

Číslo jednací: MMR-62668/2021-32

Program: OPTP

Projekt: Pořízení standardizovaného HW a SW pro MS2014+ a MS2021+ část TEST

Registrační číslo projektu: CZ.08.2.125/0.0/0.0/15_002/0000266

Číslo smlouvy v CES: 6095

Číslo úkolů: 6125 – SR NNV 112/56

6125 – EU NNV 132/56

Smlouva o dodávce HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí MS2021+ - Standardizovaný SW a HW

Česká republika – Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, Praha 1, PSČ 110 15

zastoupená: Ing. Stanislavem Bogdanovem, ředitelem Odboru národních a EU informačních systémů

IČO: 66 00 22 22

bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28

číslo bankovního účtu: 629001/0710

(dále jen "Objednatel")

na straně jedné

a

S&T CZ s.r.o.

zaps. v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6033.

se sídlem: Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4

zastoupené: Miroslavem Bečkou a Ing. Václavem Krausem funkce: jednateli společnosti

IČO: 44846029

DIČ: CZ44846029

bankovní spojení

číslo bankovního

plátce DPH: ano

(dále jen "Dodavatel")

na straně druhé,

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku, ve smyslu § 1746 odst. 2 a § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NOZ“) a v návaznosti na zákon č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a za podmínek dále uvedených tuto

Smlouva o dodávce HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí
MS2021+ - Standardizovaný SW a HW

(dále jen „Smlouva“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel je oprávněn uzavřít tuto Smlouvu v souladu s pravidly uvedenými v ZZVZ, přičemž obě strany této Smlouvy (dále též jednotlivě jako „**Smluvní strana**“ nebo společně jako „**Smluvní strany**“) prohlašují, že splňují veškeré předpoklady plnit požadavky uvedené ve Smlouvě a jsou schopny ji za účelem realizace předmětu plnění Veřejné zakázky (VZ) (jak je tento pojem definován níže) uzavřít.
- 1.2 Objednatel uvádí do provozu informační systém MS2021+. Jedná se o Monitorovací systém evropských fondů pro programové období 2021–2027 (MS2021+). Účelem systému je usnadnit přípravu a podávání žádostí o podporu a realizaci projektů hrazených z evropských dotací.
- 1.3 Tato Smlouva je součástí zadávací dokumentace (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) Objednatele, kterou Objednatel zveřejnil v rámci zadávacího řízení uveřejněného ve Věstníku veřejných zakázek dne 4. 5. 2021 pod evidenčním číslem Z2020-019290 pod názvem „MS21+ - Pořízení HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí MS2021+ - standardizovaný HW a SW“ (dále jen „**VZ**“).

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Tato Smlouva je součástí projektu, který je hrazen ze strukturálních fondů EU – Pořízení standardizovaného HW a SW pro MS2014+ a MS2021+ část TEST, (dále jen „**Projekt**“) v rámci Operačního programu Technická pomoc (dále jen „**OP**“).
- 2.2 Účelem této Smlouvy je zabezpečit testovací provoz a funkčnost systémové infrastruktury informačního systému s názvem MS2021+. umístěné v lokalitě (dále jen „**Infrastruktura**“):
 1. Lokalita Praha:

Ministerstvo pro místní rozvoj
Staroměstské náměstí 6
Praha 1
Serverovna je ve 2. patře, v místnostech S 205 a S 206.
- 2.3 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu této Smlouvy a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato základní pravidla:
 - 2.3.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel VZ vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - 2.3.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
 - 2.3.3 v případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení této Smlouvy.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli za účelem stanoveným v této Smlouvě a za podmínek stanovených touto Smlouvou následující plnění:
 - 3.1.1 dodávka HW Komponent a souvisejícího SW včetně technické podpory v množství a kvalitě dle **Přílohy č. 1** této Smlouvy (dále jen „**Komponenty**“) do místa umístění Infrastruktury a provedení dalších činností v souladu s článkem 4.1 (dále jen „**Dodávka komponent**“); a

3.1.2 instalace Komponent dle článku 4.3 této Smlouvy do Infrastruktury („dále jen **„Instalace komponent“**)

(Dodávka komponent a Instalace komponent společně dále jako **„Plnění“**)

a závazek Objednatele řádně a včas provedené Plnění od Dodavatele převzít a zaplatit za poskytnuté Plnění Dodavateli Cenu (jak je definována v článku 7 a **Příloze č. 3**) a poskytnout Dodavateli součinnost nezbytnou pro plnění povinností Dodavatele dle této Smlouvy.

3.2 Podrobná specifikace Komponent, Instalace komponent, Infrastruktury a další požadavky na Plnění jsou uvedeny v článku 4 této Smlouvy a v její **Příloze č. 1**.

4. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

4.1 Dodavatel v rámci Dodávky komponent provede následující plnění:

4.1.1 dodávka Komponent bližší specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy;

4.1.2 zajištění technické podpory od výrobce Komponent v kvalitě dle **Přílohy č. 1**

4.1.3 zajištění anebo provedení dopravy Komponent do lokalit umístění Infrastruktury;

4.1.4 zajištění přiměřeného zabalení Komponent při přepravě za účelem zabránění jejich poškození;

4.1.5 provedení akceptačního řízení dle článku 8.1; a

4.1.6 převedení vlastnického práva na Objednatele v souladu s touto Smlouvou.

4.2 Komponenty musí být nové, dříve nepoužívané a bez vad (to není v rozporu s článkem 9). Spolu s Komponenty je Dodavatel povinen předat Objednateli i příslušné související doklady (dokumentaci) ke Komponentům v rozsahu dle **Přílohy č. 1** anebo není-li stanoven, pak v rozsahu obvyklém na trhu.

4.3 Dodavatel v rámci Instalace komponent provede následující plnění:

4.3.1 vybalení Komponent;

4.3.2 montáž Komponent do racku a případný přesun stávající technologie do jiného racku v rámci Infrastruktury;

4.3.3 zapojení příslušné silové a datové kabeláže;

4.3.4 konfigurace management Komponent, včetně konfigurace do proaktivního monitoringu Dodavatele / výrobce Komponent;

4.3.5 základní konfigurace Komponent pro možnost instalace OS;

4.3.6 zhotovení migračního plánu, příprava dodaných komponent na migraci a spolupráci na migraci dodaných komponent;

4.3.7 dodání administrátorské a uživatelské dokumentace ke Komponentám;

4.3.8 dodání dokumentace skutečného provedení prací na instalaci jednotlivých Komponent zohledňující jejich konfiguraci po akceptaci jejího provedení v akceptačním řízení dle článku 8 Smlouvy, přičemž dokumentace musí být editovatelná a v elektronické podobě;

4.3.9 dodání plánu profylaktických kontrol Komponent;

4.3.10 provedení likvidace odpadů vzniklých při instalaci a

4.3.11 provedení akceptačního řízení dle článku 8.2.

4.4 Dodavatel se dále zavazuje k provedení Plnění na své vlastní náklady a nebezpečí v rozsahu bližší specifikovaném v **Příloze č. 1** této Smlouvy.

4.5 Dodavatel je povinen poskytovat Plnění podle pokynů a metodických dokumentů Objednatele (pravidla chování v serverovně, předpisy BOZP apod.), které budou Objednatelům Dodavateli dopředu poskytnuty a v souladu se zájmy Objednatele. Dodavatel

je dále při výkonu své činnosti povinen se řídit příslušnými obecně závaznými právními předpisy a právními předpisy Evropské unie. Konkrétně je Dodavatel povinen se při poskytování služeb servisní podpory řídit zejména, nikoliv však výlučně:

- 4.5.1 ZZVZ;
 - 4.5.2 dokumenty, které určují podmínky poskytnutí dotace z OP, zejména Pravidla pro žadatele a příjemce v OP (v platných verzích); a
 - 4.5.3 dalšími relevantní dokumenty.
- 4.6 Dodavatel tímto Objednateli garantuje, že veškeré Plnění bude poskytovat řádně, včas, v náležité kvalitě a s náležitou péčí dle požadavků této Smlouvy a Zadávací dokumentace.

5. DOBA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 5.1 Dodavatel je povinen provést Dodávku komponentů na základě písemné výzvy Objednatele, která bude Dodavateli odeslána nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy. Dodávka komponentů bude poté realizována v termínu maximálně do 5 týdnů od doručení výzvy k dodání Komponentů Objednatelem.
- 5.2 Dodací list musí obsahovat:
- 5.2.1 identifikační (sériové, tovární) číslo každého Komponentu a typové označení Komponentu;
 - 5.2.2 počet kusů (souprav) dodaného Komponentu;
 - 5.2.3 jednotkovou a celkovou cenu bez DPH a včetně DPH a částku DPH za Komponent;
 - 5.2.4 místo dodání Komponentu; a
 - 5.2.5 podpis zástupce Dodavatele.
- 5.3 Podpisem Dodacího listu Objednatel přebírá Komponenty k provedení akceptačního řízení. Pokud Objednatel daný Komponent převezme, potvrdí toto převzetí Dodavateli podpisem na dodacím listu. Objednatel současně doplní na dodací list datum a čas předání a převzetí Komponentu k akceptačnímu řízení. Komponent se považuje za dodaný až okamžikem skončení akceptačního řízení.
- 5.4 Dodací list bude vyhotoven Dodavatelem ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení Dodacího listu obdrží Objednatel a druhé vyhotovení Dodacího listu obdrží Dodavatel.
- 5.5 Objednatel není povinen převzít Komponenty neodpovídající specifikaci sjednané v této Smlouvě anebo zjevně vykazující vady (včetně porušení originálního obalu Komponent). V takovém případě Objednatel vystaví Dodavateli či dopravci potvrzení, které bude obsahovat zejména následující údaje:
- 5.5.1 prohlášení, že Objednatel odmítá převzít Komponenty;
 - 5.5.2 důvody pro odmítnutí převzetí Komponentů včetně označení zjištěných vad;
 - 5.5.3 datum a čas; a
 - 5.5.4 podpis zástupce Objednatele.
- 5.6 V případě, že převzetí Komponent bylo Objednatelem odmítnuto, je Dodavatel povinen zjištěné vady na vlastní náklady neprodleně odstranit a vyzvat Objednatele k opětovnému převzetí Komponent.
- 5.7 Dodavatel provede Instalaci komponent do 2 týdnů od provedení Dodávky komponentů. V případě prodlevy instalace na straně Objednatele budou Komponenty předány Objednateli v souladu s výzvou, ale s podmínkou provedení Instalace komponent v náhradním termínu, který bude Objednatelem stanoven.

- 5.8 Řádné provedení Dodávky komponentů bude potvrzeno písemným **akceptačním protokolem** v souladu s akceptační procedurou v souladu s článkem 8.1 Smlouvy. Řádné ukončení Instalace Komponentů bude potvrzeno písemným **akceptačním protokolem** v souladu s akceptační procedurou v souladu s článkem 8.2 Smlouvy. Dodání celkového Plnění bude potvrzeno písemným **předávacím protokolem** podepsaným zmocněnými zástupci obou smluvních stran do 10 pracovních dnů po skončení akceptačního řízení Instalace komponent.
- 5.9 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na období trvání Technické podpory k dodanému SW a HW. Technická podpora se sjednává na období nejméně do 31. 12. 2023.

6. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Dodavatel je povinen po celou dobu plnění této Smlouvy disponovat dostatečným pověřením, certifikací anebo podobným pověřením, které ho opravňuje k odstraňování vad Komponent výrobcem Komponent v takovém rozsahu, aby nedošlo odstraněním vad Dodavatelem k porušení podmínek technické podpory anebo záruky za jakost od výrobce Komponent, což je Dodavatel povinen doložit prohlášením dle **Přílohy č. 2** této Smlouvy.
- 6.2 Dodavatel prohlašuje, že je ke dni podpisu této Smlouvy vlastníkem Komponentů a není jakkoliv omezen v dispozici s nimi.
- 6.3 Dodavatel i Objednatel podle svého nejlepšího vědomí a svědomí prohlašují, že k datu uzavření této Smlouvy mají jako daňoví poplatníci vyrovnány veškeré své finanční závazky z titulu daňových, odvodových a jiných obdobných finančních povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí příslušného správce daní či poplatků a orgánů vykonávajících správu ve věcech sociálního a zdravotního pojištění.
- 6.4 Dodavatel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy:
- 6.4.1 na Komponentech nevážnou žádné právní vady, zejména závazková práva třetích osob, dluhy, zástavní práva, nájemní práva ani jiné právní povinnosti, které by Objednateli po nabytí vlastnictví ke Komponentům jakkoliv ztěžovaly nebo znemožňovaly výkon jeho vlastnického práva;
 - 6.4.2 Komponenty nejsou předmětem žádného probíhajícího soudního, rozhodčího ani jiného obdobného řízení, včetně nařízení předběžného opatření či správního řízení, stejně jako Dodavateli není ani nemohlo být známo, že by jakýkoliv spor, soudní, rozhodčí anebo jiné řízení hrozilo;
 - 6.4.3 není v úpadku, ani proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení;
 - 6.4.4 není jakkoliv omezen v nakládání s Komponenty, ani mu není známa žádná okolnost, která by bránila uzavření této Smlouvy; a
 - 6.4.5 na jeho majetek není vedena exekuce nebo nucený výkon rozhodnutí a nemá žádný daňový nedoplatek vůči finančnímu úřadu.
- 6.5 Pokud by někdo vůči Objednateli uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo vzniklé před nabytím vlastnického práva podle této Smlouvy, spojené s vlastnictvím a užíváním Komponent či jejich součástí a příslušenství, zavazuje se Dodavatel, že pohledávku zaplatí, resp. jiné právo uspokojí sám.
- 6.6 Smluvní strany se dohodly, že pokud se jakákoliv prohlášení či ujištění Dodavatele ukážou nebo se stanou nepravdivými, bude Objednatel oprávněn podle své volby od této Smlouvy odstoupit anebo po Dodavateli požadovat buď slevu z Ceny ve výši v jaké vzniklá škoda dle prokazatelných důkazů anebo uvedení takové skutečnosti do souladu s ujištěními

a tvrzeními obsaženými v této Smlouvě. Vedle tohoto nároku má Objednatel právo na úhradu smluvní pokuty specifikované v článku 16.4 této Smlouvy.

- 6.7 Objednatel dále prohlašuje, že vzhledem ke shora uvedeným skutečnostem je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a plnit závazky v ní obsažené, a že neexistuje žádný závazek vůči jiné osobě, ani nárok státu, finančního úřadu nebo jiného orgánu státní správy nebo samosprávy, který by mu bránil Smlouvu uzavřít a plnit.

7. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Objednatel a Dodavatel se dohodli, že celková cena za provedení Plnění činí **17 862 032,10 Kč s DPH** (slovy: sedmnáct milionů osm set šedesát dva tisíc třicet dva korun českých deset haléřů s DPH), tedy **14 762 010,00 Kč** bez DPH, (slovy: čtrnáct milionů sedm set šedesát dva tisíc deset korun českých bez DPH a z toho **DPH ve výši 21 % 3 100 022,10 Kč** (slovy: tři miliony jedno sto tisíc dvacet dva korun českých deset haléřů), (dále jen „Cena“). Tato Cena je finální a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty náklady spojené s Dodávkou komponent a Instalací komponent, kterou zajišťuje Dodavatel. Cena uvedená v tomto článku 7 Smlouvy se skládá z položek uvedených v **Příloze č. 3** této Smlouvy.
- 7.2 Objednatel vystaví Dodavateli daňový doklad (fakturu) po řádné akceptaci celého Plnění dle článku 8 této Smlouvy.
- 7.3 Cena bude Objednatelem zaplacená bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený v záhlaví Smlouvy na základě faktury vystavené Dodavatelem a předané Objednateli spolu s předávacím protokolem. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle účinných právních předpisů a obsahovat informace dle § 435 NOZ. Splatnost faktury je třicet (30) dnů od jejího předání Objednateli. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že Dodavatel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě se lhůta splatnosti faktury přerušuje a po vystavení běží lhůta nová. Za datum uskutečnění zdanitelného plnění je považován den podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
- 7.4 Dohodnutá Cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené s Dodávkou komponent a Instalací komponent.
- 7.5 Sazba DPH bude účtována vždy v zákonné výši. V případě, že v době, kdy bude Plnění dokončeno, bude uvedená sazba zákonem o dani z přidané hodnoty zvýšena nebo snížena, bude Dodavatel účtovat k Ceně plnění daň podle aktuálního znění zákona. V případě, že se Dodavatel stane plátcem DPH až za doby trvání Smlouvy, bude k Ceně účtována DPH v aktuální sazbě.
- 7.6 Platební povinnosti Objednatele z této Smlouvy budou splněny dnem připsání celkové Ceny na účet Dodavatele.
- 7.7 Nedílnou přílohou faktury musí být písemný **předávací protokol** podepsaný zmocněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.8 V případě prodlení Objednatele s úhradou fakturované částky je Dodavatel oprávněn požadovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý pracovní den prodlení. Jestliže bez zavinění Dodavatele dojde v průběhu realizaci předmětu Smlouvy k nutnosti provést předmět Smlouvy odchylně a tím dojde i k možnému zvýšení nákladů a zvýšení smluvní ceny, mohou být Dodavatelem tyto práce provedeny jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

- 7.9 V případě, že bude faktura vystavena ve 12. kalendářním měsíci roku, musí být doručena přes podatelnu do účtárny Objednatele do 10. 12. daného roku. V případě, že bude předána k proplacení po tomto dni, bude faktura proplacena až v roce následujícím.

8. AKCEPTAČNÍ ŘÍZENÍ

- 8.1 Dodávka komponent bude převzata na základě následujícího akceptačního řízení:
- 8.1.1 ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů ode dne obdržení Komponent Objednatel uplatní své připomínky k jejich obsahu nebo struktuře;
 - 8.1.2 nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení připomínek Objednatele Dodavatel připomínky vypořádá a pošle pro finální revizi Objednateli;
 - 8.1.3 Objednatel ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů ověří vypořádání připomínek, a buď předložené Komponenty schválí, nebo vrátí;
 - 8.1.4 v případě vrácení Dodavatel vypořádá připomínky Objednatele ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů a předá Objednateli opětovně Komponenty pro revizi (článek 5.2 až 5.6 se uplatní přiměřeně), následně se opakuje předcházející a tento bod, dokud nebudou všechny připomínky Objednatele Dodavatelem vypořádány;
 - 8.1.5 po schválení Dodávky komponent Objednatelem (podpisem na akceptačním protokolu) bude Dodavatelem zahájena Instalace komponent.
- 8.2 Instalace Komponent uvedených v článku 8.1 bude převzata na základě následujícího akceptačního řízení:
- 8.2.1 ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne ukončení Instalace komponent Objednatel uplatní své připomínky (včetně případného provedení testů) k provedení Instalace komponent;
 - 8.2.2 nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení připomínek Objednatele Dodavatel připomínky vypořádá a pošle pro finální revizi Objednateli;
 - 8.2.3 Objednatel ve lhůtě nejpozději do 5 pracovních dnů ověří vypořádání připomínek k provedení Instalace komponent, a buď Instalaci komponent schválí, nebo vrátí s požadavkem provedení opravy Instalace komponent;
 - 8.2.4 v případě vrácení Dodavatel vypořádá připomínky Objednatele ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů a předá Objednateli pro revizi, následně se opakuje předcházející bod, dokud nebudou všechny připomínky Objednatele Dodavatelem vypořádány. Instalace komponent bude schválena podpisem akceptačního protokolu.
- 8.3 Nedodržení termínů akceptačního řízení bude považováno za podstatné porušení Smlouvy a bude sankcionováno v souladu s článkem 16 této Smlouvy.
- 8.4 V případě, že výsledkem akceptační procedury Dodávky komponent a Instalace komponent byla akceptace bez výhrad v podobě podepsaného **akceptačního protokolu**, vyhotoví Dodavatel předávací protokol, ve kterém Smluvní strany potvrdí provedení Plnění. Plnění je považováno za řádně a bezvadně poskytnuté podpisem **předávacího protokolu**.
- 8.5 Bude-li trvání akceptačního řízení ovlivněno vznesením připomínek Objednatele k Dodávce komponent anebo k Instalaci komponent a potřebou jejich vypořádání dle článku 8.1 a 8.2 této Smlouvy, nebude to mít vliv na dohodnuté termíny pro akceptaci Dodání a Instalaci komponent.

9. ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1 Dodavatel poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. NOZ záruku za jakost dodaných Komponent na 5 let od podpisu předávacího protokolu. Záruka za jakost počíná běžet ode dne akceptace

Plnění Objednatelům podpisem předávacího protokolu. Odstraňování záručních vad je Dodavatel povinen zajišťovat bezúplatně, resp. jako součást Ceny.

- 9.2 Uplatňuje-li Objednatel během záruční doby vady, má se za to, že uplatňuje jejich bezplatné odstranění. Práva Objednatel z vadného plnění podle § 2099 NOZ nejsou poskytnutím záruky za jakost dotčena.
- 9.3 O dobu uplatnění záruky za jakost, od jejího uplatnění do termínu odstranění vady, se sjednaná záruční doba prodlužuje.
- 9.4 Neodstraní-li Dodavatel záruční vady v přiměřené lhůtě určené Objednatel, má Objednatel právo:
 - 9.4.1 požadovat přiměřenou slevu z Ceny;
 - 9.4.2 zajistit sám nebo prostřednictvím třetí osoby odstranění vad plnění a požadovat úhradu vzniklých nákladů po Dodavatel; nebo
 - 9.4.3 odstoupit od této Smlouvy.
- 9.5 V případě, že odstranění vad bude trvat déle než 2 pracovní dny, zavazuje se Dodavatel poskytnout Objednatel náhradní Komponenty po dobu trvání odstranění reklamované vady.
- 9.6 V případě odstranění vady dodáním nové věci (včetně výměny součástí), dodáním chybějící věci nebo opravou věci se Dodavatel zavazuje k odstranění vady užit pouze takové věci (včetně součástí), které byly vyrobeny či dodány přímo výrobcem původní Komponenty (tj. originální díly) a jsou určeny pro trh v České republice, což je Dodavatel povinen doložit prohlášením dle **Přílohy č. 2** této Smlouvy. Splnění podmínek dle tohoto článku 9.6 je Dodavatel povinen na žádost Objednatel náležitě prokázat před provedením odstranění příslušné vady (např. předložením osvědčení výrobce či daňovým dokladem o zakoupení takových konkrétních věcí).
- 9.7 Odpovědnost za vady se nevztahuje na běžné opotřebení hmotných věcí, ani na vady způsobené nevhodnou manipulací, skladováním nebo užitím na straně Objednatel. Dodavatel neodpovídá za vady hmotných věcí, které byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na Objednatel, a nezpůsobil je Dodavatel. Dodavatel odpovídá za vady hmotných věcí způsobené dopravou do místa plnění bez ohledu na to, kdo tuto dopravu zajišťuje.

10. OCHRANA INFORMACÍ

- 10.1 Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy Smluvními stranami považovány informace, které se Smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností Smluvní strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny (dále jen „**Důvěrné informace**“). Za Důvěrné informace jsou dále dle této Smlouvy považovány materiály vzniklé v rámci poskytování Plnění a veškeré další informace, které jsou písemně označeny jako důvěrné informace Dodavatel nebo Objednatel.
- 10.2 Obě Smluvní strany se zavazují nakládat s Důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou Smluvní stranou anebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy, jako s obchodním tajemstvím, zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
- 10.3 Dodavatel nesmí zpřístupnit třetí osobě Důvěrné informace. To neplatí, mají-li být za účelem plnění této Smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, orgánům anebo jejich členům a poddodavatelům Dodavatel podílejících se na plnění dle této Smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvními stranám, a to jen v rozsahu nezbytně nutném pro řádné plnění této Smlouvy.

- 10.4 Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
- 10.4.1 Smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama Smluvní strana;
 - 10.4.2 Smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou Smluvní stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
 - 10.4.3 Obě Smluvní strany mohou zpřístupnit danou informaci pouze po obdržení předchozího písemného souhlasu od druhé Smluvní strany; nebo
 - 10.4.4 zpřístupnění informace je vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu moci veřejné.
- 10.5 Smluvní strany se zavazují, že nebudou Důvěrné informace poskytnuté druhou Smluvní stranou v listinné podobě kopírovat jako celek, ani zčásti; tato povinnost se nevztahuje na případy, kdy je to nezbytné k opravě nebo modifikování Důvěrných informací pro jejich oprávněné užití ve smyslu této Smlouvy anebo při užití oprávnění Objednatele k Důvěrným informacím poskytnutým Dodavatelem dle této Smlouvy. Smluvní strany opatří každou kopii včetně jejího paměťového nosiče veškerým označením, které je uvedeno v dokumentu obsahujícím Důvěrné informace poskytnutým druhou Smluvní stranou.
- 10.6 Smluvní strany se zavazují, že poučí své zaměstnance, statutární orgány, jejich členy a poddodavatele, kterým jsou zpřístupněny Důvěrné informace, o povinnosti utajovat Důvěrné informace ve smyslu a v rozsahu dle tohoto článku Smlouvy.
- 10.7 Povinnost utajovat Důvěrné informace, popř. jiné neveřejné informace dle Smlouvy, se zavazují Smluvní strany po dobu účinnosti Smlouvy a též po ukončení jejich smluvního vztahu založeného Smlouvou, nejméně po dobu 5 let po skončení účinnosti Smlouvy.
- 10.8 V případě, že Dodavatel bude poskytovat Plnění prostřednictvím poddodavatele, zavazuje se smluvně zajistit plnění povinností podle tohoto článku 17 poddodavatelem.
- 10.9 Dodavatel prohlašuje, že Smlouva neobsahuje obchodní tajemství a souhlasí s tím, aby ji Objednatel uveřejnil na internetové adrese svého profilu zadavatele. Objednatel je na základě § 219 odst. 1 ZZVZ oprávněn na profilu zadavatele uveřejnit společně se Smlouvou rovněž ostatní informace podle ZZVZ.

11. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 11.1 Budou-li údaje, ke kterým Dodavatel získá přístup v souvislosti s plněním dle této Smlouvy mít povahu osobních údajů ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 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), CELEX: 32016R0679, je Dodavatel povinen upozornit Objednatele na takovou skutečnost neprodleně, nejpozději však do 72 hodin po jejím zjištění.
- 11.2 Objednatel v návaznosti na oznámení dle článku 11.1 nebo v návaznosti na vlastní zjištění skutečností dle článku 11.1:
- 11.2.1 zamezí přístupu Dodavatele k osobním údajům, pokud takový přístup není nezbytný pro plnění této Smlouvy, nebo
 - 11.2.2 vyzve Dodavatele k uzavření smlouvy o zpracování osobních údajů ve znění dle standardů Objednatele tak, aby Objednatel mohl dostát svým povinnostem dle nařízení a k uzavření dodatku k této Smlouvě, je-li to potřeba.
- 11.3 Bez ohledu na okamžik uzavření smlouvy ve smyslu Článku 11.2.2 se Dodavatel zavazuje neprodleně přijmout veškerá opatření k tomu, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným

přenosům či jinému zneužití, a zajistit nakládání s osobními údaji v souladu s nařízením a příslušnými právními předpisy na ochranu osobních údajů.

- 11.4 Pokud Dodavatel poruší povinnost chránit osobní údaje v souladu s Článkem 11.3 anebo uzavřít smlouvu dle článku 11.2.2, vzniká Objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši částky sankce případně uložené z tohoto důvodu Objednateli ze strany Úřadu pro ochranu osobních údajů či jiným správním orgánem, který bude v budoucnu vykonávat působnost Úřadu pro ochranu osobních údajů. Objednatel je však za předpokladu, že mu k tomu Dodavatel poskytne nezbytnou součinnost, povinen uplatnit v příslušných řízeních veškeré přiměřené námitky, které mohl uplatnit ve svém zájmu, a v rámci řízení je povinen řádně hájit svá práva.

12. DORUČOVÁNÍ

- 12.1 Doručování mezi Smluvními stranami se uskutečňuje na adresy datových schránek, e-mailu se zaručeným elektronickým podpisem a v případě potřeby na adresy sídel uvedené v záhlaví této Smlouvy. Smluvní strana má povinnost oznámit do 10 dnů druhé Smluvní straně změnu svého sídla nebo jiné kontaktní adresy, popř. jiných údajů. Vůči druhé Smluvní straně je změna účinná dnem doručení. Neoznámí-li Smluvní strana řádně změnu sídla, považuje se zásilka doručená na původní adresu za doručenou marným pokusem o doručení.
- 12.2 Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, včetně návrhů, žádostí či informací, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, mohou být učiněna pouze v písemné podobě datovou zprávou prostřednictvím datových schránek, e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem nebo v případě potřeby v listinné formě a doručena druhé Smluvní straně formou registrovaného poštovního styku nebo podáním v podatelně Objednatele, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.3 Oznámení doručovaná poštovním stykem se považují za doručená datem přijetí příslušné zásilky. Za den doručení se též považuje den, kdy adresát převzetí zásilky odmítl.
- 12.4 Disponuje-li Objednatel elektronickým nástrojem umožňujícím doručování zpráv a takový nástroj je uveden v Zadávací dokumentaci, budou Smluvní strany na žádost Objednatele používat pro vzájemnou komunikaci tento elektronický nástroj namísto datových schránek anebo e-mailu a to v rozsahu, v jakém takový nástroj komunikaci umožňuje.

13. KONTAKTNÍ OSOBY

- 13.1 Jakýkoliv dokument, oznámení nebo jiné právní jednání, které má být doručeno podle této Smlouvy, bude doručeno způsobem dle článku 12 k rukám kontaktních osob, které jsou uvedeny v **Příloze č. 4** této Smlouvy (dále jen „**Kontaktní osoby**“). Kontaktní osoby uvedené jako odpovědné osoby pro věcnou stránku plnění Smlouvy jsou oprávněny podepisovat dodací listy a akceptační a předávací protokoly. Uvedení Kontaktních osob v **Příloze č. 4** takové osoby neopravňuje k uzavírání dodatků k této Smlouvě; oprávnění k uzavírání dodatků bude posuzováno dle obecně závazných předpisů nebo vnitřních předpisů Smluvní strany.
- 13.2 Každá Smluvní strana oznámí bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně jakékoliv změny Kontaktních osob či jejich údajů uvedených v **Příloze č. 4** některou z forem pro doručování dle článku 12 výše k rukám Kontaktní osoby dle **Přílohy č. 4** (ve znění případných pozdějších řádných změn). Řádným doručením tohoto oznámení dojde ke změně Kontaktní osoby odesílající Smluvní strany bez nutnosti uzavření písemného dodatku k této Smlouvě.

14. ODPOVĚDNOST ZA ÚJMU A PRODLENÍ

- 14.1 Dodavatel odpovídá za újmu, která vznikne v příčinné souvislosti s poskytnutým Plněním, ať již konáním či opomenutím.
- 14.2 Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou újmu v rámci platných právních předpisů a Smlouvy. Dodavatel plně odpovídá za plnění Smlouvy rovněž v případě, že příslušnou část plnění poskytuje prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele).
- 14.3 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení újmě a k minimalizaci vzniklých škod.
- 14.4 Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu anebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími povinnost k náhradě újmy dle NOZ.
- 14.5 Nahrazuje se skutečně vzniklá škoda a ušlý zisk.
- 14.6 Objednatel je oprávněn požadovat náhradu újmy i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši.

15. VLASTNICKÉ PRÁVO A LICENČNÍ USTANOVENÍ

- 15.1 Vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem věcem předaným Dodavatelem Objednateli přechází na Objednatele okamžikem jejich předání Dodavatelem Objednateli.
- 15.2 Vznikne-li jako výsledek Plnění dle této Smlouvy Dodavatelem dílo nebo díla požívající ochrany autorského díla podle zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Autorský zákon**“), je Objednatel na základě Smlouvy oprávněn užit takové dílo v neomezeném územním a množstevním rozsahu, k jakýkoliv účelům, na dobu trvání majetkových práv autorských, a ke všem způsobům užití, zejména jej zveřejňovat, upravovat, spojovat s jiným dílem, zařazovat do souborného díla, to vše i prostřednictvím třetích osob (za tím účelem je Objednatel oprávněn udělit podlicenci nebo licenci postoupit, i z části), a uvádět jej pod svým jménem, k čemuž Dodavatel poskytuje Objednateli nevýhradní oprávnění takové dílo nebo díla užit s účinností k datu předání díla nebo děl Objednateli.
- 15.3 Jsou-li součástí Plnění autorská díla, která vznikla před účinností Smlouvy, a zároveň:
 - 15.3.1 se nejedná o případ dle článku 15.3.2, poskytuje Dodavatel Objednateli oprávnění v rozsahu dle článku 15.2;
 - 15.3.2 se jedná o autorské dílo, které je nabízeno potenciálně neomezenému okruhu osob za standardizovaných (adhezních) podmínek, poskytuje Dodavatel Objednateli oprávnění v rozsahu dle takových podmínek, se kterými Objednatele včas (před udělením oprávnění) seznámí.
- 15.4 Pokud bude Dodavatel využívat k vytvoření autorského díla anebo poskytnutí autorského díla dle článku 15.3 díla poddodavatelů, zavazuje se zajistit poskytnutí práv ve stejném rozsahu (včetně potřebných souhlasů) od těchto poddodavatelů tak, aby byl Dodavatel oprávněn sám poskytnout práva ve výše uvedeném rozsahu k celému dílu nebo dílům Objednateli.
- 15.5 Odměna za udělení oprávnění dle tohoto článku je již zahrnuta v Ceně dle této Smlouvy.

16. SMLUVNÍ POKUTY

- 16.1 Smluvní strana je v prodlení s plněním svého závazku, který pro Smluvní stranu vyplývá z této Smlouvy anebo platných právních předpisů, jestliže jej nesplní řádně a včas.

- 16.2 Objednatel je oprávněn požadovat na Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 10. 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý den prodlení se Dodáním komponent nebo Instalací komponent, pole toho, čeho se prodlení týká.
- 16.3 V případě porušení povinností ochrany Důvěrných informací vyplývajících z článku 10 této Smlouvy Dodavatelem, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý případ porušení takové povinnosti.
- 16.4 Pro případ, že se jakékoliv prohlášení učiněné Dodavatelem podle čl. 6 této Smlouvy ukáže být nepravdivým, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý případ porušení takové povinnosti.
- 16.5 Splatnost smluvních pokut je 15 dnů ode dne doručení faktury vystavené na její uhrazení.
- 16.6 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nezbujuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky a nedotýká se nároku na náhradu újmy v plné výši ani práva na jednostranné ukončení této Smlouvy.
- 16.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku nároku Objednatele na více smluvních pokut uložených Dodavateli podle této Smlouvy, se takové pokuty sčítají.
- 16.8 Pokud porušením povinností Dodavatele, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či této Smlouvy vznikne Objednateli či třetím osobám v důsledku použití či užívání jakákoliv škoda, odpovídá za ni Dodavatel.

17. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 17.1 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání osob oprávněných za Smluvní strany jednat. Nedohodnou-li se oprávněné osoby a jiné osoby dle předchozí věty ani do 30 dnů od zahájení vzájemných jednání, předají takové osoby řešení sporu statutárním orgánům (nebo jiným zástupcům v podobném postavení, včetně smluvních zástupců) Smluvních stran.
- 17.2 Nedohodnou-li se Smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu, je kterákoliv Smluvní strana oprávněna předložit takový spor u věcně a místně příslušného soudu.
- 17.3 Smluvní strany se dohodly, že věcně a místně příslušným soudem bude obecný soud Objednatele.

18. UKONČENÍ SMLOUVY

- 18.1 Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž nedílnou součástí bude tvořit vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
- 18.2 Každá Smluvní strana je oprávněna od této Smlouvy odstoupit, pokud druhá Smluvní strana poruší Smlouvu podstatným způsobem. Odstoupení se činí písemným oznámením o odstoupení doručeným druhé Smluvní straně.
- 18.3 Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele se považuje zejména:
 - 18.3.1 případ, kdy jakékoli jeho prohlášení učiněné podle článku 6 této Smlouvy se ukáže být nepravdivým,
 - 18.3.2 Dodavatel nesplnil termín Dodávky komponent či Instalace komponent o více než 10 pracovních dnů,
 - 18.3.3 Dodavatel dodal Komponenty v rozporu se specifikací uvedenou v **Příloze č. 1** této Smlouvy a dané nenapravit ani do 10 pracovních dnů.
- 18.4 Za podstatné porušení ze strany Objednatele se považuje prodlení Objednatele s úhradou Dodavatelem vystaveného daňového dokladu (faktury) o více než 30 dnů po dni splatnosti,

pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 10 dnů od doručení písemného oznámení Dodavatele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.

18.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud:

18.5.1 Dodavatel podá insolvenční návrh jako dlužník, nebo insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním návrhu na Dodavatele do 6 měsíců od zahájení insolvenčního řízení, nebo insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku Dodavatele;

18.5.2 je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení Dodavatele (vyjma případů sloučení nebo splynutí); a

18.5.3 okolnost vylučující povinnost k náhradě újmy ze strany Dodavatele trvá déle než 30 dnů.

18.6 Dodavatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud okolnost vylučující povinnost k náhradě újmy ze strany Objednatele trvá déle než třicet (30) dnů.

18.7 Odstoupení od této Smlouvy je účinné do budoucna dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně a Smlouva tak zaniká dnem doručení takového oznámení.

18.8 Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od Smlouvy.

18.9 Smluvní strany se dohodly, že zánikem účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu není dotčeno vzájemné plnění, které bylo řádně poskytnuto a bylo již v rámci akceptačního řízení převzato před účinností odstoupení, jakož i nároky na úhradu ceny za takové plnění včetně náhrady přiměřených a prokazatelně odůvodněných nákladů Dodavatele; plnění, které nebylo převzato v rámci akceptačního řízení, bude Dodavateli vráceno (pokud byla v té době již placena Cena, bude vrácena Objednateli).

18.10 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je dále od této Smlouvy oprávněn odstoupit s okamžitou účinností (s účinky od počátku) a bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované podle této Smlouvy. Objednatel prohlašuje, že do 30 dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů oznámí Dodavateli, jestliže nebyla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za plnění poskytované dle této Smlouvy.

19. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

19.1 Veškeré výstupy, které budou prezentovány směrem k veřejnosti, musí splňovat pravidla publicity OP publikovaná na adrese <http://www.dotaceeu.cz/cs/Microsites/op-technicka-pomoc/OPTP-2014-2020/Dokumenty>.

19.2 Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 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 (dále jen „ZFK“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou Komponent nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, tj. Dodavatel je povinen podle § 13 ZFK poskytnout požadované informace a dokumentaci kontrolním orgánům (Řídicímu orgánu Operačního programu Technická pomoc Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Evropskému úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému finančnímu úřadu a dalším oprávněným

orgánům) a vytvořit kontrolním orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětné VZ a poskytnout jim součinnost.

- 19.3 Dodavatel se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly plnění této Smlouvy provést kontrolu souvisejících dokladů, a to po dobu danou právními předpisy České republiky k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z předané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů), nebo ve smyslu článku 19.4.
- 19.4 Dodavatel je povinen uchovávat veškeré originální dokumenty související s realizací VZ po dobu uvedenou v závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání veřejných zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení Projektu, zároveň minimálně do roku 2034. Po tuto dobu je Dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s realizací VZ.
- 19.5 Dodavatel souhlasí s tím, aby Objednatel jako Zadavatel uveřejnil na internetové adrese svého profilu zadavatele informace o jeho nabídce v rozsahu dle ZZVZ.

20. USTANOVENÍ PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ

- 20.1 Tato Smlouva může být změněna nebo rozšířena jenom písemnou dohodou obou stran, uskutečněnou formou písemného dodatku, který bude jako dodatek výslovně označen, očíslován, datován a schválen oběma Smluvními stranami.
- 20.2 Odkazy na „články“ a „Přílohy“ se vykládají jako odkazy na příslušné články a přílohy této Smlouvy. Pojmy definované v množném čísle mají shodný význam i v jednotném čísle a naopak. Odkazy na „dny“ jsou odkazy na kalendářní dny. Odkazy na „pracovní dny“ znamenají odkazy na kterýkoli den, kromě soboty a neděle a dnů, na něž připadá státní svátek nebo ostatní svátek podle platných a účinných právních předpisů České republiky. Přílohy k této Smlouvě jsou nedílnou součástí této Smlouvy a odkazy na tuto Smlouvu zahrnují i odkaz na tyto Přílohy. Pokud není stanoveno jinak, veškeré odkazy na dokumenty nebo jiné listiny jsou odkazem na takový dokument nebo listinu ve znění všech případných změn a dodatků. Pojmy uvedené s velkým počátečním písmenem v jednotlivých Přílohách mají stejný význam jako v těle Smlouvy, není-li v konkrétní Příloze výslovně uvedeno jinak.
- 20.3 Pojem „vada“ znamená jakoukoliv vadu, včetně vady právní, jak je specifikována zejména v ustanoveních § 1916 a § 1920 NOZ, například rozpor mezi skutečnými vlastnostmi Komponent, vady Instalace komponent způsobující vady Komponent nebo ztěžující užívání Komponent, a podobné.
- 20.4 Pokud není výslovně stanoveno jinak, odkazy na jakýkoli právní předpis jsou odkazem na platné a účinné znění takového právního předpisu, popřípadě právního předpisu tento předpis nahrazujícího, a na jiné právní předpisy nižší právní síly, které příslušný právní předpis provádějí.
- 20.5 Pojem „újma“ znamená vždy újmu na jmění (škodu) ve smyslu § 2894 odst. 1 NOZ a dále vždy i nemajetkovou újmu ve smyslu § 2894 odst. 2 NOZ. Toto ustanovení je výslovným ujednáním o povinnosti Smluvních stran odčinit nemajetkovou újmu v případech porušení povinností dle této Smlouvy.
- 20.6 Není-li zkratka či pojem uvedený s velkým písmenem v této Smlouvě anebo jiných částech Zadávací dokumentace výslovně v těchto dokumentech definován, má taková zkratka či pojem význam obvykle mu přikládáný v oblasti informačních a komunikačních technologií, nevyplyvá-li z okolností jinak.
- 20.7 Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této

Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovným ustanovením této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran, ledaže má povahu dodatku k této Smlouvě.

- 20.8 Pro případ uzavírání této Smlouvy Smluvní strany vylučují použití § 1740 odst. 3 NOZ, který stanoví, že smlouva je uzavřena i tehdy, kdy nedojde k úplné shodě projevů vůle Smluvních stran.
- 20.9 Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 NOZ.
- 20.10 Obě Smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této Smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným, neúčinným či nicotným nebo se neplatným, neúčinným či nicotným stane, tak tato skutečnost neovlivní platnost a účinnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se obě Smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné či nicotné ustanovení ustanovením platným, bude-li to v souladu s požadavky ZZVZ; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků Smlouvy či souvisejících ujednání.
- 20.11 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu Smlouvy a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv)(dále jen „ZRS“). V souvislosti s aplikací ZRS na tuto Smlouvu se Smluvní strany dohodly na následujícím:
- 20.11.1 Smlouva neobsahuje obchodní tajemství žádné ze Smluvních stran ani jiné informace vyloučené z povinnosti uveřejnění (s výjimkou uvedenou dále) a je včetně jejích Příloh způsobilá k uveřejnění v registru smluv ve smyslu ZRS a Smluvní strany s uveřejněním Smlouvy, včetně jejích Příloh, souhlasí; Výjimkou jsou osobní údaje v podobě jmen a kontaktních údajů členů Realizačního týmu, které budou znečitelněny, a obchodní tajemství a důvěrné informace označené Dodavatelem ve smyslu ZZVZ,
- 20.11.2 Objednatel zašle Smlouvu a metadata vyžadovaná ZRS v souladu s § 5 ZRS správci registru smluv nejpozději do 15 dnů od uzavření této Smlouvy; a
- 20.11.3 plnění dle této Smlouvy poskytnuté mezi dnem podpisu Smlouvy a nabytím její účinnosti se považuje za plnění dle této Smlouvy a práva a povinnosti vyplývající z anebo související se Smlouvou se na takové plnění uplatní bez dalšího.
- 20.12 Smluvní strany prohlašují, že mají zájem uzavřít tuto smlouvu a že si vzájemně sdělily všechny skutkové a právní okolnosti potřebné k uzavření platné Smlouvy.
- 20.13 Dodavatel není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky vyplývající z této Smlouvy bez písemného souhlasu Objednatele. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své pohledávky za Dodavatelem vůči pohledávkám Dodavatele za Objednatelem.
- 20.14 Nestanoví-li tato Smlouva něco jiného, je možné ji měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy. Podpisy osob oprávněných Smlouvu za obě Smluvní strany měnit musí být na téže listině.
- 20.15 Tato Smlouva je vyhotovena v 1 elektronickém vyhotovení.
- 20.16 Právní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ.
- 20.17 Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a 558 odst. 2 NOZ.
- 20.18 Dodavatel souhlasí s tím, aby Objednatel Smlouvu uveřejnil na profilu zadavatele. Objednatel je oprávněn uveřejňovat na profilu zadavatele i všechny ostatní informace v rozsahu dle ustanovení § 219 ZZVZ.

20.19 Smluvní strany souhlasí s tím, že tato Smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách ministerstva pro místní rozvoj (www.mmr.cz).

20.20 Strany tímto prohlašují, že tato Smlouva je právním jednáním vyjadřujícím jejich vážnou, pravou a svobodnou vůli a na důkaz toho k ní připojují své podpisy.

20.21 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto Přílohy:

20.21.1 **Příloha č. 1** – Technická specifikace Komponent a požadavky na Instalaci

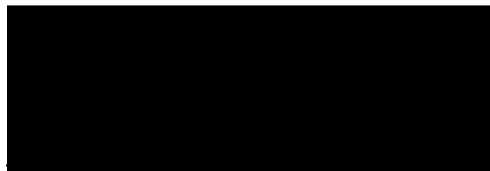
20.21.2 **Příloha č. 2** – Kopie čestného prohlášení dodavatele, že nabízené zboží je určeno pro trh v České republice.

20.21.3 **Příloha č. 3** – Podrobný rozpis Ceny

20.21.4 **Příloha č. 4** – Kontaktní osoby

Objednatel

V _____ dne _____._____

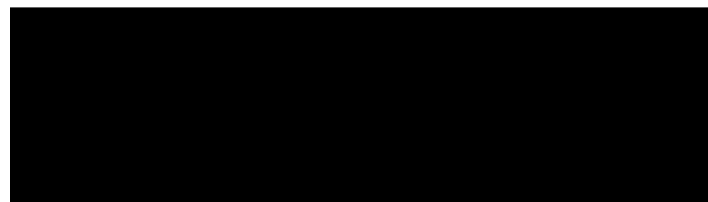


Česká republika - Ministerstvo pro místní
rozvoj

Ing. Stanislav Bogdanov, ředitel Odboru národních
a EU informačních systémů

Dodavatel

V Praze dne . . .2021



S&T CZ s.r.o.

Miroslav Bečka a Ing. Václav Kraus
jednatelé společnosti

Specifikace požadovaných HW a SW prvků v rámci veřejné zakázky „Pořízení HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí MS2021+ - Standardizovaný SW a HW“.

Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli dodávka HW a SW Komponent dle následující specifikace:

1. Požadované HW a SW prvky

Všechny požadované HW a SW prvky budou mít zajištěnou technickou podporu nejméně do 31. 12. 2023.

1.1. Virtualizační prostředí

Požadováno je virtualizační prostředí, hlavní switch, management switch. Uvedené bude tvořit funkční celek, který nebude vyžadovat další komponenty pro provoz virtuálních serverů a zároveň poskytne požadovaný počet volných portů pro připojení do ostatní infrastruktury.

V následující části jsou uvedeny detailní specifikace požadovaných komponent.

Veškeré komponenty musí splňovat následující vlastnosti:

Vlastnost	Požadované hodnoty
Veškerý hardware bude nový a nepoužitý(včetně příslušenství).	Ano
Určeno pro prodej v ČR (oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce u všech požadovaných zařízeních (seznam sériových čísel ve fázi dodávky) pro český trh)	Ano
Prohlášení o shodě	Ano
Dokumentace k produktu	Ano
Instalace	Ano
Servisní podpora	Nejméně do 31.12.2023 v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy NBD/ND
Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení)	Ano (po dobu servisní podpory)

1.1.1. Virtualizační klastr I.

Specifikace virtualizačního klastru	
Položka	Požadované hodnoty
Základní specifikace	Klastr minimálně dvou výpočetních nodů, které budou od sebe HW nezávislé. Klastr bude provozován v režimu vysoké dostupnosti a v případě jednoho nodu bude zachován garantovaný výkon. Klastr bude hostovat virtuální servery s middleware od společnosti Oracle.

Položka	Požadované hodnoty
	Jednotlivé VM vždy budou využívat výhradně přidělené virtuální procesory. Požadované nody musí podporovat toto přidělování vCPU, tak aby byly splněny licenční podmínky společnosti Oracle. Virtualizační platforma Oracle KVM
Procesor	Garantovaný výkon klastru 16 fyzických jader procesoru architektury x86 s výkonem umožňujícím skóre ve sloupci CPU MARK minimálně: 31 500 bodů. (https://www.cpubenchmark.net/) Maximální počet CPU socketů na jeden nod jsou dva.
RAM	Garantovaný výkon klastru Min. 512 GB Registered DDR4-2933, podpora Advanced ECC (nebo obdobná technologie opravy více bitové chyby paměti); podpora persistentních paměťových modulů Max. velikost instalovatelné RAM alespoň 3TB (při 2933 MT/s)
Kompatibilita	Nod musí být kompatibilní s OS : - MS Windows Server (vč. Hyper-V) - Linux (min. RHES, SLES, -VMware Nod musí být certifikovaný pro OS: Oracle Linux při využití Oracle KVM (Oracle Linux and Virtualization Hardware Certification List (HCL) a podmínek uvedených na stránkách výrobce virtualizační platformy https://docs.oracle.com/en/virtualization/oracle-linux-virtualization-manager/getstart/manager-install-prereqs.html)
Minimální požadovaná konfigurace jednoho výpočetního nodu	Minimálně 2x 800GB SSD (DWPD ≥ 3) Redundantní připojení do LAN 25G/bits Trusted Platform Module (TPM) 2.0. Redundantní připojení do SAN 16G/bits Prediktivní analýza poruch (Pevné disky, procesory, paměť) Plnohodnotná dálková správa nodu včetně příslušného SW pro dálkovou správu
Dálková správa nodu	<ul style="list-style-type: none"> - vzdálený přístup přes dedikované Ethernet rozhraní - ochrana heslem - vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení - remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní) - u grafické konzole pro MS Windows rozlišení min až 1920x1200 - podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář) - možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu nodů
SW pro vzdálenou správu	<ul style="list-style-type: none"> - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent nodů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech, - řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény

Položka	Požadované hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> - www rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť - nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment - nástroj pro neomezenou migraci ze starých na nové servery (fyzického na fyzický, fyzického na virtuální, virtuálního na fyzický a virtuálního na virtuální) - výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů - měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru - monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db

1.1.2. Virtualizační klastr II.

Specifikace virtualizačního klastru	
Položka	Požadované hodnoty
Základní specifikace	Klastr minimálně dvou výpočetních nodů, které budou od sebe HW nezávislé. Klastr bude provozován v režimu vysoké dostupnosti a v případě jednoho nodu bude zachován garantovaný výkon. Předpokládaná virtualizační platforma Hyper-V
Procesor	Garantovaný výkon klastru 32 jader procesoru architektury x86 s výkonem umožňujícím skóre ve sloupci CPU MARK minimálně: 30 000 bodů. Podpora 64 Threads. (https://www.cpubenchmark.net/)
RAM	Garantovaný výkon klastru min. 768 GB Registered DDR4-2933, podpora Advanced ECC (nebo obdobná technologie opravy více bitové chyby paměti); podpora persistentních paměťových modulů Max. velikost instalovatelné RAM alespoň 3TB (při 2933 MT/s)
Kompatibilita	Nod musí být kompatibilní s OS : <ul style="list-style-type: none"> - MS Windows Server (vč. Hyper-V) - Linux (min. RHES, SLES,) -VMware
Minimální požadovaná konfigurace jednoho výpočetního nodu	Minimálně 2x 800GB SSD (DWPD ≥ 3) Redundantní připojení do LAN 25G/bits Trusted Platform Module (TPM) 2.0. Redundantní připojení do SAN 16G/bits Prediktivní analýza poruch (Pevné disky, procesory, paměť) Plnohodnotná dálková správa nodu včetně příslušného SW pro dálkovou správu
Dálková správa nodu	<ul style="list-style-type: none"> - vzdálený přístup přes dedikované Ethernet rozhraní ochrana heslem - vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení - remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní)

	<ul style="list-style-type: none"> - u grafické konsole pro MS Windows rozlišení min až 1920x1200 - podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář) <p>možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů</p>
SW pro vzdálenou správu	<ul style="list-style-type: none"> - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent nodů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech, - řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény - www rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť - nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment - nástroj pro neomezenou migraci ze starých na nové servery (fyzického na fyzický, fyzického na virtuální, virtuálního na fyzický a virtuálního na virtuální) - výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů - měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru - monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db

1.1.3. Diskové pole

Položka	Požadovaná hodnota
Typ zařízení	<p>Diskové pole typu SAN, plně odolné proti výpadku klíčových komponent (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů, napájecích zdrojů.</p> <p>Modulární architektura</p> <p>Min. 12Gb/s SAS back-end</p> <p>Vnitřní virtualizace – „wide striping“ – logické disky jsou schopny využívat rovnoměrně všechny instalované fyzické disky</p> <p>Plně 64-bitová architektura</p>
Počet řadičů	<p>minimum 2 ks s rozšiřitelností na 4 ks; případě havárie kteréhokoli řadiče poskytuje pole transparentní přechod na druhý řadič bez přerušení poskytovaných služeb diskovým polem</p>
RAID řadiče	<p>redundantní hot-plug řadiče pracující v režimu active-active, tj.: všechny řadiče musí být aktivní a umožňovat přístup ke všem LUNům. Všechny LUNy musí mít symetrické přístupy ke všem kontrolérům to znamená, že server (host) může přistupovat přes libovolný kontrolér a data budou čtena a zapisována přímo z datových nosičů.</p> <p>Každý řadič bude cache mít min. 256 GB DRAM/SRAM.</p> <p>Řadič bude podporovat trvalé uchování obsahu cache v případě výpadku napájení.</p> <p>Řadič musí podporovat NVMe média</p> <p>Diskové pole musí podporovat na FC portech virtuální ID, tak aby v případě výpadku SAN infrastruktury mohly být na funkčních FC portech emulovány zbývající porty. Pro připojené servery zůstávají všechny cesty MPIO ve</p>

Položka	Požadovaná hodnota
	funkčním stavu. Stejně tak, při výpadku kontroléru, nebo při upgrade firmware kontroléru nedojde k výpadku žádné FC cesty a žádného FC portu
Firmware	Online firmware upgrade na řadičích i discích
Disková kapacita	14 TB čisté kapacity, složená pouze SSD disků nebo rychlejší (např. NVMe) Podpora šifrování Jednotlivý fyzický disk musí být schopen obsluhovat více logických disků Min. 24 volných diskových pozic pro budoucí rozšiřování
Podporované osazení	Možnost osazení HDD 2,5" a 3,5" současně Možnost osazení HDD NVMe/SSD, SAS, SATA/NL-SAS současně
Připojení hostů – porty na jeden řadič	32Gb/s FC –min 4 porty s možností rozšíření Podpora 10GbE iSCSI/Ethernet připojení
Možnosti rozšíření kapacity	Možnost rozšíření diskové kapacity požadované konfigurace min. na desetinásobek požadované kapacity
Redundance, Hotplug komponenty	Hot-plug redundantní zdroje, hot-plug redundantní větráky, hot-plug disky
Rozšiřování	Všechny typy rozšiřování / upgrade / výměna (přidávání kontrolérů, disků, adaptérů ventilátorů, zdrojů, cache) je možné provádět za provozu bez omezení dostupnosti,
Storage software	<ul style="list-style-type: none"> • Licence pro tvorbu snapshotů a klonů (min. 200 snapshotů na LUN); možnost integrovat funkci snapshotů s VMWare prostředím tak, aby bylo možné přímo z prostředí VMWare vytvářet datově konzistentní snapshoty prostředky diskového pole, • Licence pro připojení min. 64 serverů • Licence pro monitoring pole s možností sledování výkonu • Licence pro deduplikaci a kompresi dat • Licence pro „thin provisioning“ na požadovanou kapacitu s podporou okamžité reklamace diskového prostoru • Pole podporuje Vmware T10_UNMAP uvolňování kapacity • Pole podporuje Vmware standardy VAAI (XCOPY, WRITE_SAME, ATS) a VASA v.3, • Pole podporuje Vmware standardy VVOL v.2.0, • Pole podporuje VMware VADP (VMware vStorage API for Data Protection) a vytváření konzistentních snapshotů a jejich mazání • SW pro integraci s VMWare technologiemi včetně management nástrojů jako je vCenter, vRealize Operations (vROPS), vRealize Log Insight (vRLI), vRealize Orchestration (vRO) • Pole podporuje VMware vSphere Uniform Metro Storage Cluster řešení • Licence pro QoS (kvalitu služby) – možnost řídit počty IO operací, propustnosti (MB/s) pro jednotlivé LUNy, HOSTy, skupiny LUNů, skupiny HOSTů. Je možné omezovat horní hranice definovaného pásma • SW podpora redundantních cest - je zajištěna vzájemná zastupitelnost redundantních cest tzv. MPIO. • Diskové pole podporuje technologii Microsoft VSS,
Správa a monitoring diskového pole	<ul style="list-style-type: none"> • Management je ve formě GUI i CLI, • Je podporováno skriptování CLI, • Je podporován standard SNMP v3, • Je podporováno zasílání chybových stavů v případě výpadku HW komponenty prostřednictvím e-mailu, SNMP trapu a syslogu, • Je podporována autentizace managementu do externího LDAP, • Je podporováno RBAC (Role Based Access Control) při správě diskového pole, • Pole musí podporovat členění na logické celky, tak aby každý jednotlivý oddíl mohlo mít svého dedikovaného správce a spravované entity. Tyto entity na sebe navzájem nesmí vidět. Administrátor skupiny A nesmí vidět LUNy

Položka	Požadovaná hodnota
	<p>ani servery ze skupiny B. V rámci těchto skupin lze definovat SLA a reportovat (účtovat) využití.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ověřený přístup jen pro autorizované uživatele, možnost takové uživatele vytvářet a udělovat jim různé úrovně oprávnění • informace o stavu a konfiguraci pole včetně historie (konfigurační deník) • informace o servisním kontraktu, úroveň a data jeho platnosti • informace o servisních událostech, jejich řešení a jejich historii (servisní deník) • informace o kapacitách a jejich historického vývoje (provozní deník) • informace o výkonu a jejich historie (provozní deník) • možnost vytvářet kapacitní a výkonnostní reporty • možnost vytvářet odhady trendů kapacity i výkonu • možnost provádět nad všemi dostupnými informacemi analytiku, která poslouží k předcházení servisních incidentů a předcházení výkonnostním a kapacitním problémů • možnost analytiky za účelem zjišťování příčiny problémů „root cause“ • možnost automatizovaného vytváření servisních událostí • možnost analytiky v závislosti nad zkušenostmi a událostmi jiných zákazníků • možnost analytiky s využitím umělé inteligence (AI) rozpoznávání charakteristických projevů a vzorců chování diskového pole • možnost analytiky provázané s okolním IT prostředím, zejména vmware •
Další vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Pole podporuje provádění dynamických změn v logické konfiguraci diskového pole jako rozšiřování kapacity, rozšiřování LUNů, přidání expanze za provozu. Požadované jsou i licence, pokud pro uvedenou funkčnost jsou nutné. • Pole podporuje vytváření LUNů o velikosti až 64 TiB, • Podpora synchronní repliky mezi diskovými poli (licence není požadována) • Pole musí umožňovat replikaci na disková pole HPE 3PAR 8400 a 8200 • Každý kontrolér je připojitelný do managementu LAN, <p>U požadovaných funkcionalit, které vyžadují dodatečnou softwarovou licenci, je požadována i tato licence.</p>
Podporované operační systémy	<p>Microsoft Windows Server včetně Microsoft Hyper-V Oracle Linux Red Hat EnterpriseLinux Red Hat Enterprise Virtualization Suse Linux Enterprise VMware vSphere</p>

1.1.4. Management server/nod

Požadován je 1ks uvedeného zařízení:

Položka	Požadavek
Základní specifikace	Management server pro virtualizační platformu a databázové prostředí.
Procesor	20 jader procesoru architektury x86 s výkonem umožňujícím skóre ve sloupci CPU MARK minimálně: 15 000 bodů. (https://www.cpubenchmark.net/) Podpora 40 Threads Maximální počet CPU socketů jsou dva.
RAM	Min. 128 GB Registered DDR4-2933, podpora Advanced ECC (nebo obdobná technologie opravy více bitové chyby paměti); podpora persistentních paměťových modulů Max. velikost instalovatelné RAM Alespoň 3TB (při 2933 MT/s)
Kompatibilita	Server musí být kompatibilní s OS : - MS Windows Server (vč. Hyper-V)

Položka	Požadavek
	- Linux (min. RHES, SLES, Oracle,) -VMware
Minimální požadovaná konfigurace serveru	HDD min 2x 1,8 TB Redundantní připojení do LAN 25G/bits Trusted Platform Module (TPM) 2.0. Redundantní připojení do SAN 16G/bits Prediktivní analýza poruch (Pevné disky, procesory, paměť) Plnohodnotná dálková správa včetně příslušného SW pro dálkovou správu
Dálková správa	<ul style="list-style-type: none"> - vzdálený přístup přes dedikované Ethernet rozhraní - ochrana heslem - vzdálený přístup umožňuje provést tyto operace se serverem: power on/off, reset, remote control, update BIOS, výběr bootovacího zařízení - remote control umožňuje sledovat start serveru (bios), start OS a běh OS (grafické i textové rozhraní) - u grafické konzole pro MS Windows rozlišení min až 1920x1200 - podpora virtuálních médií (CD, DVD, ISO image, USB disk, vzdálený adresář) <p>možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů</p>
SW pro vzdálenou správu	<ul style="list-style-type: none"> - centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serveru (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), - detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech, - řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům na serverech pomocí účtů Active Directory domény - www rozhraní SW pro umožnění přístupu k poskytovaným informacím i pro správce jednotlivých pracovišť - nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment - nástroj pro neomezenou migraci ze starých na nové servery (fyzického na fyzický, fyzického na virtuální, virtuálního na fyzický a virtuálního na virtuální) - výkonnostní monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů - měření a řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu serveru monitorování okamžité teploty a záznam hodnot do lokální db
Ostatní příslušenství	- viz kapitola „Příslušenství k virtualizačnímu prostředí“ požadavky definované na nod.

1.1.5. Příslušenství k virtualizačnímu prostředí

Jedná se nezbytné příslušenství pro provoz a připojení jednotlivých komponent (nodů, diskových polí):

Položka	Požadovaná hodnota
Napájení nodů	Vyměnitelný za provozu; napájecí napětí 230V/50Hz; Všechny zdroje musí poskytovat výrobcem dostupný maximální výkon. Počet napájecích zdrojů, aby zajišťovaly redundantní napájení ze dvou nezávislých přívodů napájení a umožňovaly výpadek jedné napájecí větve při plném osazení plném osazení. Zdroje musí podporovat řízení spotřeby CPU instalovaných v požadovaných nodech. Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti alespoň Titanium 96% Prediktivní analýza poruch

Položka	Požadovaná hodnota
Chladicí systém pro nody	<p>Redundantní; všechny ventilátory vyměnitelné za provozu; všechny ventilátory součástí; požadujeme osadit všechny ventilátory, které je do možno osadit.</p> <p>Prediktivní analýza poruch</p>
Management modul pro nody	<ul style="list-style-type: none"> - Redundantní s dedikovanými metalickými 1Gbit ethernet porty - plné grafické rozhraní pro správu všech instalovaných komponent se single-sign-on pro management serveru, storage, komunikačních modulů, zdrojů a ventilátorů - možnost přechodu do plné grafické konzole jednotlivých serveru - grafické rozhraní v HTML5 s podporou běžných prohlížečů (IE, Firefox, Chrome, Safari, Edge) - řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtu Active Directory domény - management samotných nodů s podporou industry standard specifikace Redfish - zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku - grafická konzole nodů s podporou vzdálených médií i pro boot a instalaci OS - možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP v3 a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu - vzorové profily pro deployment a správu životního cyklu infrastruktury s nastavením BIOS, storage, sítě LAN/SAN, firmware a ovladačů - měření spotřeby celého prostředí a instalovaných komponent - monitorování okamžité teploty a záznam hodnot s historií - licence pro integraci managementu HW serveru do konzole hypervizoru (alespoň MSSC a vCenter) - automatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW - přehled záruk, úrovní podpory a termínu jejího vypršení - podpora Restful API a standardu Redfish s dostupnými knihovnamí pro Powershell, Python, Ruby - možnost propojení s dalšími IT nástroji pomocí State-Change Message Bus (SCMB) - dvoufaktorová autentizace uživatele PINem a certifikátem - validace a ochrana BIOS a firmware všech komponent včetně management čipu - možnost rollback v případě detekce napadeného či jinak poškozeného firmware - validace zabezpečení nodů na FIPS 140-2 Level-1 a NIST SP800-147B
Počet požadovaných komunikačních modulů pro propojení nodů a diskového pole	<p>Požadovaný počet je minimálně 2 (v případě konvergovaných modulů). Pokud budou zvlášť moduly pro LAN a SAN komunikaci, pak musí být redundantní komunikační prvky pro LAN i SAN provoz, tj. výpadek jednoho modulu nesmí znamenat výpadek LAN či SAN komunikace. Pokud jsou pro připojení jednotlivých komponent nutné SFP moduly, tak součástí dodávky musí být i tyto SFP moduly příslušného typu.</p>
Vlastnosti komunikačních modulů	<p>Rychlost portů line-rate, full duplex s latencí přepínání maximálně 1.0 μs</p> <p>Podpora protokolů 802.1Q (podpora VLAN), 802.1AB (LLDP), NIC teaming, Jumbo Frames</p> <p>Alespoň jeden dedikovaný downlink z každého komunikačního modulu ke všem nodům.</p> <p>Automatické přeprogramování MAC adresy nodu po jeho výměně v případě selhání</p>

Položka	Požadovaná hodnota
Kabeláž	Veškerá nezbytná kabeláž a transceivers nezbytná pro plnohodnotné propojení virtualizačních komponent (nody, diskové pole). Požadovány jsou oficiálně podporované transceivers(nikoliv OEM) a kabeláž
Příslušenství pro montáž do racku	Nezbytné příslušenství pro montáž do racku virtualizačních nodů a diskového pole
Racková skříň	racková skříň 42U (600 x 1200 mm půdorys) boční panely uzamykatelné dveře cable management 2x PDU –

1.2. Síťová infrastruktura – hlavní switch

Požadován je 1ks uvedeného zařízení:

Položka	Požadavek
Typ zařízení	Modulární switch zajišťující připojení všech komponent do sítě LAN Switch podporující připojení prvků o rychlosti 1/10/25/40/100 Gbits Minimální paketový bufer 128MB pro každý 25GE port Minimální paketový bufer 512MB pro každý 100GE port Instalovatelný do 19“ rozvaděče Pasivní backplane pro eliminaci SpoF Minimálně 4x hot-swap AC napájecí zdroj, N+N redundance Distribuované přepínání paketů na všech linkových kartách bez účasti supervisoru Všechny dostupné ethernet interface jsou plně propustné – neblokující porty
Minimální počet rozhraní	Pro plnohodnotné připojení všech požadovaných komponent (virtualizační klastry, diskové uložení, management server), připojení požadovaných komponent musí být redundantní a výpadek jednoho modulu switche nesmí znamenat výpadek připojení prvku. Volné rozhraní 24x 25 Gbits 24x 10Gbits, 8x 40 Gbits, 8x 1 Gbits Zařízení musí umožňovat budoucí rozšíření dvojnásobný počet rozhraní/portů oproti požadovanému stavu a zároveň switch musí umožnit připojení dalších nodů do virtualizačních klastrů(minimálně umožnit navýšení o 200% výpočetního výkonu clusteru bez nutnosti dalších investic) .
Podporované výrobem transceiver	100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4, 40G-SR QSFP+; 25GBASE-SR, 25GBASE-eSR, 25GBASE-LR, 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-T SFP+; 1G SFP LC SX, 1G SFP LC LX, 1G SFP LC LH; 1G SFP RJ45 T
Požadované transceivers	24x 25GBASE-SR(SFP28 short-range transceiver) 20x 10GBASE-SR, 4x 10GBASE-LR, 8x 40G-SR QSFP+, 8x 1G SFP LC SX, požadovány jsou oficiálně podporované transceivers (nikoliv OEM)
Protokoly a funkce	Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte. Podpora IEEE 802.3ad. Počet LACP skupin/linek ve skupině: 128/8. Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů. Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN. Podpora VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu. Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 500 000. Protokol MVRP pro definici šířených VLAN. IEEE 802.1s - Multiple spanning tree. IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree. STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+). Podpora LLDP včetně LLDP over OoB management port.

Položka	Požadavek
	<p>Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní). Protokol zajišťující rychlou konvergenci do 100ms v L2 kruhových sítích (ERPS nebo ekvivalentní). DHCP server pro IPv4 a IPv6 včetně podpora VRF. DHCP relay pro IPv4 a IPv6. Směrování RIPv2 a RIPng. Směrování BGP a MP BGP včetně podpory BFD. Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6. VRRP pro IPV4 a IPv6. Podpora IGMPv2, IGMPv3. Směrování multicast IPv4: PIM-DM, PIM-SM, PIM6-SM. Podpora MSDP a anycast RP. Podpora virtuálních směrovacích instancí pro unicast i multicast. Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL. ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol. Podpora BPDU guard a Root guard. DHCP snooping pro IPv4 a IPv6. ARP Attack Protection. IEEE 802.1p – minimálně 8 HW front. Podpora DWRR a Strict Priority scheduling. Podpora Microsoft NLB, static ARP pro multicast mode. Podpora Priority-based Flow Control (PFC) 802.1Qbb. Podpora Enhanced Transmission Selection (ETS) 802.1Qaz. Podpora Explicit Congestion Notification (IP ECN) pro RoCE v2</p>
Další vlastnosti:	<p>Při výpadku libovolné linkové karty/modulu zůstává aktivní minimálně polovina 25GE interface Při výpadku libovolné linkové karty/modulu zůstává aktivní minimálně polovina 100GE interface SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session Interní uložiště dat pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení Kapacita interního HDD pro analytické účely min. 100 GB v rámci každého supervisoru Podpora sFlow podle RFC 3176 včetně podpory exportu ve VRF Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost. Ochrana proti nahrání modifikovaného SW pomocí image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení prostřednictvím TPM chipu ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol Neblokující-lossless architektura s podporou VOQ (Virtual Output Queue) Podpora Virtual Output Queing pro spolehlivou komunikaci a buffering mezi kartami</p>
Management	<p>Redundantní hot-swap management jednotka/ supervisor CLI formou RJ45 serial konsole port Podpora SSHv2, SFTP a HTTPS pro IPv4 a IPv6 Podpora SNMPv2c a SNMPv3 Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě out-of-band management management formou portu RJ45 s podporou ethernetu USB port pro přenos konfigurace a firmware Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL Podpora grafického uživatelského webového rozhraní. Možnost vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů) Root cause analysis v grafickém rozhraní – možnost vrácení se ke konkrétní funkční konfiguraci v čase.</p>

Položka	Požadavek
	<p>Synchronizace času protokolem NTP (klient i server) pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a podpory VRF</p> <p>TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)</p> <p>ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP</p> <p>Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení</p> <p>TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů</p> <p>Podpora automatických i manuálních snapshotů systému</p> <p>Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a kriptování</p> <p>Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači</p>

1.3. Síťová infrastruktura – management switch

Požadovány jsou 2ks uvedeného zařízení:

Položka	Požadavek
Typ zařízení	L2 Switch. Rozhraní RJ45, rychlost 10/100/1000Mbit/s
Minimální počet rozhraní	Počet 1GE portů (RJ45) - min. 24; Počet 10GE portů (SFP/SFP+) - min. 4
Protokoly a funkce	<p>Podpora IEEE 802.3 - 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-TX, IEEE 802.3ab - 1000BASE-T.</p> <p>Propojení mezi fyzickými přepínači v rámci jednoho logického přepínače minimálně pomocí 2x 10GE nebo s vyšší přenosovou rychlostí. Počet možných fyzických přepínačů v rámci jednoho logického přepínače – 4.</p> <p>Propustnost přepínacího subsystému - min. 60 Gbps.</p> <p>L2 přepínání v HW. Minimální velikost MAC adres tabulky - min. 16000.</p> <p>Počet aktivních VLAN - min. 1000</p> <p>Protokoly druhé vrstvy: IEEE 802.3ad (LACP); podpora „jumbo rámců“; IEEE 802.1Q; Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní; detekce protilehlého zařízení; STP root guard nebo obdobné; STP BPDU guard nebo obdobné; STP BPDU filter nebo obdobné; STP Loop guard nebo obdobné; Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech.</p>
Management	<p>CLI formou RJ45 serial konsole port</p> <p>Podpora SSHv2, SFTP a HTTPS pro IPv4 a IPv6</p> <p>Podpora SNMPv2c a SNMPv3</p> <p>Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě</p> <p>USB port pro přenos konfigurace a firmware</p> <p>Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL</p> <p>Podpora grafického uživatelského webového rozhraní</p> <p>Synchronizace času protokolem NTP (klient) pro IPv4 a IPv6</p> <p>TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)</p> <p>TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do SYSLOG</p>

2. Závěrečné předání

Po úspěšném provedení výše popsaných úkonů spojených s implementací řešení budou všechny prvky předány navrženou procedurou zpět k řádnému provozu provozovateli systému. Po dobu následných 10 dnů řádného provozu bude poskytována provozovateli rozšířenou podporu pro řešení případných problémů v kapacitě do 5 člověkodnů.



Prohlášení výrobce


**Hewlett Packard
Enterprise****HEWLETT-PACKARD s.r.o.**
Za Brumlovkou 1559/5
Praha 4 - Michle
140 00**S&T CZ s.r.o.**
Na Strži 1702/65
Praha 4 - Nusle
140 00**Veřejná zakázka:** MS21+ - Pořízení HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí MS2021+ - standardizovaný HW a SW
Zadavatel: Ministerstvo pro místní rozvoj
Účastník: S&T CZ s.r.o.**Potvrzení obchodního zastoupení výrobce Hewlett Packard Enterprise (HPE) pro Českou republiku**Ing. Jan Kameníček
jednatel

Společnost HEWLETT-PACKARD s.r.o., se sídlem Za Brumlovkou 1559/5, Praha 4 – Michle, 140 00, zastoupená Ing. Janem Kameníčkem, jednatelem společnosti, tímto potvrzuje, že:

- je obchodním zastoupením výrobce Hewlett Packard Enterprise (HPE) pro Českou republiku;
- společnost HEWLETT-PACKARD s.r.o. je autorizovaným dovozcem a dodavatelem všech výrobků společnosti Hewlett Packard Enterprise (HPE) a rovněž je plně autorizován k provádění veškerých servisních činností a veškerých dalších služeb souvisejících s těmito dodávanými produkty pro území České republiky;
- nabízené produkty a služby, včetně požadovaného supportu, výrobce Hewlett Packard Enterprise (HPE), jsou originální, nové, nepoužívané a nerozbalené, pochází z oficiálního distribučního kanálu a jsou určeny pro prodej v České republice, jsou určeny pro český trh a koncového zákazníka Ministerstvo pro místní rozvoj.

V Praze dne 17. 5. 2021


Ing. Jan Kameníček
jednatel
HEWLETT-PACKARD s.r.o.
**Hewlett Packard
Enterprise**
HEWLETT-PACKARD s.r.o.
Za Brumlovkou 1559/5
140 00 Praha 4 - Michle
IČ: 17048851
DIČ: CZ17048851

Čestné prohlášení o střetu zájmu

Obchodní firma	S&T CZ s.r.o.
Sídlo	Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4
IČO	44846029
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	Miroslav Bečka a Ing. Václav Kraus, jednatelé společnosti

ČESTNĚ PROHLAŠUJE

- že naše společnost jako účastník zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**MS21+ - Pořízení HW a SW včetně technické podpory pro testovací prostředí MS2021+ - standardizovaný HW a SW**“ splňuje podmínku ve smyslu právní úpravy v § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, tzn., že není obchodní společností, ve které by veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) tohoto zákona (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba, byl vlastníkem podílu představujícího alespoň 25 % účasti společníka v této obchodní společnosti.

V Praze dne 21.5.2021

.....
Miroslav Bečka a Ing. Václav Kraus
jednatelé společnosti

PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 3: PODROBNÝ ROZPIS CENY (VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA HW A SW)

1. Virtualizační prostředí

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	170 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	170 000,00 Kč

2. Virtualizační klastr I. (vč. SW podpory)

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	1 628 773,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	1 628 773,00 Kč

3. Virtualizační klastr II. (vč. SW podpory)

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	1 770 354,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	1 770 354,00 Kč

4. Diskové pole

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	3 287 864,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	3 287 864,00 Kč

5. Management server/nod

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	474 578,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	474 578,00 Kč

6. Příslušenství k virtualizačnímu prostředí

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	1 049 734,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	1 049 734,00 Kč

7. Síťová infrastruktura – hlavní switch

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	5 361 455,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	5 361 455,00 Kč

8. Síťová infrastruktura – management switch

Přesný typ a základní parametry viz. technický popis nabízeného plnění

Cena za 1 ks bez DPH:	169 252,00 Kč
Cena celkem bez DPH:	169 252,00 Kč

9. Instalace Komponent

Cena bez DPH:	850 000,00 Kč
---------------	---------------

Celková cena bez DPH 14 762 010,00 Kč

PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 4: KONTAKTNÍ OSOBY

Smluvní strany se dohodly na následujících Kontaktních osobách:

- (a) Kontaktní osoba Objednatele pro věcné plnění Smlouvy:
 - (i) Jméno a příjmení: Ing. Jan Kurka
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: ja [REDACTED]
- (b) Kontaktní osoba Objednatele pro smluvní záležitosti:
 - (i) Jméno a příjmení: Ing. Michal Laštovka
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: [REDACTED]
- (c) Kontaktní osoba Dodavatele pro věcné plnění Smlouvy:
 - (i) Jméno a příjmení: Pavel Kubů, Segment manažer
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: P [REDACTED]
- (d) Kontaktní osoba Dodavatele pro smluvní záležitosti:
 - (i) Jméno a příjmení: Martin Lenko, Key Account Manager
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: M [REDACTED]