

Č. j.: MMR-64133/2022-95
Číslo smlouvy v CES: 6296
Číslo úkolů: 366100/6125/26/95
366100/5168/29/95

Smlouva o dodávce síťových prvků

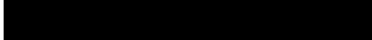
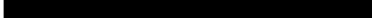
Česká republika – Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, Praha 1, PSČ 110 15
zastoupená Renatou Entovou, v zastoupení ředitele odboru informatiky
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

OMNILINK Services a.s.

zaps. v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddílu B, vložka 18197
se sídlem: V korytech 3155/23, Záběhlice, 106 00 Praha 10
zastoupené: Ing. Martinem Kličkou, předsedou představenstva
IČO: 24298557
DIČ: CZ24298557
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 síťových prvků

(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 Tato Smlouva je součástí zadávací dokumentace (dále jen „Zadávací dokumentace“) Objednatele, kterou Objednatel zveřejnil v rámci zadávacího řízení uveřejněného ve Věstníku veřejných zakázek dne 14. 7. 2022 pod evidenčním číslem Z2022-026593 pod názvem „Pořízení síťových prvků“ (dále jen „VZ“).

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je zajistit pro Objednatele dodávku síťových prvků spolu se softwarovým nástrojem pro jejich správu. Jedná se o náhradu stávajících centrálních a přístupových síťových prvků Objednatele v lokalitách Staroměstské náměstí, Na Příkopě, Letenská a Vinohradská. Součástí dodávky síťových prvků je vypracování analýzy a implementačního projektu Pořízení síťových prvků, instalace a implementace dodaných síťových prvků včetně software do prostředí Objednatele a zajištění jejich pětileté servisní a technické podpory.
- 2.2 Síťové prvky budou umístěné v lokalitách Objednatele v Praze:
Staroměstské náměstí 6, Praha 1
Na Příkopě 3, Praha 1
Letenská 3, Praha 1
Vinohradská 46, Praha 2
- 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 vypracování implementačního projektu zahrnujícího vypracování analýzy včetně zhodnocení stávajícího stavu LAN prvků, popisu cílového stavu včetně konfigurace nových prvků, vypracování migračního plánu na postupnou výměnu stávajících prvků za nové a návrhu scénáře testů a jejich očekávaných výstupů pro závěrečnou akceptaci dodávky (dále

jen „**Implementační projekt**“) ve struktuře dle **Přílohy č. 1** této smlouvy v souladu s článkem 4.1 této Smlouvy;

3.1.2 dodávka, instalace a implementace síťových prvků spolu se softwarovým nástrojem pro jejich správu (dále jen „**Dodávka, instalace a implementace**“) v množství, kvalitě a rozsahu činností dle **Přílohy č. 1** této Smlouvy (síťové prvky spolu se softwarovým nástrojem pro jejich správu dále jen „**Komponenty**“) do místa umístění Komponent a provedení dalších činností v souladu s článkem 4.2 této Smlouvy;

3.1.3 zajištění technické a servisní podpory dodaných, instalovaných a implementovaných Komponent (dále jen „**Podpora**“) podle požadavků uvedených v **Příloze č. 1** této Smlouvy v souladu s článkem 4.4 této Smlouvy.

(Implementační projekt, Dodávka, instalace a implementace a Podpora 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. 4) a poskytnout Dodavateli součinnost nezbytnou pro plnění povinností Dodavatele dle této Smlouvy.

3.2 Podrobná specifikace Implementačního projektu, Dodávky, instalace a implementace a Podpory a další požadavky na Plnění jsou uvedeny v článku 4 této Smlouvy a v její **Příloze č. 1**.

3.3 Součástí plnění předmětu Smlouvy jsou i práce a dodávky v této smlouvě výslovně neuvedené a nespecifikované, které jsou však k řádnému plnění nezbytné a o kterých Dodavatel vzhledem ke své odbornosti a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací nenavyšuje cenu uvedenou v článku 7 této Smlouvy.

4. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

4.1 Dodavatel v rámci Implementačního projektu provede následující plnění:

4.1.1 vypracování analýzy stávajícího stavu LAN prvků podle požadavků specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy;

4.1.2 popis cílového stavu podle požadavků specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy;

4.1.3 vypracování migračního plánu na postupnou výměnu stávajících síťových prvků za nové podle požadavků specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy;

4.1.4 vypracování návrhu scénáře testů a jejich výstupů podle požadavků specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy; a

4.1.5 provedení akceptačního řízení podle článku 8.1 Smlouvy.

4.2 Dodavatel v rámci Dodávky, instalace a implementace provede následující plnění:

4.2.1 dodávku Komponent blíže specifikovaných v **Příloze č. 1** Smlouvy;

4.2.2 zajištění nebo provedení dopravy Komponent do lokalit umístění Infrastruktury;

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

4.2.4 vybalení Komponent;

- 4.2.5 montáž, zapojení a oživení Komponent do určených rozvaděčů včetně přepojení kabeláže a jejich případných menších úprav;
- 4.2.6 konfiguraci a ověření funkčnosti Komponent v síti;
- 4.2.7 dodání administrátorské a uživatelské dokumentace ke Komponentám;
- 4.2.8 dodání plánu profylaktických kontrol Komponent;
- 4.2.9 provedení likvidace odpadů vzniklých při instalaci;
- 4.2.10 instalaci a konfiguraci softwarového nástroje pro management dodaných Komponent na HW objednatele (virtuální prostředí VMware) včetně konfigurace do monitoringu Dodavatele, případně výrobce Komponent;
- 4.2.11 finální implementaci a konfiguraci všech HW a SW prvků;
- 4.2.12 dodání dokumentace skutečného provedení po instalaci a implementaci všech Komponent zohledňující jejich konfiguraci po akceptaci jejího provedení v akceptačním řízení dle článku 8 Smlouvy, přičemž dokumentace musí být editovatelná a v elektronické podobě;
- 4.2.13 provedení akceptačního řízení podle článku 8.13 Smlouvy; a
- 4.2.14 převedení vlastnického práva na Objednatele v souladu s touto Smlouvou.
- 4.3 Komponenty musí splňovat požadavky specifikované v **Příloze č. 1** Smlouvy.
- 4.4 Dodavatel v rámci Podpory (požadavky na její zajištění jsou specifikované v **Příloze č. 1**) provede následující plnění:
 - 4.4.1 poskytování HW a SW technické podpory na všechny dodané Komponenty a jejich příslušenství včetně softwarových nástrojů a subskripcí po dobu 5 let;
 - 4.4.2 zajišťování oprav nebo výměny vadných Komponent na místě včetně jejich konfigurace;
 - 4.4.3 instalace nových verzí a bezpečnostních oprav pro všechna dodaná zařízení a software; a
 - 4.4.4 poskytování technického poradenství a pomoci při řešení provozních a rozvojových záležitostí souvisejících s dodaným řešením.
- 4.5 Přesná specifikace komponent, záruky a cen je uvedena v **Příloze č. 6**.
- 4.6 Dodavatel se zavazuje, že veškeré Komponenty dodané objednateli budou získány legálně, budou nové, nerepasované a nepoužité, podporované výrobcem v rámci jeho programu podpory a servisu, budou určené pro trh v České republice a umožní využití těchto produktů zadavatelem jako koncovým zákazníkem v souladu s distribučními a licenčními podmínkami výrobce zařízení.
- 4.7 Dodavatel se zavazuje Objednateli jako koncovému zákazníkovi, že nebude nijak omezen ve svých nárocích vyplývajících ze záruky výrobce dodávaných Komponent a z produktové podpory, kterou tento výrobce k dodávaným Komponentám poskytuje. Uvedené musí zahrnovat i nárok Objednatele na přístup k relevantním SW edicím a novým verzím SW po celou dobu trvání podpory výrobce.
- 4.8 Dodavatel se dále zavazuje k provedení Plnění na své vlastní náklady a nebezpečí v rozsahu blíže specifikovaném v **Příloze č. 1** této Smlouvy.
- 4.9 Dodavatel je povinen poskytovat Plnění podle pokynů a metodických dokumentů Objednatele (předpisy BOZP apod.), které budou Objednatelem 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 Plnění řídit zejména, nikoliv však výlučně:

4.9.1 ZZVZ a

4.9.2 dalšími relevantními dokumenty.

4.10 Dodavatel tímto Objednateli garantuje, že veškeré Plnění bude poskytovat řádně, včas, v náležitě kvalitě a s náležitou péčí dle požadavků této Smlouvy a Zadávací dokumentace.

4.11 Dodavatel disponuje dokladem, který je uveden v **Příloze č. 3** Smlouvy.

5. DOBA A ZPŮSOB PLNĚNÍ

5.1 Dodavatel je povinen realizovat Implementační projekt nejpozději do čtyř (4) týdnů od data účinnosti smlouvy.

5.2 Schválení Implementačního projektu bude potvrzeno písemným **akceptačním protokolem Implementačního projektu** v souladu s akceptační procedurou podle článku 8.1 Smlouvy.

5.3 Dodavatel je povinen provést Dodávku, instalaci a implementaci nejpozději do deseti (10) měsíců od akceptace Implementačního projektu.

5.4 Dodací list musí obsahovat:

5.4.1 identifikační (sériové, tovární) číslo každého Komponentu a typové označení Komponentu;

5.4.2 počet kusů (souprav) dodaného Komponentu;

5.4.3 jednotkovou a celkovou cenu bez DPH a včetně DPH a částku DPH za Komponent;

5.4.4 místo dodání Komponentu; a

5.4.5 podpis zástupce Dodavatele.

5.5 Komponent se považuje za dodaný až okamžikem skončení akceptačního řízení Dodávky, instalace a implementace. Dodávku komponentu potvrdí Objednatel podpisem na Dodacím listu.

5.6 Dodací list bude vyhotoven Dodavatelem ve dvou vyhotoveních. Jedno vyhotovení Dodacího listu obdrží Objednatel a druhé vyhotovení Dodacího listu obdrží Dodavatel.

5.7 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:

5.7.1 prohlášení, že Objednatel odmítá převzít Komponenty;

5.7.2 důvody pro odmítnutí převzetí Komponentů včetně označení zjištěných vad;

5.7.3 datum a čas; a

5.7.4 podpis zástupce Objednatele.

5.8 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.

5.9 Řádné provedení Dodávky, instalace a implementace bude potvrzeno písemným **akceptačním protokolem Dodávky, instalace a implementace** v souladu s akceptační procedurou podle článku 8.3 Smlouvy.

- 5.10 Dodavatel zahájí Podporu bezprostředně po podpisu akceptačního protokolu Dodávky, instalace a implementace. Dodavatel bude poskytovat Podporu po dobu šedesáti (60) měsíců ode dne podpisu Akceptačního protokolu Dodávky, instalace a implementace.
- 5.11 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby ukončení poskytování Podpory.

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 Podpory anebo záruky za jakost od výrobce Komponent, což je Dodavatel povinen doložit prohlášením dle **Přílohy č. 3** 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 žádná 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 17.5 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 **23 455 219,59 Kč s DPH** (slovy: dvacet tři milionů čtyři sta padesát pět tisíc dvě stě devatenáct Kč padesát devět haléřů s DPH), **19 384 479,00 Kč bez DPH** (slovy: devatenáct milionů tři sta osmdesát čtyři tisíc čtyři sta sedmdesát devět Kč bez DPH) z toho **DPH ve výši 21 %** tedy **4 070 740,59 Kč** (slovy: čtyři miliony sedmdesát tisíc sedm set čtyřicet Kč padesát devět haléřů) (dále jen „**Cena**“). V Ceně jsou zahrnuty náklady spojené s Implementačním projektem, Dodávkou, instalací a implementací a Podporou, kterou zajišťuje Dodavatel. Cena uvedená v tomto článku 7 Smlouvy se skládá z položek uvedených v **Příloze č. 4** Smlouvy.
- 7.2 Objednatel vystaví Dodavateli daňový doklad (fakturu) za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.1 a 3.1.2 po řádné akceptaci Dodávky, instalace a implementace podle článku 8 Smlouvy. Právo Objednatele vystavit Dodavateli daňový doklad za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.3 vzniká k poslednímu dni následujícího měsíce příslušného roku, kdy bylo zahájeno poskytování technické a servisní podpory, ve výši 1/5 ceny za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.3. V dalších letech je Dodavatel oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.3 vždy k poslednímu dni prvního měsíce daného příslušného roku poskytování technické a servisní podpory ve výši 1/5 ceny za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.3.
- 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 akceptačním 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. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou. Za datum uskutečnění zdanitelného plnění je považován den podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7.4 Dohodnutá Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s Implementačním protokolem, Dodávkou, instalací a implementací a Podporou.
- 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 za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.1 musí být podepsaný **akceptační protokol Implementačního projektu** a za předmět Plnění uvedený v čl. 3.1.2 musí být písemný **akceptační protokol Dodávky, instalace a implementace** 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 odchylem 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 úctárny Objednatele do 15. 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 Implementačního projektu bude převzata na základě následujícího akceptačního řízení:
- 8.1.1 ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů ode dne obdržení Implementačního projektu Objednatel uplatní své připomínky k jeho 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 předložený Implementační projekt schválí, nebo vrátí;
 - 8.1.4 v případě vrácení Dodavatel vypořádá připomínky Objednatele ve lhůtě nejpozději 5 pracovních dnů a předá Objednateli opětovně Implementační projekt pro revizi, následně se opakuje předcházející a tento bod, dokud nebudou všechny připomínky Objednatele Dodavatelem vypořádány.
- 8.2 V případě, že výsledkem akceptační procedury Implementačního projektu byla akceptace bez výhrad, vyhotoví Dodavatel **akceptační protokol Implementačního projektu**, ve kterém Smluvní strany potvrdí schválení Implementačního projektu. Dodávka Implementačního projektu je považována za řádně a bezvadně poskytnutou podpisem **akceptačního protokolu Implementačního projektu**.
- 8.3 Dodávka, instalace a implementace bude převzata na základě následujícího akceptačního řízení:
- 8.3.1 ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne ukončení implementace Objednatel uplatní své připomínky (včetně provedení testů) k obsahu a provedení Dodávky, instalace a implementace;
 - 8.3.2 nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení připomínek Objednatele Dodavatel připomínky vypořádá a odstraní zjištěné vady a nedostatky;
 - 8.3.3 Objednatel ve lhůtě nejpozději do 5 pracovních dnů ověří vypořádání připomínek k provedení Dodávky, instalace a implementace a buď Dodávku, instalaci a implementaci schválí nebo vrátí s požadavkem provedení opravy Dodávky, instalace a implementace;
 - 8.3.4 v případě vrácení Dodavatel vypořádá připomínky Objednatele ve lhůtě nejpozději do 5 pracovních dnů a předá Objednateli opětovně Dodávku, instalaci a implementaci pro revizi (články 5.4 až 5.8 se uplatní přiměřeně), následně se opakuje předcházející bod, dokud nebudou všechny připomínky Objednatele Dodavatelem vypořádány. Dodávka, instalace a implementace bude schválena podpisem akceptačního protokolu Dodávky, instalace a implementace.
- 8.4 Nedodržení termínů akceptačního řízení bude považováno za podstatné porušení Smlouvy a bude sankcionováno v souladu s článkem 17.7 Smlouvy.

- 8.5 V případě, že výsledkem akceptační procedury Dodávky a instalace byla akceptace bez výhrad, vyhotoví Dodavatel **akceptační protokol Dodávky, instalace a implementace**, ve kterém Smluvní strany potvrdí provedení Dodávky, instalace a implementace. Dodávka, instalace a implementace je považována za řádně a bezvadně poskytnutou podpisem **akceptačního protokolu Dodávky, instalace a implementace**.
- 8.6 Bude-li trvání akceptačního řízení ovlivněno vznesením připomínek Objednatele k Implementačnímu projektu anebo k Dodávce, instalaci a implementaci a potřebou jejich vypořádání podle článků 8.1 a 8.3 této Smlouvy, nebude to mít vliv na dohodnuté termíny pro akceptaci Implementačního projektu anebo Dodávky, instalace a implementace.

9. ZÁRUKA ZA JAKOST A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1 Dodavatel poskytuje ve smyslu § 2113 a násl. NOZ záruku za jakost dodaných Komponent v trvání 60 kalendářních měsíců. Záruka za jakost počíná běžet ode dne akceptace Dodávky, instalace a implementace. Objednatelem podpisem akceptačního 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 Objednatele 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 Objednatelem, 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 Dodavateli; 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 Objednateli 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 užít pouze takové věci (včetně součástí), které byly vyrobeny či dodány přímo výrobcem původní Komponenty (tj. originální díly), což je Dodavatel povinen doložit prohlášením podle **Přílohy č. 3** Smlouvy, a jsou určeny pro trh v České republice. Splnění podmínek podle tohoto článku 9.6 je Dodavatel povinen na žádost Objednatele 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 Objednatele. Dodavatel neodpovídá za vady hmotných věcí, které byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na Objednatele, 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 Dodavatele nebo Objednatele.
- 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 Dodavatele podílejícím se na plnění dle této Smlouvy za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvním 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 10 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 podle článku 11.1 nebo v návaznosti na vlastní zjištění skutečností podle 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. REALIZAČNÍ TÝM

- 12.1 Dodavatel se zavazuje poskytovat Plnění prostřednictvím členů realizačního týmu uvedených v **Příloze č. 2** Smlouvy (dále jen „**Realizační tým**“) tak, aby jednotliví členové Realizačního týmu, kterými Dodavatel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů v rámci VZ (dále jen „**Kvalifikované osoby**“), osobně prováděli činnosti odpovídající tomu, pro jakou pozici prokazovali kvalifikaci v rámci VZ, a v rozsahu, který takové pozici běžně odpovídá.
- 12.2 Po předchozím souhlasu Objednatele, který nebude bezdůvodně odepřen za předpokladu zachování podmínek zapojení Kvalifikovaných osob, je Dodavatel oprávněn zapojit další členy Realizačního týmu, kteří nejsou uvedeni v **Příloze č. 2**. Při změně Realizačního týmu není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě a Dodavatel je po odsouhlasení změny Objednatelem povinen vypracovat a předat

Objednateli aktualizované znění **Přílohy č. 2**, čímž dojde automaticky k nahrazení znění **Přílohy č. 2** jejím novým, Objednatel schváleným, zněním.

- 12.3 Nebude-li se Kvalifikovaná osoba řádně podílet na poskytování Plnění v rozsahu stanoveném Smlouvou, např. v důsledku ukončení její spolupráce s Dodavatelem nebo její dlouhodobé absence (zejména dlouhodobá nemoc pravděpodobně překračující délku jednoho měsíce), je Dodavatel povinen neprodleně namísto Kvalifikované osoby zahájit poskytování plnění náhradní Kvalifikovanou osobou, a nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, kdy taková situace nastala, informovat Objednatele o této skutečnosti.
- 12.4 Dodavatel je nejpozději do 15 pracovních dnů od doručení oznámení dle předchozího článku povinen Objednateli doložit, že náhradní Kvalifikovaná osoba splňuje minimálně kvalifikaci požadovanou v Zadávací dokumentaci pro původní Kvalifikovanou osobu.
- 12.5 Jakékoliv náklady vzniklé v souvislosti se zajištěním náhradní Kvalifikované osoby a prokázáním její kvalifikace nese výlučně Dodavatel.
- 12.6 Každá Kvalifikovaná osoba je dále povinna zúčastnit se všech případných porad a jednání se zástupci Dodavatele či Objednatele, které se týkají plnění, které zajišťuje.
- 12.7 Objednatel si vyhrazuje právo požadovat výměnu těch členů Realizačního týmu, u kterých i v průběhu plnění této Smlouvy vznikne podezření na střet zájmů, ustanovení článků 12.4 a 12.5 se uplatní obdobně.

13. DORUČOVÁNÍ

- 13.1 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.
- 13.2 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.
- 13.3 Oznámení doručovaná poštovním stykem se považují za doručená datem přijetí příslušné zásilky. Za den doručení se též považuje den, kdy adresát převzetí zásilky odmítl.
- 13.4 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.

14. KONTAKTNÍ OSOBY

- 14.1 Jakýkoliv dokument, oznámení nebo jiné právní jednání, které má být doručeno podle této Smlouvy, bude doručeno způsobem dle článku 13 k rukám kontaktních osob, které jsou uvedeny v **Příloze č. 5** této Smlouvy (dále jen „**Kontaktní osoby**“). Kontaktní

osoby uvedené jako odpovědné osoby pro věcnou stránku plnění Smlouvy jsou oprávněny podepisovat dodací listy a akceptační protokoly. Uvedení Kontaktních osob v **Příloze č. 5** takové osoby neopravňuje k uzavírání dodatku k této Smlouvě; oprávnění k uzavírání dodatku bude posuzováno dle obecně závazných předpisů nebo vnitřních předpisů Smluvní strany.

- 14.2 Každá Smluvní strana oznámí bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně jakékoliv změny Kontaktních osob či jejich údajů uvedených v **Příloze č. 5** některou z forem pro doručování dle článku 13 výše k rukám Kontaktní osoby dle **Přílohy č. 5** (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.

15. ODPOVĚDNOST ZA ÚJMU A PRODLENÍ

- 15.1 Dodavatel odpovídá za újmu, která vznikne v příčinné souvislosti s poskytnutým Plněním, ať již konáním či opomenutím.
- 15.2 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).
- 15.3 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení újmě a k minimalizaci vzniklých škod.
- 15.4 Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu anebo prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími povinnost k náhradě újmy dle NOZ.
- 15.5 Nahrazuje se skutečně vzniklá škoda a ušlý zisk.
- 15.6 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.

16. VLASTNICKÉ PRÁVO A LICENČNÍ USTANOVENÍ

- 16.1 Vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem věcem předaným Dodavatelem Objednateli přechází na Objednatele okamžikem jejich předání Dodavatelem Objednateli.
- 16.2 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 užít 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 užít s účinností k datu předání díla nebo děl Objednateli.
- 16.3 Jsou-li součástí Plnění autorská díla, která vznikla před účinností Smlouvy, a zároveň:
- 16.3.1 se nejedná o případ dle článku 16.3.2, poskytuje Dodavatel Objednateli oprávnění v rozsahu dle článku 16.2;
- 16.3.2 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.

- 16.4 Pokud bude Dodavatel využívat k vytvoření autorského díla anebo poskytnutí autorského díla podle článku 16.3 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.
- 16.5 Odměna za udělení oprávnění dle tohoto článku je již zahrnuta v Ceně dle této Smlouvy.
- 16.6 Dodavatel bere na vědomí, že Plnění vytvořené podle této Smlouvy je Objednatel oprávněn užít k účelu vyplývajícimu z této Smlouvy. Dodavatel bere na vědomí, že nebude v souvislosti s Plněním uplatňovat žádné dodatečné licenční podmínky, a to ani softwarových produktů třetích stran. Licence dle tohoto odstavce se uděluje jako časově, množstevně a územně neomezená.

17. SMLUVNÍ POKUTY

- 17.1 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.
- 17.2 Objednatel je oprávněn požadovat na Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý den prodlení s plněním Dodávky, instalace a implementace.
- 17.3 Objednatel je oprávněn požadovat na Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý den prodlení s plněním Podpory.
- 17.4 V případě porušení povinností ochrany Důvěrných informací vyplývajících z článku 10 této Smlouvy Dodavatelem, je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý případ porušení takové povinnosti.
- 17.5 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.
- 17.6 Splatnost smluvních pokut je 15 dnů ode dne doručení faktury vystavené na její uhrazení.
- 17.7 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv smluvní pokuty nezavazuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky a nedotýká se nároku na náhradu újmy v plné výši ani práva na jednostranné ukončení této Smlouvy.
- 17.8 Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku nároku Objednatele na více smluvních pokut uložených Dodavateli podle této Smlouvy se takové pokuty počítají.
- 17.9 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.
- 17.10 Za porušení povinnosti dle čl. 12 v odst. 12.2 až 12.4 Smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.

18. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 18.1 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.
- 18.2 Nedohodnou-li se Smluvní strany na způsobu řešení vzájemného sporu, je kterákoliv Smluvní strana oprávněna předložit takový spor u věcně a místně příslušného soudu.
- 18.3 Smluvní strany se dohodly, že věcně a místně příslušným soudem bude obecný soud Objednatele.

19. UKONČENÍ SMLOUVY

- 19.1 Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž nedílnou součástí bude tvořit vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
- 19.2 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.
- 19.3 Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele se považuje zejména:
 - 19.3.1 případ, kdy jakékoli jeho prohlášení učiněné podle článku 6 této Smlouvy se ukáže být nepravdivým,
 - 19.3.2 Dodavatel nesplnil termín Dodávky, instalace a implementace o více než 15 pracovních dnů,
 - 19.3.3 Dodavatel dodal Komponenty v rozporu se specifikací uvedenou v **Příloze č. 1** této Smlouvy a dané nenapravit ani do 15 pracovních dnů,
 - 19.3.4 Dodavatel nezajistil poskytování Podpory v době přesahující 30 dnů.
- 19.4 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.
- 19.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud:
 - 19.5.1 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;
 - 19.5.2 je přijato rozhodnutí o povinném nebo dobrovolném zrušení Dodavatele (vyjma případů sloučení nebo splynutí); a
 - 19.5.3 okolnost vylučující povinnost k náhradě újmy ze strany Dodavatele trvá déle než 30 dnů.
- 19.6 Dodavatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud okolnost vylučující povinnost k náhradě újmy ze strany Objednatele trvá déle než 30 dnů.
- 19.7 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.

- 19.8 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.
- 19.9 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).
- 19.10 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.

20. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 20.1 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 (Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, 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.
- 20.2 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 20.3.
- 20.3 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 2031. Po tuto dobu je Dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s realizací VZ.
- 20.4 Dodavatel souhlasí s tím, aby Objednatel jako Zadavatel uveřejnil na internetové adrese svého profilu zadavatele informace o jeho nabídce v rozsahu dle ZZVZ.

21. USTANOVENÍ PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ

- 21.1 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.

- 21.2 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.
- 21.3 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.
- 21.4 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.
- 21.5 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.
- 21.6 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 přikládaný v oblasti informačních a komunikačních technologií, nevyplyvá-li z okolností jinak.
- 21.7 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.
- 21.8 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.
- 21.9 Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 NOZ.
- 21.10 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.
- 21.11 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:

- 21.11.1 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;
- 21.11.2 Objednatel zašle Smlouvu a metadata vyžadovaná ZRS v souladu s § 5 ZRS správci registru smluv nejpozději do 30 dnů od uzavření této Smlouvy; a
- 21.11.3 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.
- 21.12 Smluvní strany prohlašují, že mají zájem uzavřít tuto smlouvu a že si vzájemně sdělily všechny skutkové a právní okolnosti potřebné k uzavření platné Smlouvy.
- 21.13 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.
- 21.14 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.
- 21.15 Tato Smlouva je vyhotovena v 1 elektronickém vyhotovení.
- 21.16 Právní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ.
- 21.17 Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a 558 odst. 2 NOZ.
- 21.18 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.
- 21.19 Smluvní strany souhlasí s tím, že tato Smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách ministerstva pro místní rozvoj (www.mmr.cz).
- 21.20 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.
- 21.21 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto Přílohy:
 - 21.21.1 Příloha č. 1 - Specifikace implementačního projektu, požadovaných HW a SW prvků, požadavků na jejich instalaci a implementaci a technickou a servisní podporu v rámci veřejné zakázky „Pořízení síťových prvků“
 - 21.21.2 Příloha č. 2 - Seznam členů realizačního týmu, který je součástí nabídky Dodavatele
 - 21.21.3 Příloha č. 3 – Doklad o způsobilosti na prodej/služby nabízené technologie od výrobce dodávané technologie.
 - 21.21.4 Příloha č. 4 – Podrobný rozpis Ceny

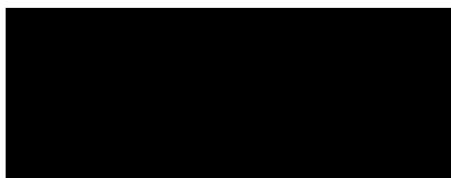
21.21.5 Příloha č. 5 – Kontaktní osoby

21.21.6 Příloha č. 6 – Specifikace komponent, záruky a cen

21.21.7 Příloha č. 7 – Seznam poddodavatelů

Objednatel

V _____ dne __. __. ____



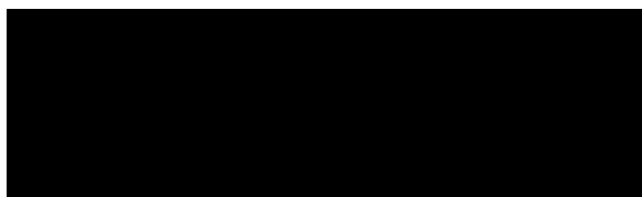
.....
**Česká republika - Ministerstvo pro místní
rozvoj**

Renata Entová

v z. ředitele odboru informatiky

Dodavatel

V _____ dne __. __. ____



OMNILINK Services a.s.

Ing. Martin Klička

předseda představenstva

PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 1: SPECIFIKACE IMPLEMENTAČNÍHO PROJEKTU, POŽADOVANÝCH HW A SW PRVKŮ, POŽADAVKŮ NA JEJICH INSTALACI A IMPLEMENTACI A TECHNICKOU A SERVISNÍ PODPORU V RÁMCI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY „POŘÍZENÍ SÍŤOVÝCH PRVKŮ“

Číslo v CES: 6296

Specifikace implementačního projektu, požadovaných HW a SW prvků, požadavků na jejich instalaci a implementaci a technickou a servisní podporu v rámci veřejné zakázky „Pořízení síťových prvků“

Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli dodávku síťových prvků spolu se softwarovým nástrojem pro jejich správu. Jedná se o náhradu stávajících centrálních a přístupových síťových prvků pro zadavatele v lokalitách Staroměstské náměstí, Na Příkopě, Letenská a Vinohradská. Součástí dodávky je vypracování analýzy a implementačního projektu Pořízení síťových prvků, instalace a implementace dodaných zařízení a software do prostředí zadavatele a zajištění jejich pětileté servisní a technické podpory.

Součástí nabídky bude podrobný seznam dodávaných zařízení včetně všech součástí, jejich produktových čísel a cen včetně cen za technickou podporu a licence po dobu 5 let, a cen za implementační projekt, instalaci a implementaci dodávaných zařízení a za jejich technickou a servisní podporu.

1. Popis stavu a požadavků

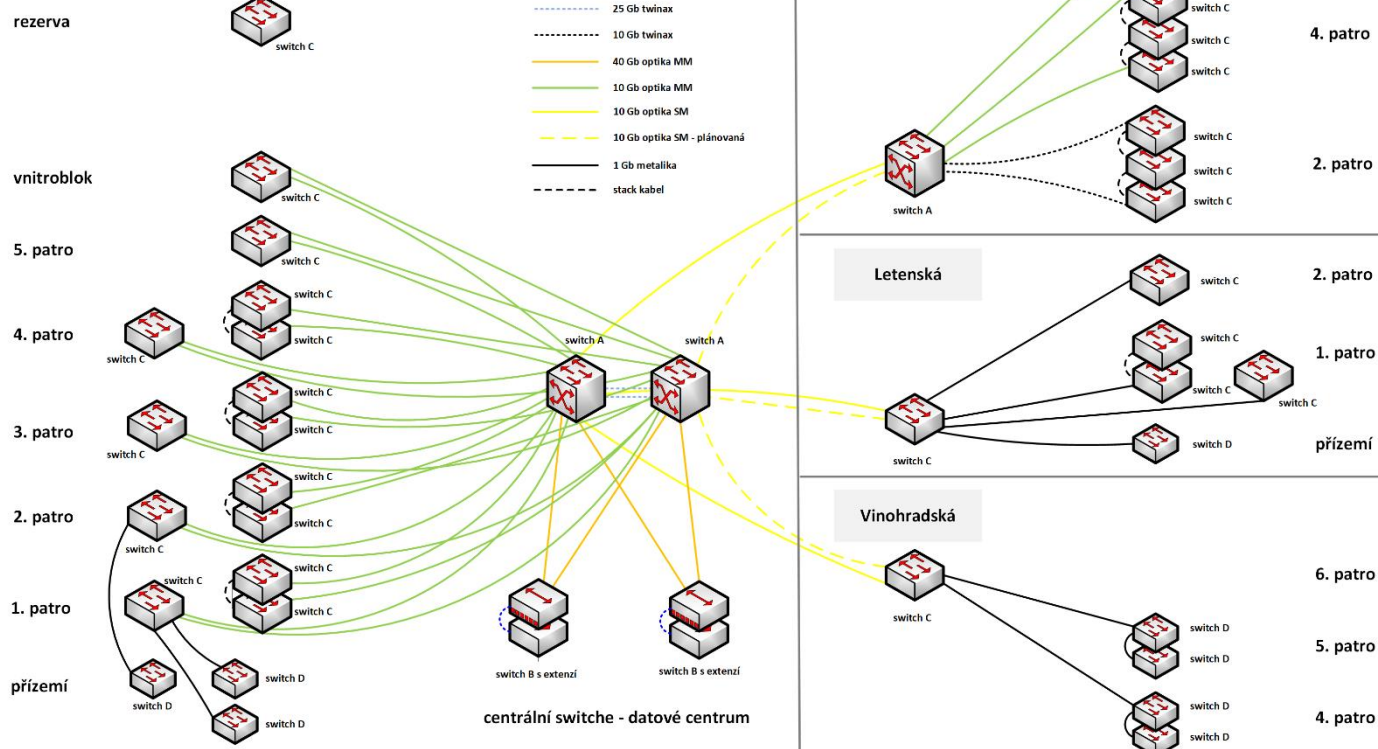
1.1. Stávající stav

Stávající LAN síť na MMR je tvořena centrálním switchem Cisco Catalyst C6509, dále C4503 a přístupovými switchi C3560G v lokalitě Praha.

1.2. Budoucí stav

Všechny stávající switche budou nahrazeny poptávanými prvky, které budou rozmístěny ve 4 lokalitách v Praze propojených optickými vlákny. Schéma požadovaného uspořádání nových prvků je na následujícím obrázku.

Návrh LAN sítě MMR



Centrální switche budou umístěné v datovém centru, přístupové switche v jednotlivých datových rozvaděcích. Některé prostory datových rozvaděčů v lokalitě Staroměstské náměstí mají nestandardní rozměry a switche proto budou umístěné svisle na speciální konstrukci.

2. Požadavky na Implementační projekt

Implementační projekt musí zahrnovat alespoň:

- podrobnou analýzu zahrnující zhodnocení stávajícího stavu LAN prvků včetně jejich prostorového umístění, propojení, zakončení kabeláže, konfigurace a dalších skutečností, které budou potřebné pro úspěšnou implementaci nových prvků;
- popis cílového stavu včetně konfigurace nových prvků;
- vypracování migračního plánu na postupnou výměnu stávajících prvků za nové včetně harmonogramu, migrace jejich konfigurace a mechanického umístění v rozvaděcích;
- zohlednění požadavku na minimalizaci dob výpadků LAN sítě, které budou možné mimo pracovní dobu;
- návrh scénáře testů a jejich očekávaných výstupů pro závěrečnou akceptaci díla, který bude zahrnovat integrační testy, zátěžové testy a bezpečnostní testy prokazující soulad se Zákonem o kybernetické bezpečnosti a navazujících vyhlášek.

Výsledný návrh Implementačního projektu bude prezentován MMR a poté bude do pěti pracovních dnů rozhodnuto o akceptaci návrhu. Do doby akceptace požadujeme možnost konzultace za účelem detailního vysvětlení návrhu.

Akceptace návrhu je nezbytným předpokladem realizace dalších kroků.

3. Požadavky na dodávku HW a SW prvků

Veškeré dodávané zařízení bude určeno pro český trh a Dodavatel doloží potvrzením od výrobce dodávané technologie, že je oprávněn poskytovat tuto technologii včetně její technické podpory. Součástí dodávky budou veškeré pasivní prvky (např. příslušné optické a metalické patchcordy, stackovací a napájecí kabely) i aktivní prvky (všechny potřebné síťové a SFP moduly) potřebné pro propojení dodaných zařízení do LAN sítě MMR.

Veškeré dodávané zařízení bude nové, nerepasované a nepoužité a zároveň podporováno výrobcem v rámci jeho programu podpory a servisu.

Účastníkem nabízený předmět plnění bude splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Veškeré dodávky nabízené dodavatelem musí splňovat platné české a evropské normy a právní předpisy.

Pro nabízený předmět plnění doloží Dodavatel produktový list či katalog (příp. katalogový list) obsahující fotodokumentaci a základní konstrukční charakteristiky nabízeného zboží (v případě předložení katalogu obsahujícího více položek než pouze položky nabízené pro plnění veřejné zakázky musí být položky určené k plnění zakázky výrazně a neodstranitelně označeny), včetně uvedení kompletních technických parametrů nabízeného produktu. Zadavatel připouští předložení těchto konkrétních dokumentů i v anglickém jazyce.

Veškeré dodávané zařízení bude splňovat požadavky vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti alespoň na stejné úrovni, která je touto vyhláškou stanovena pro významné informační systémy.

4. Požadované HW a SW prvky

Všechny požadované HW a SW prvky budou mít zajištěnou technickou podporu minimálně na období 5 let

Požadované prvky	Počet
Switch typu A	3
Switch typu B s extenzí	2
Switch typu C	28
Switch typu D	8
Kabel stackovací pro switch typu C, délka 0,5 m	8
Kabel stackovací pro switch typu C, délka 3 m	2
Kabel napájecí stackovací pro switch typu C, délka 0,3 m	8
Kabel napájecí stackovací pro switch typu C, délka 1,5 m	2
Kabel 25GBASE-CU pro propojení switchů A, délka 2 m	2
Kabel 10GBASE-CU pro propojení switche A s C, délka 3 m	2
QSFP modul 100/40GBASE-SR pro propojení switchů A s B	8
Optický kabel MM pro propojení switchů A s B, délka 20 m	4
Kabel 40GBASE-CR4 pro propojení switchů B s extenzí, délka 3 m	4
SFP modul 10GBASE-LRM pro propojení switchů A s C	48
SFP modul 10GBASE-LR-S pro propojení lokalit	12
SFP modul 100GBASE-TX pro připojení serverů k switchi A	8
Optický kabel MM pro propojení switchů A a C s rozvaděči, délka 3 m	48

Optický kabel SM pro propojení switchů A a C s rozvaděči, délka 3 m	12
---	----

Dodávané switche typu A až D musí splňovat technické parametry uvedené v následujících tabulkách.

Technické požadavky na switch typu A

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Výrobce zařízení	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Zhotovitel hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	C9500-48Y4C-A
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9500-series-switches/nb-06-cat9500-ser-data-sheet-cte-en.html
Montáž do racku	ANO
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Minimální počet neblokovaných portů 1/10/25GE s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP28	48
Uplink porty	4x100GE QSFP28
Interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	36MB
Velikost MAC address tabulky	80000
Min. počet IPv4 routes	200000
Min. počet IPv6 routes	200000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	27000
Stohování více switchů do jednoho logického switchu	ANO
Multichassis EtherChannel (MEC)	ANO
IEEE 802.1AE MACSec	ANO
IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	4000
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9216 bytes)	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
OSPFv2, OSPFv3	ANO
ISIS	ANO
BGPv4	ANO
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO
Min. počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	10
MPLS VPN	ANO
MPLS VPN - 6VPE	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO
Minimální počet HW QoS front	8
QoS - Strict Priority Queue	ANO

QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	ANO
Port ACL, VLAN ACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootladeru, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO
IEEE 802.1AE na všech portech	ANO
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na všech portech	ANO
IGMPv2/v3 snooping	ANO
MLD snooping	ANO
Multicast DNS (mDNS) gateway	ANO
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Python scripting	ANO
Linux shell	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO
Application hosting	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO
NTPv3 server	ANO

Technické požadavky na switch typu B s extenzí

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Výrobce zařízení	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uveďte Zhotovitel hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	N9K-C93180YC-FX3
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/data-sheet-c78-744052.html
Montáž do racku	ANO
Typ zařízení	L3 přepínač
Redundantní napájecí zdroje	ANO
Celková propustnost přepínače	Neblokující architektura s maximální rychlostí všech použitelných rozhraní
Minimální počet neblokovaných portů typu 1/10GE s volitelným standardním fyzickým rozhraním SFP/SFP+	48
Minimální počet neblokovaných portů 40/100GE s volitelným standardním fyzickým rozhraním QSFP+/QSFP28	6
In band management	ANO
CLI rozhraní na úrovni běžných průmyslových standardů (možnost konfigurace všech podporovaných parametrů zařízení)	ANO
Výpis konfigurace zařízení v člověku čitelné textové podobě (s možností importu do zařízení)	ANO
Vzdálený přenos souborů/konfigurací/firmware protokoly TFTP, HTTP, HTTPS, SCP	ANO
Přístupový seznam pro filtrování IPv4/IPv6 vstupního/výstupního provozu pro management zařízení (ACL, Access Control List)	ANO
Přístup pomocí SSH v2	ANO
RADIUS klient nebo TACACS+ klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
NTP klient/server	ANO
Syslog	ANO
Role Based Access Control	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. IEEE 802.1AB LLDP)	ANO
SNMPv2/3	ANO
Modelem řízená telemetrie pro real-time streaming stavových a statistických informací (stav a čítače rozhraní, stav BGP sousedů, VLAN apod.) prostřednictvím gRPC nebo RESTCONF	ANO
Uživatelsky konfigurovatelný Control Plane Protection/Policing (CoPP) s hardwarovou akcelerací	ANO
Power-on autoprovisioning	ANO
Sledování významné stavové události v reálném čase (např. event manager/monitor)	ANO

Vzdálený port mirroring přes L3 směrovanou síť	ANO
Python scripting	ANO
Ansible programming	ANO
Protokoly pro monitoring datových toků (např. IPFIX nebo sFlow v5 nebo funkčně ekvivalentní protokoly)	ANO
Management VRF	ANO
IEEE 802.1Q	ANO
IEEE 802.1ad (Q-in-Q)	ANO
IEEE 802.1D	ANO
IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)	ANO
IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)	ANO
Rapid Per VLAN Spanning Tree Protocol (RPVSTP)	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	3964
Interoperabilita MSTP a RPVSTP	ANO
BPDU guard	ANO
BPDU filter	ANO
Root guard	ANO
Loop guard	ANO
IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) pro agregaci linek (LAG)	ANO
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG/MLAG)	ANO
Minimální počet fyzických linek jako součást LAG/MLAG	16
Minimální počet současně konfigurovatelných LAG/MLAG	64
MLAG peer gateway	ANO
Zrcadlení portů (port mirroring, SPAN)	ANO
Filtrování provozu v rámci VLAN (L2/VLAN ACL)	ANO
Jumbo rámce	ANO, min. 9000 Bytů
Storm control (broadcast/multicast)	ANO
Minimální počet MAC záznamů v adresní tabulce	90000
Detekce přerušení jednoho směru dvouvláknové optické trasy	ANO
L3/směrování IPv4/IPv6	ANO
Inteligentní statické směrování podle reálného stavu/kombinace výsledků monitorování dostupnosti síťových objektů (object tracking): monitorování dostupnosti síťového objektu, monitorování přítomnosti konkrétního záznamu ve směrovací tabulce, monitorování fyzického stavu linky, možnost provádět logické operace nad množinou monitorovaných objektů	ANO
L3 Equal Cost Multi-Path routing (ECMP) rovnoměrné rozkládání zatížení	ANO, min. 8 cest
Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce	256000
Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce	128000
First Hop Redundancy Protocol pro IPv4/IPv6 (např. VRRP, VRRPv6)	ANO
Konfigurace L3/směrovaných fyzických rozhraní (L3 interfaces)	ANO
Konfigurace L3/směrovaných podrozhraní (L3 subinterfaces)	ANO
Konfigurace L3/směrovaných loopback rozhraní	ANO

Přístupový seznam pro filtrování IPv4/IPv6 vstupního/výstupního L3 datového provozu (ACL, Access Control List)	ANO
Směrovací protokoly OSPFv2 a OSPFv3 (pro všechna rozhraní, včetně těch používajících LAG/MLAG)	ANO
OSPF graceful restart	ANO
Směrovací protokol BGPv4 (pro všechna rozhraní, včetně těch používajících LAG/MLAG)	ANO
Směrovací protokol MP-BGP IPv6 (pro všechna rozhraní, včetně těch používajících LAG/MLAG)	ANO
BGP graceful restart	ANO
GRE (Generic Routing Encapsulation)	ANO
Konfigurace směrovacích map (route maps)	ANO
Policy Based Routing (PBR) pro IPv4/IPv6	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek pro IPv4/IPv6 - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO
BFD (pro všechna rozhraní, včetně těch používajících LAG/MLAG)	ANO
BFD v4/v6 ve VRF	ANO
Protokoly IGMPv2 a IGMPv3	ANO
IGMP v2/v3 Snooping	ANO
PIM SM	ANO
PIM SSM	ANO
PIM Bidirectional	ANO
Anycast RP	ANO
MSDP	ANO
Static Multicast Routes	ANO
VRF pro IP multicast	ANO
QoS klasifikace dle ACL, DiffServ/DSCP a CoS-based	ANO
QoS značkování dle DiffServ/DSCP a CoS	ANO
QoS interface trust	ANO
Vstupní/výstupní policing IPv4/IPv6 provozu	ANO
Výstupní shaping IPv4/IPv6 provozu	ANO
QoS na všech rozhraních (včetně těch používajících LAG/MLAG)	ANO
Ethernet VPN (EVPN) s BGP control plane nad VXLAN data plane (VXLAN BGP EVPN)	ANO
EVPN Route Type 2 (MAC/IP Advertisement Route), Route Type 3 (Inclusive Multicast Ethernet Tag Route) a Route Type 5 (IP Prefix Route)	ANO
Hardwarová akcelerace pro VXLAN gateway/VTEP data plane	ANO
VXLAN bridging	ANO
Vzájemné směrování mezi podsítěmi v EVPN prostředí pro IPv4/IPv6 (inter-subnet/VXLAN routing)	ANO
Vzájemné směrování mezi podsítěmi ve VRF v EVPN prostředí pro IPv4/IPv6 (inter-subnet/VXLAN routing per VRF)	ANO
Nástroj pro správu/konfiguraci přepínačů se zobrazením fyzické a logické topologie a překryvných (overlay) sítí/EVPN, orchestrace pomocí REST API/AMQP	ANO

Prodloužená záruka a servisní technická podpora (výměna porouchaného HW v režimu 8x5xNBD, vzdálený přístup k aktuálnímu operačnímu software apod.)	ANO, min. 60 měsíců
Součástí nabídky musí být jeden další prvek, který je možné vzdáleně připojit ke hlavnímu zařízení. Zároveň je možné tento prvek spravovat pomocí hlavního zařízení.	ANO
Název prvku.	Uvedení produktového čísla
Minimální počet portů typu 100M/1/10 GE, konektor RJ-45	48
Minimální počet portů QSFP 40 GE s možností rozpletení na 10GE	6x(40GE) 24x(10GE)
Výkonová propustnost paketů	2160 mpps
Redundantní napájecí zdroje s možností Hot Swap	ANO
Redundantní větráčky s možností Hot Swap	ANO

Technické požadavky na switch typu C

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Výrobce zařízení	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Zhotovitel hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	C9300-48U-A
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
Montáž do racku	ANO
Výška v racku	1 RU
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný
Počet dedikovaných stohovacích portů	2
Minimální počet zařízení ve stohu	8
Minimální kapacita sběrnice stohu	400 Gb/s
Sdílení výkonu napájecích zdrojů napříč celým stohem	ANO
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO
Non-stop Forwarding	ANO
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	NE
Upgrade napájecího zdroje na 1 kW	ANO
Počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE napájením	48
Minimální PoE budget	800W
Uplink porty	2x 25GE
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	16MB
Velikost MAC address tabulky	30000
Min. počet IPv4 routes	32000
Min. počet IPv6 routes	16000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	5000
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	128
IEEE 802.1Q	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000
IEEE 802.1x	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO
RADIUS CoA	ANO

Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO
OSPFv2	ANO
OSPFv3	ANO
ISIS	ANO
BGPv4	ANO
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO
MPLS VPN	ANO
MPLS VPN - 6VPE	ANO
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO
IGMPv2, IGMPv3	ANO
IGMP snooping	ANO
MLD snooping	ANO
DHCP relay	ANO
Minimální počet HW QoS front	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
QoS - Strict Priority Queue	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Per Flow policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	ANO
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO
IPv6 QoS	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO
PACL, VACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na uplink portech	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak	ANO

bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO
IEEE 802.3af	ANO
IEEE 802.3at	ANO
IEEE 802.3az	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO
Multicast DNS (mDNS) gateway	ANO
Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Python scripting	ANO
Linux shell	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO
Application hosting	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO
NTPv3 server	ANO

Technické požadavky na switch typu D

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Základní vlastnosti	
Třída zařízení	L3 switch
Formát zařízení	fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry, bezventilátorový
Požadováno veškeré příslušenství pro montáž do 19" racku	ANO
Montáž do racku hloubky maximálně	max. 30cm
Počet portů 10/100/1000 s PoE	12
PoE (IEEE 802.3af)	ANO, na všech 12 10/100/1000 portech
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ANO, na všech 12 10/100/1000 portech
Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 200W
Počet portů 1000 Base-T bez PoE	2
Počet portů SFP+ 10 Gbit/s	2
možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti uplink portu vhodným rozšiřujícím modulem a transceiverem	ANO
Redundantní ventilátor	ne, bezventilátorový provoz
Směrovací protokoly	ANO
Možnost sloučení s ostatními prvky v síti (stohování nebo virtualizace do jednoho logického celku)	ANO
Výkonnostní parametry	
Minimální propustnost přepínacího subsystému	30 Gbit/s
Minimální paketový výkon přepínače	45 milionu paketů/vteřinu
Minimální počet MAC adres	15000
Minimální HW kapacita pro počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4	1000
Protokoly fyzické vrstvy	
IEEE 802.3-2005	ANO
IEEE 802.3ad	ANO
Podpora "jumbo rámců"	ANO
Protokoly 2. vrstvy	
IEEE 802.1D	ANO
IEEE 802.1Q	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ANO
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ANO
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	ANO
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ANO
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	ANO

Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ANO
STP root guard	ANO
STP loop guard	ANO
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ANO
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ANO
Protokol IP	
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ANO
QoS	ANO
DHCP relay	ANO
Protokol IPv6	
Podpora HSRP nebo VRRP pro IPv6	ANO
Podpora IPv6 ACL	ANO
Podpora IPv6 QoS	ANO
Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ANO
HTTP, SNMP over IPv6	ANO
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ANO
Podpora OSPFv3	ANO
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ANO
Podpora IPv6 Port ACL	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security RA guard	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ANO
Směrovací protokoly	
BGPv4	ANO, povýšením SW
OSPFv2, OSPFv3	ANO
OSPF s MD5 a NSSA	ANO, povýšením SW
RIPv2	ANO
statické směrování	ANO
Policy-based routing podle ACL	ANO
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-01)	ANO, povýšením SW
Směrování multicastu	
PIM (dense i sparse mód)	ANO, povýšením SW
IGMPv2 snooping	ANO
IGMPv3 snooping	ANO
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ANO
Bezpečnost	
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	ANO
ACL pro IP	ANO
ACL pro ethernetové rámce	ANO
IPv6 ACL	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO
DHCP snooping	ANO
Dynamic ARP inspection (DAI)	ANO

Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ANO
HW podpora šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ANO
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ANO
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ANO
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ANO
Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO
HW popora filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ANO
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	ANO
Podpora koncových zařízení	
Podpora PoE (IEEE 802.3af)	ANO
Podpora PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ANO
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ANO
Podpora EEE (IEEE 802.3az)	ANO
Management	
CLI rozhraní	ANO
SSHv2	ANO
SSHv2 over IPv6	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO
SNMPv2	ANO
SNMPv3	ANO
USB konzolová linka	ANO
Sériová konzolová linka	ANO
DNS klient	ANO
NTP klient s MD5 autentizací	ANO
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ANO
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ANO
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	ANO
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
TACACS+ klient	ANO
Port mirroring (SPAN)	ANO
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ANO
Syslog	ANO
Podpora uživatelsky modifikovatelné automatické reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	ANO
Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ANO
Nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	ANO

Nástroje pro pasivní monitorování i aktivní testování odezev provozovaných aplikací (např. IP SLA Video Operation, performance monitor nebo ekvivalentní)	ANO
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO
Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	ANO
Služby	
DHCP server	ANO

5. Požadavky na instalaci a implementaci HW a SW

5.1. Instalace

Součástí instalace bude provedení všech prací potřebných pro náhradu stávajících prvků LAN sítě za nové (práce spojené s výpadkem LAN sítě budou prováděny v pracovních dnech po 16:30 nebo o víkendech):

- doprava zařízení na jednotlivé lokality;
- montáž zařízení a zapojení do určených rozvaděčů včetně přepojení kabeláže (včetně jejich případných menších úprav);
- konfigurace a ověření funkčnosti v síti;
- instalace a konfigurace softwarového nástroje pro management dodaných síťových prvků na hardwaru objednatel (virtuální prostředí VMware).

5.2. Vlastní implementace

Vlastní implementace bude zahrnovat finální oživení a konfiguraci všech hardwarových a softwarových prvků.

Ve lhůtě deseti pracovních dnů od dokončení dodávky, instalace a implementace bude provedené akceptační řízení. To bude založené na scénářích testů navržených Dodavatelem v rámci Implementačního projektu. Testovací scénáře budou nejprve odsouhlasené a případně upravené nebo doplněné Objednavatelem. Do doby akceptace požadujeme možnost konzultace za účelem detailního vysvětlení dodávky zařízení a provedení instalace a implementace.

Na závěr bude dodána podrobná dokumentace skutečného provedení.

5.3. Závěrečné předání

Po úspěšném provedení výše popsanych úkonů spojených s implementací řešení budou všechny prvky předány navrženou procedurou zpět k řádnému provozu provozovateli systému.

6. Požadavky na poskytování technické a servisní podpory

Je požadována hardwarová a softwarová technická podpora na všechna dodaná zařízení a jejich příslušenství včetně softwarových nástrojů a subskripce po dobu 5 let. Podpora bude od výrobce zařízení včetně dostupnosti nových verzí software a bezpečnostních oprav. Podpora bude zahrnovat opravu či výměnu vadného zařízení na místě včetně jeho konfigurace.

Pro switche typu A a B včetně jejich příslušenství požadujeme podporu v režimu 24 hodin x 7 dní s opravou závady do 6 hodin od nahlášení. Pro zbylou část dodávky požadujeme podporu v režimu 8 hodin x 5 dní s opravou závady do konce dalšího pracovního dne po nahlášení.

Součástí podpory bude instalace nových verzí a bezpečnostních oprav pro všechna zařízení a software.

Dále požadujeme technické poradenství a pomoc při řešení provozních a rozvojových záležitostí souvisejících s dodaným řešením v rozsahu 20 hodin ročně.

Požadavky na servisní podporu bude možné nahlásit Dodavateli v režimu 24 hodin x 7 dní a požadavky na technické poradenství v režimu 8 hodin x 5 dní. Nahlášení bude možné pomocí ServiceDesku Dodavatele, emailem nebo telefonicky. Po nahlášení požadavku jakýmkoliv kanálem Dodavatel zaregistruje požadavek ve svém ServiceDesku, do 1 hodiny potvrdí jeho přijetí Objednateli a přiřadí kontaktní osobu odpovědnou za řešení. Dále bude Objednatele průběžně informovat o postupu při řešení.

Kontakty na servisní a technickou podporu doplní Dodavatel na příslušném místě Smlouvy.

Objednatel bude mít možnost eskalovat závady přímo k technické podpoře výrobce zařízení.

**PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 2: SEZNAM ČLENŮ REALIZAČNÍHO TÝMU, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ
NABÍDKY DODAVATELE**

Číslo v CES: 6296

SEZNAM OSOB, KTERÉ JSOU ČLENY REALIZAČNÍHO TÝMU k prokázání technické kvalifikace			
Veřejná zakázka			
Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky			
Název:	„Pořízení síťových prvků“		
Titul, jméno, příjmení	určení pozice	znalosti/zkušenosti členů realizačního týmu	má člen realizačního týmu uvedené znalosti/zkušenosti :ano/ne
Jan Snížek	Senior Solution Architect	Návrhy struktury počítačových sítí LAN/WAN	ano
		Návrhy bezpečnostních datových řešení	ano
		Návrhy a realizace testování bezpečnostních parametrů počítačových sítí	ano
		Implementace řešení v prostředí zákazníků	ano
		Testovací provoz realizovaných řešení	ano
		Troubleshooting - hledání a odstraňování problémů v datových sítích	ano
		Cisco Certified specialist - Data center Design Certificate	ano
		Cisco Certified specialist - Enterprise Design Certificate	ano
		Cisco Certified specialist - Enterprise Core Certificate	ano
Jiří Cihlář	Technical Manager Infrastructure	Instalace infrastruktury datových sítí	ano
		Instalace infrastruktur datových center	ano
		Implementace řešení v prostředí zákazníků	ano
		Testovací provoz realizovaných řešení	ano
		Troubleshooting - hledání a odstraňování problémů v datových sítích	ano
		Cisco Certified specialist - Data center Core Certificate	ano
		Cisco Certified specialist - Enterprise Core Certificate	ano
		Cisco Certified specialist - Enterprise Design Certificate	ano
Jan Vohradský	Senior Infrastructure engineer	Návrhy struktury počítačových sítí LAN/WAN	ano
		Návrhy bezpečnostních datových řešení	ano
		Implementace řešení v prostředí zákazníků	ano
		Testovací provoz realizovaných řešení	ano
		Troubleshooting - hledání a odstraňování problémů v datových sítích	ano
		Realizace servisních služeb	ano

**PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 3: DOKLAD O ZPŮSOBILOSTI NA PRODEJ/SLUŽBY
NABÍZENÉ TECHNOLOGIE OD VÝROBCE DODÁVANÉ TECHNOLOGIE
Číslo v CES: 6296**

V Praze 27.7. 2022

Věc: Potvrzení pro účely veřejné zakázky

Název: OMNILINK Services a.s.
Sídlo: V Korytech 3155 / 23, 106 00 Praha 10
Místo podnikání: Písnická 448/5, 142 00 Praha 12 Kamýk
Zapsaná: u Městského soudu v Praze, oddíl B 18198
IČ: 24298557
DIČ: CZ24298557
Statutární orgán: Ing. Martin Klička, předseda představenstva
Zadavatel: Česká republika – Ministerstvo pro místní rozvoj, Staroměstské nám. 6,
110 15, Praha 1
Název zakázky: „Pořízení síťových prvků“

Společnost Cisco Systems s.r.o., Pujmanove 1753/10a 140 00 Praha 4, zastoupená Romanem Janovičem, pro účely veřejné zakázky pod názvem: „Pořízení síťových prvků“ tímto potvrzuje, že účastník zadávacího řízení společnost OMNILINK Services a.s. je certifikovaným partnerem Cisco a má platné tyto certifikace (certifikace jsou dostupné na Cisco portálu na www.cisco.com/go/partnerlocator). Jakožto certifikovaný partner je společnost OMNILINK Services a.s. oprávněna dodat navrhované řešení, provádět instalační, implementační a konzultační služby na dodané řešení včetně technické podpory.

Veškeré nabízené zboží bude nové, nepoužité a bude pocházet z oficiální distribuce pro ČR a bude v ČR servisovatelné ve standardní servisní síti výrobce.

Toto potvrzení bylo vydáno na vlastní žádost partnera.

S úctou

.....

CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s.r.o.
Roman Janovič
Regional Partner Sales Manager

PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 4: PODROBNÝ ROZPIS CENY

Číslo v CES: 6296

1. Analýza a vypracování implementačního projektu Pořízení síťových prvků (Implementační projekt)

Cena bez DPH: 1 073 100,00 Kč

2. Dodávka, instalace a implementace síťových prvků spolu se softwarovým nástrojem pro jejich správu (Dodávka, instalace a implementace)

Cena bez DPH: 12 568 938,00 Kč

3. Technická a servisní podpora (Podpora)

Cena bez DPH: 5 742 441,00 Kč

PŘÍLOHA SMLOUVY Č. 5: KONTAKTNÍ OSOBY

Číslo v CES: 6296

Smluvní strany se dohodly na následujících Kontaktních osobách:

- (a) Kontaktní osoba Objednatele pro věcné plnění Smlouvy:
 - (i) Jméno a příjmení: Ing. Pavel David
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: [REDACTED]
- (b) Kontaktní osoba Objednatele pro smluvní záležitosti:
 - (i) Jméno a příjmení: Renata Entová
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: [REDACTED]
- (c) Kontaktní osoba Dodavatele pro věcné plnění Smlouvy:
 - (i) Jméno a příjmení: Zdeněk Šteiger
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: z [REDACTED]
- (d) Kontaktní osoba Dodavatele pro smluvní záležitosti:
 - (i) Jméno a příjmení: Ing. Martin Klička
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: [REDACTED]
- (e) Kontakt Dodavatele pro technickou a servisní podporu:
 - (i) Adresa Service Desku: <https://helpdesk.omnilinkservices.cz>
 - (ii) Telefon: [REDACTED]
 - (iii) email: [REDACTED]

1. Analýza a vypracování implementačního projektu				
Položka projektu			Cena celkem bez DPH v Kč	Cena celkem s DPH v Kč
Vypracování analýzy stávajícího stavu			303 600,00	367 356,00
Vypracování implementačního projektu			769 500,00	931 095,00
Celkem za oblast 1			1 073 100,00	1 298 451,00

2. Dodávka, instalace a implementace				
Přesné označení HW nebo SW produktu či licence včetně produktového čísla a doby platnosti licence	Cena za 1 ks bez DPH v Kč	Počet ks	Cena celkem bez DPH v Kč	Cena celkem s DPH v Kč
Switch typu A				
C9500-48Y4C-A, Catalyst 9500 48-port x 1/10/25G + 4-port 40/100G, Advantage	239 140,00	3	717 420,00	868 078,20
C9K-PWR-650WAC-R/2, 650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling	20 743,00	3	62 229,00	75 297,09
C9500-DNA-A -5Y, DNA Advantage 5 Year License	232 439,00	3	697 317,00	843 753,57
Switch typu B				
N9K-C93180YC-FX3, Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec, SyncE	296 949,00	2	593 898,00	718 616,58
NXK-MEM-16GB, Additional memory of 16GB for Nexus Switches	10 977,00	2	21 954,00	26 564,34
C1E1TN9300XF-5Y, Data Center Networking Essentials Term N9300 XF, 5Y	254 321,00	2	508 642,00	615 456,82
Extenze				
N9K-C93108TC-FX3P, Nexus 9300 48x 100M/1/2.5/5/10GT, 6x 100G Switch	269 954,00	2	539 908,00	653 288,68
NXK-MEM-16GB, Additional memory of 16GB for Nexus Switches	10 132,00	2	20 264,00	24 519,44
C1E1TN9300XF-5Y, Data Center Networking Essentials Term N9300 XF, 5Y	254 321,00	2	508 642,00	615 456,82
Switch typu C				
C9300-48U-A, Catalyst 9300 48-port UPOE, Network Advantage	113 536,00	28	3 179 008,00	3 846 599,68
C9300-DNA-A-48-5Y, C9300 DNA Advantage, 48-Port, 5 Year Term License	80 124,00	28	2 243 472,00	2 714 601,12

C9300-NM-2Y, Catalyst 9300 2 x 25GE Network Module	27 404,00	28	767 312,00	928 447,52
Switch typu D				
WS-C3560CX -12PD-S, Cisco Catalyst 3560-CX 12 Port PoE, 10G Uplinks IP Base	27 479,00	8	219 832,00	265 996,72
RCKMNT-19-CMPCT=, 19in RackMount for Catalyst 3560,2960,ME- 3400 Compact Switch	802,00	8	6 416,00	7 763,36
Kabel stackovací pro switch typu C, délka 0,5m				
STACK-T1-50CM=, 50CM Type 1 Stacking Cable	1 123,00	8	8 984,00	10 870,64
Kabel stackovací pro switch typu C, délka 3m				
STACK-T1-3M=, 3M Type 1 Stacking Cable	3 707,00	2	7 414,00	8 970,94
Kabel napájecí stackovací pro switch typu C, délka 0,3m				
CAB-SPWR-30CM=, Catalyst Stack Power Cable 30 CM Spare	1 123,00	8	8 984,00	10 870,64
Kabel napájecí stackovací pro switch typu C, délka 1,5m				
CAB-SPWR-150CM=, Catalyst Stack Power Cable 150 CM Spare	2 303,00	2	4 606,00	5 573,26
Kabel 25GBASE-CU pro propojení switchů A,délka 2m				
SFP-H25G-CU2M=, 25GBASE-CU SFP28 Cable 2 Meter	1 337,00	2	2 674,00	3 235,54
Kabel 10GBASE-CU pro propojení switche A s C, délka 3m				
SFP-H10GB-CU3M=, 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	1 070,00	2	2 140,00	2 589,40
QSFP modul 100/40GBASE-CU pro propojení switchů A s B				
QSFP-40/100-SRBD=, 100G and 40GBASE SR-BiDi QSFP Transceiver, LC, 100m OM4 MMF	21 348,00	8	170 784,00	206 648,64
Kabel k propojení switchů B s extenzí				
QSFP-H40G-CU3M=, 40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 3m	2 675,00	4	10 700,00	12 947,00
SFP modul 10GBASE-LRM pro propojení switchů A s C				
SFP-10G-LRM=, 10GBASE-LRM SFP Module	11 770,00	48	564 960,00	683 601,60
SFP modul 10GBASE-LR-S pro propojení lokalit				
SFP-10G-LR-S=, 10GBASE-LR SFP Module, Enterprise- Class	21 401,00	12	256 812,00	310 742,52
SFP modul 1000BASE-TX pro připojení serverů ke switchi A				

GLC-TE=, 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4 815,00	8	38 520,00	46 609,20
FO propojovací kabely				
Optický kabel MM pro propojení switchů A s B,délka 20m,Optic Patch Cord, LC/ LC Multimode 50/125 µ, OM3, Duplex, 20m	1 328,00	4	5 312,00	6 427,52
Optický kabel MM pro propojení switchů A a C s rozvaděči,délka 3m, Optic Patch Cord, LC/LC Multimode 50/125 µ, OM5, Duplex, 3m	586,00	48	28 128,00	34 034,88
Optický kabel SM pro propojení switchů A a C s rozvaděči,délka 3m, Fiber Optic Patch Cord, LC to LC Singlemode 09/125 µ, Duplex Length 3m	523,00	12	6 276,00	7 593,96
Dohledovací nástroj				
R-PI310-SW-K9, Prime Infrastructure 3.10 Software	249,00	1	249,00	301,29
L-MGMT3X-PI-BASE, Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	921,00	1	921,00	1 114,41
L-MGMT3X-3K-K9, Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF,AS , 1Cat 3K	1 120,00	8	8 960,00	10 841,60
Instalační a implementační práce			1 356 200,00	1 641 002,00
Celkem za oblast 2			12 568 938,00	15 208 414,98

3. Technická a servisní podpora

Přesné označení podpory na HW nebo SW produkt či licenci včetně produktového čísla a doby platnosti podpory	Cena za 1 ks bez DPH v Kč	Počet ks	Cena celkem bez DPH v Kč	Cena celkem s DPH v Kč
CON-SNTP-C9504YA4, SNTC-24X7X4 Catalyst 9500 48-port 25/100G only, Adva	242 459,00	3	727 377,00	880 126,17
CON-SNTP-N9KC93X3, SNTC-24X7X4 Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MAC	181 382,00	2	362 764,00	438 944,44
CON-SNT-N9KC931, SNTC-8X5XNBD Nexus 2000, 10GT FEX	104 575,00	2	209 150,00	253 071,50
CON-SNT-C93004UA, SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port UPOE, Network adva	66 393,00	28	1 859 004,00	2 249 394,84
CON-SNT-WSC312PD SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3560- CX 12 Port PoE, 10 G	14 032,00	8	112 256,00	135 829,76
CON-ECMU-NDAVIRTU SWSS UPGRADES Virtual Nexus Dashboard	48 152,00	1	48 152,00	58 263,92
CON-ECMU-RPIK310S, SWSS UPGRADES Prime Infrastructure 3.10 Software	369,00	1	369,00	446,49
CON-ECMU-LMGMBASE, SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI	1 447,00	1	1 477,00	1 787,17

3.x Platform Base Lic				
CON-ECMU-LMGMT3XM, SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3	1 624,00	8	12 992,00	15 720,32
Rozšířený servis pro přepínače typu A a B	1 505 000,00	1	1 505 000,00	1 821 050,00
Standardní servis pro přepínače typu C a D	703 900,00	1	703 900,00	851 719,00
Technické poradenství a pomoc při řešení technických a rozvojových záležitostí souvisejících s dodaným řešením v rozsahu 20 hodin ročně	200 000,00	1	200 000,00	242 000,00
Celkem za oblast 3			5 742 441,00	6 948 353,61
Celková cena dodávky za oblasti 1 až 3			19 384 479,00	23 455 219,59

Na výše uvedený HW, SW, licence a servisní podporu poskytuje dodavatel dobu platnosti 60 měsíců.

Platnost servisní podpory a licencí začíná dnem předání instalovaného a zprovozněného komponentu do datové sítě objednatele.

Poddodavatel č. 1

Název poddodavatele	ALEF NULA, a.s.
Adresa sídla /místa podnikání	Pernerova 691/42, 186 00 Praha
IČ	61858579
Předmět poddodávky	Poskytnutí kvalifikovaných a certifikovaných technických pracovníků pro splnění kvalifikace, zajištění vysoce odborných prací a odborného dohledu při realizaci
Objem poddodávky v %	30%
Kontakt na poddodavatele	Petr Štěpánek, e-ma 