription Renewal E-LTU
GPU	P_013	GPU-AI-SNS	Podpora a nárok na nové verze software pro licence GPU-AI v délce jednoho roku		NVIDIA AI Enterprise Essentials Support per GPU, RENEW, 1 Year
Storage	P_014		NVMe disk identický s NVMe diskem specifikovaným a osazeným v serverech A.1, A.2, A.3, A.4, A.5	NVMe disk pro servery A.1, A.2, A.3, A.4, A.5	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF SSD

Příloha č. 3 -Specifikace ceny

Specifikace ceny Plnění A - Komponenty HCI infrastruktury

Zařízení	Jednotka Zařízení	PN nabídnutého zařízení dle výrobce	Výrobce / Specifikace / název / typ / model zařízení	Cena za 1 ks (v Kč bez DPH)	Cena za 1 ks (v Kč s DPH)
A.1 - Server typu 1	ks	P35921-B21	HPE ProLiant DL385 Gen11 8SFF Configure-to-order Server	836 490,00 Kč	1 012 152,90 Kč
A.2 - Server typu 2	ks	P53921-B21	HPE ProLiant DL385 Gen11 8SFF Configure-to-order Server	1 203 180,00 Kč	1 455 847,80 Kč
A.3 - Server typu 3	ks	P54198-B21	HPE ProLiant DL385 Gen11 GPU Configure-to-order Server	1 540 460,00 Kč	1 863 956,60 Kč
A.4 - Server typu 4	ks	P54198-B21	HPE ProLiant DL385 Gen11 GPU Configure-to-order Server	2 346 160,00 Kč	2 838 853,60 Kč
A.5 - Server typu 5	ks	P54199-B21	HPE ProLiant DL325 Gen11 8SFF Configure-to-order Server	560 500,00 Kč	678 205,00 Kč
A.6 - RAM pro Plnění A.1 (P_001)	ks	P50312-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	10 360,00 Kč	12 535,60 Kč
A.6 - RAM pro Plnění A.2 (P_002)	ks	P69982-B21	HPE 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	26 720,00 Kč	32 331,20 Kč
A.6 - RAM pro Plnění A.3 (P_003)	ks	P69982-B21	HPE 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	26 720,00 Kč	32 331,20 Kč
A.6 - RAM pro Plnění A.4 (P_004)	ks	P50312-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	8 090,00 Kč	9 788,90 Kč
A.6 - RAM pro Plnění A.5 (P_005)	ks	P50311-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	4 380,00 Kč	5 299,80 Kč
A.6 - GPU1 (P_006)	ks	R8T26C	NVIDIA A16 64GB PCIe Non-CEC Accelerator for HPE	88 960,00 Kč	107 641,60 Kč
A.6 - GPU2 (P_007)	ks	S2L70C	NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator	195 150,00 Kč	236 131,50 Kč
A.6 - Licence pro GPU1 (P_008)	ks	R3Q93AAE + R3Q67AAE	NVIDIA RTX Virtual Workstation 1 Concurrent User Perpetual E-LTU + NVIDIA RTX Virtual Workstation SUMS 1 Concurrent User 5-year Subscription E-LTU	16 680,00 Kč	20 182,80 Kč
A.6 - Licence pro GPU1 (P_009)	ks	R3R06AAE + R3R21AAE	NVIDIA Virtual PC 1 Concurrent User Perpetual E-LTU + NVIDIA Virtual PC SUMS 1 Concurrent User 5-year Subscription E-LTU	4 940,00 Kč	5 977,40 Kč
A.6 - Licence pro GPU2 (P_010)	ks	AI7004+P2CMI60	NVIDIA Trvalá licence pro využití grafické akcelerace pro AI/ML ve Vmware vSphere (NVIDIA AI Enterprise) včetně podpory na 5 let	498 000,00 Kč	602 580,00 Kč
A.6 - Podpora licence pro GPU dle P_009 (P_011)	ks	R3Q63AAE	NVIDIA RTX Virtual Workstation SUMS 1 Concurrent User 1-year Subscription Renewal E-LTU	2 610,00 Kč	3 158,10 Kč
A.6 - Podpora licence pro GPU dle P_010 (P_012)	ks	R3R07AAE	NVIDIA Virtual PC SUMS 1 Concurrent User 1-year Subscription Renewal E-LTU	1 010,00 Kč	1 222,10 Kč
A.6 - Podpora licence pro GPU dle P_11 (P_013)	ks	AI7006+P2CMR12	NVIDIA Podpora a nárok na nové verze software pro licence GPU-AI v délce jednoho roku	65 400,00 Kč	79 134,00 Kč
NVMe disk (P_014)	ks	P50230-B21	HPE 3.2TB Nvme Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	16 360,00 Kč	19 795,60 Kč

Specifikace ceny Plnění B - Konzultační, konfigurační a implementační služby

Název služby Plnění B (variabilní část)	Jednotka služby	Cena za 1 jednotku (v Kč bez DPH)	Cena za 1 jednotku (v Kč s DPH)
B - Implementační, konfigurační a konzultační služby	1 MD (1 MD = 8hodin)	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč

Výše sazby DPH = 21%

Vzor Objednávky (lze upravit dle konkrétních podmínek)

Č.j.

Objednávka č....

k Rámcové dohodě..... č.j.....

(dále jen „Objednávka“)

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

Zastoupená:

Bankovní spojení:

Korespondenční adresa:

Datová schránka:

(dále jen „Objednatel“)

a

.....

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Zastoupená:

Bankovní spojení:

Kontaktní osoba:

Datová schránka:

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném pod sp. zn.

(dále jen „Dodavatel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

Tato Objednávka je uzavřena v souladu s Rámcovou dohodou č.j. ze dne

(dále jen „Rámcová dohoda“).

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 1.1. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 této Objednávky (dále též jen „Plnění“).

2. TERMÍN, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ

- 2.1. Dodavatel je povinen dodat Plnění do od účinnosti této Objednávky (v období od..... do.....), pokud v Příloze č. 1 není stanoveno jinak.
- 2.2. Místem plnění je:
- 2.3. Osoba oprávněná podepsat akceptační protokol za Objednatele:

3. CENA ZA PLNĚNÍ

- 3.1. Cena za Plnění dle této Objednávky činí,- Kč bez DPH,,- Kč s DPH. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v příloze č. 2 této Objednávky.
- 3.2. Platební podmínky:

4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 4.1. Ostatní podmínky neuvedené v této Objednávce se řídí Rámcovou dohodou.
- 4.2. Dodavatel akceptuje tuto Objednávku svým podpisem.
- 4.3. Tato Objednávka je vyhotovena a podepsána elektronicky.
- 4.4. Tato Objednávka nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění.
- 4.5. Nedílnou součástí této Objednávky jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“
- Příloha č. 2 – „Specifikace ceny“

V Praze dne (dle el. podpisu)

Vdne (dle el. podpisu)

Objednatel:

Dodavatel:

.....
Česká republika – Ministerstvo vnitra
Zástupce:

.....
.....
Zástupce:



Akceptační protokol

Nerelevantní části akceptačního protokolu vzhledem k předmětu plnění lze odmazat včetně této věty.

PROJEKT

Název projektu	<doplnit>
Název veřejné zakázky	<doplnit>
Rámcová dohoda / Smlouva č.	<doplnit>
Prováděcí smlouva / Objednávka č.	<doplnit>
Zpracovatel protokolu	Za Objednatele: <doplnit> Za Dodavatele: <doplnit>
Číslo protokolu	<doplnit>

SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL	
Název	Česká republika – Ministerstvo vnitra
Adresa	Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha
IČO	00007064
Odpovědná osoba	<doplnit>
Funkce	<doplnit>

DODAVATEL	
Název	<doplnit>
Adresa	<doplnit>
IČO	<doplnit>
Odpovědná osoba	<doplnit>
Funkce	<doplnit>

PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmět dodávky, plnění	<i>Doplňte přesné znění předmětu dodávky dle smlouvy</i>
-------------------------	--

TERMÍN (AKCEPTACE) PLNĚNÍ

Termín (akceptace) plnění	<i>Doplňte přesné znění předmětu dodávky dle smlouvy</i>
---------------------------	--

AKCEPTAČNÍ KRITÉRIA

V rámci této tabulky vyplňte akceptační kritéria, která jsou detailněji popsána v Technické specifikaci, sekce Akceptace. Akceptačním kritériem může být předání díla do provozu, akceptační testy, předání výstupů atp. V případě existence výstupů k akceptačnímu kritériu, vyplňte číslo výstupu či výstupů z tabulky „seznam výstupů“, které jsou s daným akceptačním kritériem jakkoli spjaty. V případě, že výstup ke kritériu neexistuje (například jde o předání zařízení), ponechte pole prázdné. Odkaz na předávací protokol následně uveďte v seznamu dodaných zařízení.

Č.	Akceptační kritérium	Splněno	Odkaz na výstup
----	----------------------	---------	-----------------



1.	<doplnit>	<ano/ne/s výhradou>	<doplnit>
2.	<doplnit>	<ano/ne/s výhradou>	<doplnit>
3.	<doplnit>	<ano/ne/s výhradou>	<doplnit>

ČERPÁNÍ ČLOVĚKODNŮ

Jméno	Role	Sazba	Akceptovaný počet ČD	Celkem Kč bez DPH
<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>
<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>

PAUŠÁLNÍ (FIXNÍ) ČERPÁNÍ

Měsíc	Popis činnosti	Cena
1.	<doplnit>	<doplnit>
2.	<doplnit>	<doplnit>
3.	<doplnit>	<doplnit>
Celkem		<součet>

SEZNAM DODANÝCH ZAŘÍZENÍ, ROZŠÍŘENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.	Popis	Cena/ks	Počet ks	Číslo produktu	Celková cena	Číslo před. protokolu
1.	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>
2.	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>

SEZNAM VÝSTUPŮ

Č.	Název a popis výstupu	Označení přílohy (číslo, název souboru)	Číslo před. protokolu
1.	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>

SEZNAM ZÁVAD

Č.	Typ závady	Popis závady	Požadovaný způsob a termín vyřízení	Odkaz na výstup č.	Zodpovědná osoba
1.	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>
2.	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>	<doplnit>

Po odstranění závady proběhne nová akceptační procedura.

TYPY ZÁVAD

A – Kritická závada

B – Významná závada

C – Ostatní závady a incidenty

Detaily k jednotlivým typům závad jsou popsány ve Specifikaci předmětu plnění.

**ČÁSTKA AKCEPTACE**

Cena akceptovaného plnění	xxx Kč bez DPH, xxx Kč s DPH
----------------------------------	------------------------------

ZÁVĚR AKCEPTACE (hodící se zaškrtně)

☐	Akceptuji.
☐	Akceptuji s výhradou na základě závad uvedených v Seznamu závad.
☐	Neakceptuji na základě závad uvedených v Seznamu závad.

SCHVALOVACÍ TABULKA

OBJEDNATEL	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
	<doplnit>	<doplnit>	
	<doplnit>	<doplnit>	

DODAVATEL	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
	<doplnit>	<doplnit>	