

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
 IČO: 00066001
 DIČ: CZ00066001
 zastoupená: Ing. Alešem Čermákem, Ph.D., MBA, ředitelem nebo
 dále zastoupená Ing. Janem Fidlerem, DiS, statutárním zástupcem
 ředitele, na základě plné moci ze dne 28. 06. 2022

č. smlouvy: S-2786/00066001/2023

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

Elektra-Olymp Praha spol. s r.o.

se sídlem: Hradešínská 1932/60, Praha 10
 IČO: 25756613
 DIČ: CZ25756613
 bankovní spojení: Fio 2200220795/2010
 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 67433
 zastoupená RNDr. Petr Šujak
 č. smlouvy: S-2786/00066001/2023

dále jen „**Dodavatel**“ na straně druhé

(Objednatel a Dodavatel společně dále též jen „**Smluvní strany**“)

uzavírají ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“), tuto

smlouvu o poskytnutí dodávek

(dále jen „**Smlouva**“):

Článek 1.

Úvodní ustanovení

- 1.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem: „**Obnova serverového a síťového vybavení KSUS**“ (dále jen „**Zakázka**“), ve které byla nabídka Dodavatele vybrána jako nejvhodnější.

Článek 2.

Předmět Smlouvy

- 2.1. Dodavatel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s právními předpisy a s náležitou odbornou péčí provést dodávky spočívající v:
- zajištění obnovy serverového vybavení, jeho zprovoznění, včetně obnovy síťových zařízení a dodání potřebného SW v rámci KSÚS Středočeského kraje (dále též jen „Dodávky“).
- 2.2. Nad rámec činností uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy je Dodavatel povinen provádět i další činnosti, které jsou nezbytné pro řádné dokončení Dodávek, a o kterých Dodavatel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.
- 2.3. Objednatel se zavazuje za sjednaných podmínek poskytnutých Dodávek převzít a za poskytnuté Dodávky a Dodavateli zaplatit sjednanou cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 2.4. Dodavatel prohlašuje, má pro poskytnutí Dodávek veškerá oprávnění dle právních předpisů, odbornou způsobilost a dostatek potřebných zkušeností.
- 2.5. Dodavatel dále prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou Dodávek a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytnutí Dodávek dle této Smlouvy.
- 2.6. Objednavatel může po Dodavateli požadovat i Dodávku jiného zboží, než které je výslovně uvedeno v příloze č. 1 Smlouvy. Cena takového dodatečného zboží bude vždy předem odsouhlasena Objednatelem a bude odpovídat aktuálnímu ceníku Dodavatele a ceny budou v místě a čase obvyklé. Objednatel může za účelem pořízení dodatečného zboží po Dodavateli požadovat předložení aktuálního katalogu. Objednatel není povinen dodatečné zboží odebrat a ceny akceptovat.
- 2.7. Smlouva nezakládá dodavateli nárok na Dodávku jakéhokoli množství zboží, Objednatel se touto smlouvou nezavazuje k žádnému odběru zboží.
- 2.8. V příloze č. 1 je pouze předpokládané množství, může se během roku měnit dle potřeb Objednavatele.
- 2.9. Dodavatel je povinen řídit se při poskytování Dodávek dle této Smlouvy pokyny Objednatele. Tím není dotčena povinnost Dodavatele upozornit na případnou nevhodnost pokynu Objednatele, vyžádat si udělení takového pokynu v písemné formě a možnost Dodavatele od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel po Dodavatelově upozornění na svém nevhodném pokynu trvá.

Článek 3.

Místo poskytnutí Dodávek

- 3.1. Místem poskytnutí Dodávek je Středočeský kraj, vzdálená správa bude realizována z místa, které určí dodavatel.

Článek 4.

Dodatečné Dodávky

- 4.1. Objednatel může požadovat změnu rozsahu Dodávek, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o ZVZ“). Dodavatel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah Dodávek nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Dodávek o Dodávky stejného charakteru jako Dodávky sjednané ve Smlouvě s tím, že:
- a) při snížení rozsahu se cena stanovená dle čl. 6.1 odpovídajícím způsobem sníží,

- a) při zvýšení rozsahu bude cena v nabídce Dodavatele stanovena na základě cen uvedených v nabídce na uzavření Smlouvy. V případě, že není možné cenu stanovit tímto způsobem, bude cena takových Dodávek stanovena na základě jednotkové ceny (Kč/kus), a to ve výši, která nepřesáhne cenu obvyklou v místě a čase pro daný typ,
- b) termín dokončení Dodávek se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou Smluvních stran,
- c) snížení či zvýšení rozsahu musí být sjednáno písemným dodatkem k této Smlouvě.

Článek 5.

Termíny plnění

- 5.1 Dodavatel je povinen poskytnout Dodávky v následujících termínech:
Dodání HW do 2 měsíců od podpisu smlouvy.
Zprovoznění HW a síťových prvků do 6 měsíců od dodání (prioritu zprovožňování HW určí Objednatel).
- 5.2 Dodavatel bude mít nárok na prodloužení stanovených termínů, jestliže došlo nebo dojde ke zdržení z důvodů výlučně na straně Objednatele či dojde k přerušení poskytování všech Dodávek nebo jejich částí z důvodu výlučně na straně Objednatele. Po obdržení žádosti Dodavatele Objednatel zváží všechny okolnosti a informace obdržené od Dodavatele a odpovídajícím způsobem prodlouží termín provádění Dodávek, jakož i jednotlivé dílčí termíny.

Článek 6.

Cena za poskytování Dodávek

- 6.1. Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli za řádné poskytnutí Dodávek dle této Smlouvy odměnu v následující výši:
Cena za jednotlivé Dodávky bude stanovena na základě jednotkových cen uvedených v oceněném soupise dodávek uvedeném v Příloze č. 1 k této Smlouvě, které budou vynásobeny skutečným rozsahem Dodávek. Jednotkové ceny v oceněném soupisu jsou uvedeny bez DPH.
Ceny za tyto Dodávky jsou stanoveny jako neměnné a konečné a jsou závazné po celou dobu plnění této Smlouvy Dodavatelem.
Cena doobjednané rozšířené záruky části Dodávky bude stanovena poměrově z oceněné položky 11.1. v soupise dodávek. Poměr bude odpovídat poměru jednotkových cen částí dodávky, u kterých se Objednatel rozhodne rozšířenou záruku čerpat a celkové ceně položek, u kterých čerpat rozšířenou záruku lze.
- 6.2. K cenám stanoveným dle čl. 6.1 této Smlouvy bude vždy připočtena DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.3. Ceny stanovené dle čl. 6.1 pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí Dodávek, a to včetně **cestovného, stravného a dopravného dle uvedeného seznamu míst plnění** apod. Na výši cen dle čl. 6.1 nemá dopad zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy.
- 6.4. Podpisem této Smlouvy Dodavatel výslovně přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek 7.

Platební podmínky

- 7.1. Podkladem pro úhradu bude daňový doklad, resp. faktura (dále jen „**faktura**“), vystavená Dodavatelem za podmínek stanovených níže.
- 7.2. Zálohy se neposkytují. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 občanského zákoníku.
- 7.3. Cena za Dodávky dle Smlouvy bez rozšířené záruky bude Dodavatelem vyúčtována po dokončení Dodávek, zprovoznění položek a převzetí bez vad a nedodělků Objednatelem. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu protokolu o převzetí těchto Dodávek bez vad a nedodělků Objednatelem.
- 7.4. Cena za rozšířenou záruku bude Dodavatelem vyúčtována po jejím objednání.
- 7.5. Faktury budou vystaveny vždy s dobou splatnosti 30 dnů od jejich vystavení, přičemž faktura musí být Objednateli doručena alespoň 25 dní před datem splatnosti na adresu dle níže uvedeného článku. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti předepsané dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále číslo Smlouvy a název Zakázky. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo ji bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit Dodavateli. Lhůta splatnosti v takovémto případě počíná běžet znovu až od vystavení opravené či doplněné faktury. Veškeré platby dle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně, a to na účet Dodavatele uvedený na faktuře. Příslušná částka se považuje za uhrazenou okamžikem, kdy byla tato odeslána na bankovní účet Dodavatele.
- 7.6. Přílohou faktury bude podepsaný Dodací list Objednatelem.
- 7.7. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jak osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a (obecná pravidla) a zejména § 92 e (stavební práce) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Plnění dle této smlouvy je plněním souvisejícím s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- 7.8. Faktury podle této Smlouvy budou zasílány na následující adresu Objednatele:
adresa pro doručení faktur: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 11, 150 21 Praha 5.
Faktury je možné doručit také prostřednictvím datové schránky: a6ejgmx
nebo e-mailem na adresu: podatelna@ksus.cz
a to ve formátu pdf/A naskenované černobíle.
- 7.9. Faktury podle této Smlouvy budou zasílány na následující adresu Objednatele:

adresa pro doručení faktur: Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

K rukám: Ing. Petr Nádvorník

Článek 8.

Zástupce smluvních stran a komunikace

- 8.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce a výhradně osobním doručením, doporučenou poštou nebo kurýrní službou na níže uvedené adresy:

Při doručování Objednateli: Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11
Praha 5
PSČ 150 21

K rukám: Ing. Petr Nádvorník

Při doručování Poskytovateli: Adresa: Elektra-Olymp Praha spol. s r.o.
Kateřinská 24, Praha 2, 128 00
K rukám: Ing. Martin Vrabec

Jiná než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě Objednatele: Jméno: Ing. Petr Nádvorník
E-mail:
Tel.:

V případě Poskytovatele: Jméno: Ing. Martin Vrabec
E-mail:
Tel.:

- 8.2. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v čl. 8.1 je smluvní strana, jíž se změna týká, povinna písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

Článek 9.

Bankovní záruka za provedení Dodávek

- 9.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že se bankovní záruka za provedení Dodávek a za odstranění vad po Dodavateli nepožaduje.

Článek 10.

Záruční doba

- 10.1. Záruční doba na poskytnuté Dodávky činí **36 měsíců**. Záruční doba počíná dnem následujícím po dni předání a **kompletního** protokolárního převzetí Dodávek na základě předávacího protokolu.
- 10.2. Rozšířená záruční doba u položek, které mají tuto specifikaci uvedenou v soupise dodávek, může být čerpána na základě požadavku objednatele zaslaného dodavateli před koncem aktuálně platného záručního období. Objednatel může čerpat rozšířenou záruku jen na část položek. Prodloužení je vždy o 12 měsíců, maximální záruční doba na tyto Dodávky je 60 měsíců od kompletního protokolárního převzetí Dodávek.

- 10.3. Vady zjištěné během záruční doby je Dodavatel povinen odstranit v termínech stanovených Objednatelem s přihlédnutím k vadě. Dodavatel je povinen při reklamaci vad v záruční době do 15 dnů po obdržení písemné reklamace od Objednatele navrhnout způsob a termín odstranění vad. Případná reklamace bude řešena na konkrétním pracovišti.
- 10.4. Nebezpečí škody na věcech (dokumentaci) zhotovených dle této Smlouvy nese Dodavatel až do dne jeho předání a převzetí Objednatelem bez vad a nedodělků.

Článek 11.

Smluvní pokuty

- 11.1. Nedokončí-li Dodavatel Dodávky, resp. část Dodávek ve lhůtách pro jejich dokončení dle čl. 5. této Smlouvy, zaplatí Objednateli smluvní pokutu za každý kalendářní den, o který se opozdilo dokončení Dodávek, ve výši 0,5 % z ceny opožděně dodaných Dodávek bez DPH dle čl. 6. této Smlouvy, maximálně však 10 % dílčí ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 11.2. Převzme-li Objednatel Dodávky s vadami a nedodělků, stanoví v zápise o předání a převzetí Dodávek doby k odstranění těchto vad a nedodělků. Za neodstranění vad a nedodělků v takto stanovených dobách je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 11.3. Smluvní pokuta je splatná doručím písemného oznámení o jejím uplatnění Dodavateli. Dodavatel je povinen ji zaplatit Objednateli v souladu s platebními údaji uvedenými v písemném oznámení o jejím uplatnění, přičemž se zaplacením smluvní pokuty rozumí její připsání, resp. připsání odpovídající částky na bankovní účet Objednatele. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Dodavatele na cenu Dodávek stanovenou dle čl. 6.1 této Smlouvy.
- 11.4. Objednateli vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty bez ohledu na zavinění Dodavatele. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.
- 11.5. Smluvní pokutou není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.
- 11.6. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Dodavatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy. Dodavatel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky oproti nárokům Objednatele. Náhrada škody způsobené případným prodlením Objednatele je kryta úroky z prodlení.
- 11.7. Smluvní strany shodně prohlašují, že považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

Článek 12.

Pojištění

- 12.1. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši minimálně 3 000 000 Kč.
- 12.2. Dodavatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci této Smlouvy.

- 12.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech poddodavatelů Dodavatele, případně je Dodavatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho poddodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování Dodávek podle této Smlouvy.

Článek 13.

Odstoupení od Smlouvy

- 13.1 Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy kdykoliv odstoupit, nebo dát pokyn Dodavateli k přerušení poskytování Dodávek, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Dodavateli k přerušení poskytování Dodávek mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování stavby, ke které se Dodávky vztahují (např. dojde ke změně investiční politiky zřizovatele - Krajského úřadu Středočeského kraje, ke změně strategie realizace vybraných silničních staveb zřizovatelem nebo Objednatelem, nebude-li schválen investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace této stavby (např. nemožnost projednání či vydání územního rozhodnutí/souhlasu a/nebo stavebního povolení apod.). Dodavatel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování Dodávek nebo od ukončení Smlouvy.
- 13.2 Dodavatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) je Objednatel v prodlení po dobu delší než jeden měsíc s úhradou peněžitých závazků ve lhůtách splatnosti dle této Smlouvy;
 - b) Objednatel trvá na poskytování Dodávek dle nevhodného příkazu i po té, co Dodavatel na takový nevhodný příkaz Objednatele písemně upozornil;
 - c) bude na majetek Objednatele vyhlášen konkurs, popř. bude návrh na vyhlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku;
 - d) bude vydáno rozhodnutí o úpadku týkající se Objednatele, popř. takovýto insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Objednatele.
- 13.3 Smluvní strany v případě odstoupení od této Smlouvy nebudou mít ve smyslu § 2004 odst. 2 povinnost vrátit si plnění, které již bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy, ledaže již přijaté plnění nemá samo o sobě pro Objednatele význam.
- 13.4 V případě jednostranného ukončení Smlouvy z důvodů nikoli na straně Dodavatele má Dodavatel v případě částí Dodávek, u kterých nevznikl nárok na zaplacení ceny dle této Smlouvy, nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů na plnění těchto částí Dodávek. Tyto náklady budou vyčísleny na základě dohody Smluvních stran.
- 13.5 Odstoupením od Smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.
- 13.6 Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek 14.

Ostatní ujednání

- 14.1. Dodavatel není oprávněn zadat realizaci předmětu této Smlouvy poddodavatelům v rozsahu větším než 10% (vyjádřeno podílem na celkové ceně za poskytované Dodávky dle článku 6. této Smlouvy) bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Dodavatel bude odpovídat za jednání nebo chyby všech poddodavatelů stejně jako by šlo o jednání nebo chyby Dodavatele.

- 14.2. Dodavatel podpisem této Smlouvy vyslovuje souhlas s jejím uveřejněním na profilu Objednatele ve smyslu § 147a odst. 1 a odst. 2 Zákona o VZ, jakož i souhlas s uveřejněním výše skutečně uhrazené ceny za Dodávky. Dodavatel se zavazuje poskytovat Objednateli dokumenty v termínech a v rozsahu stanoveném v § 147a odst. 4, 5 a 8 Zákona o VZ.
- 14.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Objednatel tuto Smlouvu uveřejní v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 14.4. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 14.5. Vzájemné právní vztahy smluvních stran, které jsou touto Smlouvou založeny, avšak nejsou výslovně upraveny v této Smlouvě, se řídí především příslušnými ustanoveními občanského zákoníku s výjimkou těch ustanovení, jejichž použití smluvní strany buď výslovně vyloučily, nebo se od nich odchýlily vlastním ujednáním v této Smlouvě.
- 14.6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, ledaže je ve Smlouvě ujednáno jinak.
- 14.7. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.
- 14.8. Jakékoli spory mezi Smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy budou řešeny nejprve smírně. Nepodaří-li se smírného řešení dosáhnout, bude spor rozhodnut na návrh kterékoli smluvní strany obecným soudem.
- 14.9. Pokud se na Dodávky, jakoukoliv jejich část či plnění dle této Smlouvy jakoukoliv část plnění poskytovaného Dodavatelem vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Dodavatel bez dalšího povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. Pokud by se Dodavatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností stal zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednatelem, a/nebo získaných pro Objednatele, je Dodavatel povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, jejíž vzor bude Dodavateli předložen Objednatelem. Smlouvu dle předcházející věty je dále Dodavatel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve.
- 14.10. Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakákoliv práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmkoliv pohledávkami.
- 14.11. Tuto Smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky ke Smlouvě, podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 14.12. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
- 14.13. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že tuto Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.
- 14.14. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – oceněný soupis Dodávek

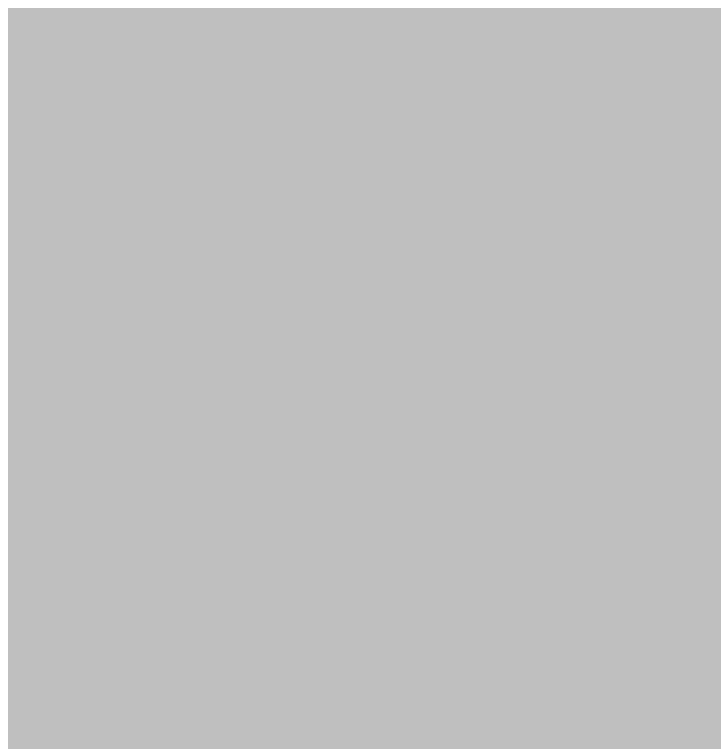
Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů

V Praze dne 15.9.2023



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace

Elektra-Olymp Praha spol. s r.o.
RNDr. Petr Šujak
jednatel



Příloha č. 1 – oceněný Soupis

	předmět dodávky	kusů	cena /ks bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem s DPH
1.	obnova serverů na pobočkách	4	109 718,00 Kč	438 872,00 Kč	531 035,12 Kč
2.	server Spisové služby, Vzdálené plochy, Váhy	1	717 889,00 Kč	717 889,00 Kč	868 645,69 Kč
3.	obnova zálohovacího serveru	1	155 104,00 Kč	155 104,00 Kč	187 675,84 Kč
4.	rozšíření zálohovací páskové jednotky	2	96 574,00 Kč	193 148,00 Kč	233 709,08 Kč
5.	Serverovna síť				
5.1.	Switch komunikace Jih-Sever	2	49 850,00 Kč	99 700,00 Kč	120 637,00 Kč
5.2.	Stohovací modul pro switche z bodu 5.1	2	12 374,00 Kč	24 748,00 Kč	29 945,08 Kč
5.3.	Switch komunikace Východ-Západ	2	30 677,00 Kč	61 354,00 Kč	74 238,34 Kč
5.4.	podpora stohování	1	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
5.5.	SPF modul	22	3 145,00 Kč	69 190,00 Kč	83 719,90 Kč
5.6.	Patch kabel multimode	11	469,00 Kč	5 159,00 Kč	6 242,39 Kč
6.	veké pobočky (Benešov, Kolín, Říčany, Hradiště)				
6.1.	Switch 24 portů	3	28 463,00 Kč	85 389,00 Kč	103 320,69 Kč
6.2.	Switch 48 portů	4	49 850,00 Kč	199 400,00 Kč	241 274,00 Kč
6.3.	Switch 16 portů	1	10 747,00 Kč	10 747,00 Kč	13 003,87 Kč
6.4.	SPF+ moduly	32	2 298,00 Kč	73 536,00 Kč	88 978,56 Kč
6.5.	Patch kabel multimode	16	469,00 Kč	7 504,00 Kč	9 079,84 Kč
7.0.	Střední pobočky (Poděbrady, Mělník, Kladno, Beroun)				
7.1.	Switch 24 portů	1	28 463,00 Kč	28 463,00 Kč	34 440,23 Kč
7.2.	Switch 48 portů	3	49 850,00 Kč	149 550,00 Kč	180 955,50 Kč
8.	Malé pobočky				
8.1.	Switch 16 portů	5	10 747,00 Kč	53 735,00 Kč	65 019,35 Kč
8.2.	Switch 8 portů	1	7 642,00 Kč	7 642,00 Kč	9 246,82 Kč
9.	WiFi řešení na velkých pobočkách				
9.1.	Acces point	7	13 664,00 Kč	95 648,00 Kč	115 734,08 Kč
9.2.	licence pro správu WiFi sítě v cloudu	7	6 697,00 Kč	46 879,00 Kč	56 723,59 Kč
9.3.	Power injector včetně kabeláže	7	1 566,00 Kč	10 962,00 Kč	13 264,02 Kč
10.	Firewaly				
10.1.	Nextgeneration firewall	3	33 512,00 Kč	100 536,00 Kč	121 648,56 Kč
10.2.	Nextgeneration firewal backup centrála	1	128 785,00 Kč	128 785,00 Kč	155 829,85 Kč
10.3.	Maintenance k firewalům				
10.3.1.	SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1120 NGFW Appliance	1	20 631,00 Kč	20 631,00 Kč	24 963,51 Kč
10.3.2.	SNTC-8X5XNBD Cisco 866VAE Secure	11	3 132,00 Kč	34 452,00 Kč	41 686,92 Kč
10.3.3.	SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1010 NGFW Appliance	14	5 265,00 Kč	73 710,00 Kč	89 189,10 Kč
10.3.4.	SWSS UPGRADES Cisco Firepower Management Center	1	107 614,00 Kč	107 614,00 Kč	130 212,94 Kč
10.3.5.	Cisco AnyConnect Plus License	25	135,00 Kč	3 375,00 Kč	4 083,75 Kč
10.3.6.	Cisco FPR1010 Threat Defense Threat Malware and URL 3Y Subs	8	16 986,00 Kč	135 888,00 Kč	164 424,48 Kč
10.3.7.	Cisco FPR1120 Threat Defense Threat Malware and URL License	1	63 812,00 Kč	63 812,00 Kč	77 212,52 Kč
10.3.8.	Cisco FPR1010 Threat Defense Threat Malware and URL License	6	16 986,00 Kč	101 916,00 Kč	123 318,36 Kč
11.1.	Rozšíření záruky na 5 roků díly / 5 roků práce / 5 roků záruka na pracovišti v následující pracovní den (až o dodatečně 2 roky - vztaheno souhrnně ke všem položkám, u kterých je požadována možnost rozšíření záruky na 5 let; čerpání dle požadavku objednatele, může být čerpáno pouze na část položek z dodávky) ocenit jako jednotkovou cenu za 1 rok rozšíření	2	70 190,00 Kč	140 380,00 Kč	169 859,80 Kč

	Rozšíření záruky na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty (vztaženo souhrnně ke všem položkám, u kterých je požadována možnost rozšíření na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty; čerpání dle požadavku objednatele, může být čerpáno pouze na část položek z dodávky)				
11.2.	ocenit jako jednotkovou cenu za 1 rok rozšíření	5	96 143,00 Kč	480 715,00 Kč	581 665,15 Kč
	celkem			3 930 633,00 Kč	4 756 065,93 Kč

- 1.-4. Současný technologický stav**
v současnosti je provozováno 15 fyzických serverů, 14 serverů pro virtualizaci
využívaný hardware :
2x HP Proliant DL380 Gen9
1x HP Proliant DL160 Gen9
2x HP Proliant DL380 Gen10
1x HP Proliant DL360 Gen10
2x HP Proliant ML310 Gen8
1x HP Microserver N36L
1x HP Proliant DL380 Gen10
2x HP Proliant ML30 Gen10
1x HP Proliant ML30 Gen9
1x HP Proliant ML10 Gen9
1x HP Proliant ML110 Gen7
2x HP Proliant ML30 Gen10
2x pásková jednotka HPE MSL2024 LTO7 15000 Lib Bdl/Tv-lite

Vzhledem k tomu, že společnost KSUS používá serverovou platformu od společnosti Hewlett-Packard, jedná se z důvodů kompatibility o doplnění a náhradu serverů této platformy o nové servery a prvky Hewlett-Packard.

- 1.-10.** Níže jsou uvedeny minimální požadované technické parametry.

- 1. obnova serverů na pobočkách - požadovaná specifikace**
Formát : Tower
Procesor : 1 x Intel Xeon-S 4208 8-Core (2.10GHz 11MB L3 Cache) Processor Kit
Možnost instalace druhého CPU
Paměť : 16GB (1 x 16GB) 2933MHz RDIMM, 24x paměťový slot
Grafika : Integrated Matrox G200eH2 with 16MB Video RAM
Network Controller : Integrovaný 1Gb 4 portový adapter (4 x 1Gb porty)
Disk Controller : 1 x 2-ports SAS Controller Module
Napájecí zdroj : 1 x 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
Management : Integrated management processor
Internal Storage : 4 x LFF 3,5" HDD, možnost doplnění dalších kletí na HDD.
Fans : redundantní ventilátory
Vzdálený management iLO : Licence + Podpora 1 rok 24x7 - 1 server, licence pro pokročilé funkce.
2x HDD 4TB 12G 7.2K rpm SAS LFF (3.5in) Low Profile
2x HDD SSD 960GB SATA 6G Read Intensive LFF (3.5in) Low Profile
LAN karta Ethernet 10Gb 2-port 530SFP+ včetně 2x SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW + 2x kabel 10G SFP+ to SFP+ 1m
Záruky : 3 roky díly / 3 roky práce / 3 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den (na celou sestavu serveru)
Možnost rozšíření záruky na 5 roky díly / 5 roky práce / 5 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den
Možnost rozšíření záruky na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty

1x MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English (en fr it ge sp) - přenositelná varianta, ne OEM
s možností instalovat i českou verzi, případně nižší verze OS

Požadujeme dodávku sestavených, otestovaných a plně funkčních serverů včetně nainstalovaného a funkčního OS
MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English.

Dodavatel bude asistovat při kompletní implementaci, spočívající zejména v instalaci a konfiguraci všech hardwarových
a softwarových komponent, jež jsou předmětem této veřejné zakázky.

Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu pro obsluhu a správu dodaného vybavení.
Servery musí být kompatibilní se stávající infrastrukturou KSUS.

2. **server Spisové služby, Vzdálené plochy, Váhy - požadovaná specifikace**

Formát : Stojan (2U)

Procesor : 1 x Intel Xeon-Platinum 8468 2.1GHz 48-core 350W Processor

Možnost instalace druhého CPU

storade : 2x 2U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 Drive Cage Kit

Paměť : 384GB - 6x 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit
32-DIMM slots

Grafika : Video modes up to 1920 x 1200@60Hz (32 bpp) - 16MB Video Memory

Network Controller : Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter

Network Controller : Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter

LAN karta SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter

Disk Controller : Embedded SW RAID with 14 SATA ports (12-ports accessible)

1x MR416i-p 16 Internal Lanes/8GB Cache SPDM PCI Plug-in Storage Controller

Napájecí zdroj : 2x 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit

Vzdálený management iLO : Licence + Podpora 1 rok 24x7 - 1 server, licence pro pokročilé funkce.

1x NS204i-u NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device -RAID1 karta 2x480GB SSD

8x 2.4TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty 512e

1x G11 High Perf 2U HS Kit

Záruky : 3 roky díly / 3 roky práce / 3 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den (na celou sestavu serveru)

Možnost rozšíření záruky na 5 roky díly / 5 roky práce / 5 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den

Možnost rozšíření záruky na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty

12x MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English (en fr it ge sp) - přenositelná varianta, ne OEM
s možností instalovat i českou verzi, případně nižší verze OS

Požadujeme dodávku sestaveného, otestovaného a plně funkčního serveru včetně nainstalovaného a funkčního OS
MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English.

Dodavatel bude asistovat při kompletní implementaci, spočívající zejména v instalaci a konfiguraci všech hardwarových
a softwarových komponent, jež jsou předmětem této veřejné zakázky.

Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu pro obsluhu a správu dodaného vybavení.
Server musí být kompatibilní se stávající infrastrukturou KSUS.

3. **obnova zálohovacího serveru - požadovaná specifikace**

Formát : Stojan (2U)

Procesor : 1 x Intel Xeon-S 4208 8-Core (2.10GHz 11MB L3 Cache) Processor Kit

Možnost instalace druhého CPU

Paměť : 16GB (1 x 16GB) 2933MHz RDIMM, 16x paměťový slot

Grafika : Integrated Matrox G200eH2 with 16MB Video RAM

Network Controller : Integrovaný 1Gb 4 portový adapter (4 x 1Gb porty)

Disk Controller : 1 x 2-ports SAS Controller Module

Napájecí zdroj : 1 x 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
Internal Storage : 12 x 3,5" hot plug LFF HDD.
Fans : redundantní ventilátory
Vzdálený management iLO : Licence + Podpora 1 rok 24x7 - 1 server, licence pro pokročilé funkce.
2x HDD 4TB 12G 7.2K rpm SAS LFF (3.5in) Low Profile
2x HDD SSD 960GB SATA 6G Read Intensive LFF (3.5in) Low Profile
LAN karta Ethernet 10Gb 2-port 530SFP+ včetně 2x SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW + 2x kabel 10G SFP+ to SFP+ 1m
LAN karta 16Gb 2-Port Fibre Channel Host Bus Adapter + 2x transceiver + 2x propojovací kabel - certifikované pro propojení s přepínačem
HP 16Gb 24/12 FC Switch (AJ764A) / Short Wave Tranceiver 16Gb SFP+
Záruky : 3 roky díly / 3 roky práce / 3 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den (na celou sestavu serveru)
Možnost rozšíření záruky na 5 roky díly / 5 roky práce / 5 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den
Možnost rozšíření záruky na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty

2x MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English (en fr it ge sp) - přenositelná varianta, ne OEM
s možností instalovat i českou verzi, případně nižší verze OS

Požadujeme dodávku sestaveného, otestovaného a plně funkčního serveru včetně nainstalovaného a funkčního OS
MS Windows Server 2022 Standard Edition 16 Core English.
Dodavatel bude asistovat při kompletní implementaci, spočívající zejména v instalaci a konfiguraci všech hardwarových
a softwarových komponent, jež jsou předmětem této veřejné zakázky.
Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu pro obsluhu a správu dodaného vybavení.
Server musí být kompatibilní se stávající infrastrukturou KSUS.

4. **rozšíření zálohovací páskové jednotky - požadovaná specifikace**
2x optická pásková jednotka do páskové knihovny HPE MSL2024 0-Drive Tape Library
StoreEver MSL LTO-8 Ultrium 30750 FC Drive Upgrade Kit
Rozhraní : FC
Poloviční výška 5,25"
interní mechanika
Poměr komprimace 2.5:1
Základní kapacita media 12000 GB
Kapacita media po komprimaci 30000 GB
Záruky : 3 roky díly / 3 roky práce / 3 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den (na celou sestavu serveru)
Možnost rozšíření záruky na 5 roky díly / 5 roky práce / 5 roky záruka na pracovišti v následující pracovní den
Možnost rozšíření záruky na 24x7 s 15 minutovou odezvou na incidenty

Dodavatel bude asistovat při kompletní implementaci a ověření funkčnosti mechanik ve stávající knihovně.
Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu pro obsluhu a správu dodaného vybavení.

- 5.-10. **Požadavky :**
Síťové prvky musí být dodány od jednoho výrobce.
Na základě doporučení NÚKIB nepřipouštíme dodání výrobků od výrobců sídlících v Číně.

Záruky :
Je požadována záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství), nabízený HW a související SW musí pocházet z oficiálního distribučního kanálu výrobce pro český trh.
Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.

Jednotná správa zařízení:
V rámci servisní podpory požadujeme přímý přístup k technické podpoře výrobce, bezplatný přístup k SW aktualizacím a bezplatnou dopřednou výměnu vadného HW.

Technický servis a správa incidentů, přístup k odborným znalostem výrobce pro rychlé řešení incidentů.

Správa výstrah zabezpečení a produktů, identifikace a správa výstrah.

Správa pokrytí služeb záruky a údržby :

Správa životního cyklu produktu, přehled o instalované základně pro udržování správné konfigurace zařízení, identifikaci hardwaru na konci životnosti a plánování potřebných upgradů produktů.

Dodavatel bude asistovat při kompletní implementaci a ověření funkčnosti síťových prvků v KSUS.

Součástí implementace bude odpovídající školení v nezbytně nutném rozsahu pro obsluhu a správu dodaného vybavení.

5.1. Switch komunikace Jih-Sever

Typ zařízení : Přepínač - 48 porty - L3 - stohovatelný

Provedení skříně : Lze montovat do rozvaděče

Subtyp : Gigabit Ethernet

Porty : 48 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP (uplink)

minimální výkon ? Dočasná kapacita šířky pásma:80 Gbps

Přepojovací kapacita:104 Gbps

Rychlost předávání:154 Mpps

Kapacita : Virtuální sítě:1

IPv4 spoje: min. 11000

Záznamy tabulky směrování IPv4: min 3000

Záznamy tabulky směrování IPv6: min 1500

Škála multicast: min. 1000

Záznamy ACL škály: min 1500

FNF záznamy: min 16000

Podpora VLAN:1024

Switched virtual interfaces (SVI):512

Hardwarové fronty QoS na port:8

Velikost MAC Address Table : min 16 000 vstupů

Podpora Jumbo Frame : 9198 bajtů

Směrovací protokol : OSPF,RIP-1,RIP-2,EIGRP,RRRP,PIM-SM,EIGRP pro IPv6,PIM-SSM,směrování PBR (policy-based routing),RIPng,MSTP

Protokol vzdáleného přístupu : SNMP 1,RMON 1,RMON 2,SNMP 3,SNMP 2c,CLI,NETCONF,RESTCONF

Charakteristiky : Quality of Service (QoS),StackWise Technology,Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+),Shaped Round Robin (SRR),podpora PXE,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),NetFlow,Energy Efficient Ethernet,Management Information Base (MIB),Class of Service (CoS),Flexible NetFlow (FNF),Ověřování 802.1x,podpora DiffServ Code Point (DSCP),podpora MACsec,paketová vyrovnávací paměť 6MB,Control plane protection (CoPP),Switched Port Analyzer (SPAN),Embedded Event Manager (EEM),Protocol Independent Multicast (PIM),First Hop Security (FHS),podpora PVLAN,Committed Information Rate (CIR)

Layer 3 funkce, včetně OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, a routed access

L3 vrstva : IPv4 směrování - Wirespeed směrování IPv4 paketů až 990 statických směrování a až 128 IP rozhraní

IPv6 směrování - Wirespeed směrování IPv6 paketů Layer 3 rozhraní

Konfigurace L3 rozhraní - na fyzickém portu, Link Aggregation (LAG), VLAN rozhraní, nebo loopback rozhraní Classless

Interdomain Routing (CIDR) podpora pro classless interdomain směrování

RIP v2 Podpora

Policy-Based směrování (PBR)

Funkce DHCP Serveru - více DHCP rozsahů.

Podpora DHCP relay na vrstvě 3

Směrování DHCP provozu mezi IP doménami

L2 vrstva : Přenos DHCP provozu na DHCP server v různých VLAN; DHCP Option 82
IGMP v1, 2, a 3 snooping IGMP omezení bandwidth-intensive multicast traffic pouze na žadatele; podpora 2K multicast groups (podpora source-specific multicasting)
IGMP Querier
IGMP proxy
Head-of-Line (HOL) blocking
Vyhovující standardům : IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.1s
RAM : min 2 GB
Paměť flash : min 4 GB
Rozšíření / Konektivita
Rozhraní : 48 x 1000Base-T RJ-45
4 x 1000Base-X SFP připojení uplink
1 x síťový datový zásobník
1 x management (síť LAN) RJ-45
1 x ovládací panel RJ-45
Stohovatelnost : switch musí umožnit stohování zařízení přes 10 Gbit porty
Napájecí zařízení : Vlastní napájecí zdroj - vlastnost "hot-plug" (vyměnitelné za provozu)
MTBF : 510,700 hodiny
Vyhovující standardům : CISPR 22 Class A,CISPR 24,EN 61000-3-2,EN 61000-3-3,EN55024,EN 61000-6-1,AS/NZS 60950-1,CCC,ICES-003 třída A,UL 60950-1,IEC 60950-1,EN 60950-1,RoHS,AS/NZS 3548 třída A,BSMI Class A,VCCI Class A,CNS 13438,EN 55022 Class A,FCC CFR47 Part 15 B Class A,EN 300 386,KN32,KN35,EN 55032 Class A,CISPR 32 Class A,CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1,TCVN 7189 Class A,V-3 Class A,TCVN 7317,CISPR 35
Záruka výrobce
Servis a podpora : Omezená záruka - rozšířená výměna dílů - po dobu životnosti výrobku - doba vyřízení požadavku: příští pracovní den
Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

5.2. Stohovací modul pro switche z bodu 5.1

Popis výrobku : síťový stohovací modul
Typ zařízení : Dovoluje konfigurovat , spravovat a odstraňovat problémy na všech zařízeních jakoby by to bylo jedno, zařízení s jendou IP adresou.
Provedení : Modul plug-in
Minimální Výkon : Šířka pásma:80 Gbps

5.3. Switch komunikace Východ-Západ

Typ zařízení : Přepínač - 12 porty - L3 - řízený - stohovatelný
Provedení skříně : Lze montovat do rozvaděče
Subtyp : 10 Gigabit Ethernet
Porty : 10 x 10 gigabitů SFP+ + 2 x combo 10 Gigabit SFP+/RJ-45
Minimální Výkon : Přepojovací kapacita 240 Gbps
Výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů):178.56 Mpps
Minimální Kapacita : RPVST+ případy:126
Instance MSTP:8
Podpora VLAN:4094
Pravidla ACL:1024
Vyrovnávací paměť (MB): min 3
Velikost MAC Address Table : min 16 tis. Vstupů
Podpora Jumbo Frame : 2KB
Max. jednotek ve stohu : 4
True stacking : Dovoluje konfigurovat , spravovat a odstraňovat problémy na všech zařízeních jakoby by to bylo jedno, zařízení s jendou IP adresou.

L3 vrstva : IPv4 směrování - Wirespeed směrování IPv4 paketů až 990 statických směrování a až 128 IP rozhraní

IPv6 směrování - Wirespeed směrování IPv6 paketů Layer 3 rozhraní

Konfigurace L3 rozhraní - na fyzickém portu, Link Aggregation (LAG), VLAN rozhraní, nebo loopback rozhraní Classless

Interdomain Routing (CIDR) podpora pro classless interdomain směrování

RIP v2 Podpora

Policy-Based směrování (PBR)

Funkce DHCP Serveru - více DHCP rozsahů.

Podpora DHCP relay na vrstvě 3

Směrování DHCP provozu mezi IP doménami

Směrovací protokol : IGMPv2,IGMP,IGMPv3,statické směrování IPv4,statické směrování IPv6,směrování PBR (policy-based routing),MLDv2,MLD,CIDR,MSTP,RSTP,STP

L2 vrstva : Přenos DHCP provozu na DHCP server v různých VLAN; DHCP Option 82

IGMP v1, 2, a 3 snooping IGMP omezení bandwidth-intensive multicast traffic pouze na žadatele; podpora 2K multicast groups (podpora source-specific multicasting)

IGMP Querier

IGMP proxy

Head-of-Line (HOL) blocking

Protokol vzdáleného přístupu : SNMP 1,RMON,Telnet,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,TFTP,SSH,SSH-2,CLI,SCP,ICMP,DHCP,RSTP,TACACS+,RADIUS

Algoritmus šifrování : SSL

Metoda ověřování : Secure Shell (SSH),RADIUS,TACACS,TACACS+,Secure Shell v.2 (SSH2)

Charakteristiky : Ovládání průtoku,podpora BOOTP,podpora ARP,podpora VLAN,Syslog podpora,prevence útoku

DoS,DiffServ podpora,Broadcast Storm Control,IPv6 podpora,Multicast Storm Control,inovovatelný firmware,podpora

SNTP,snooping směrovacích protokolů DHCP,Quality of Service (QoS),DHCP server,Dynamic ARP Inspection (DAI),Per-VLAN

Spanning Tree Plus (PVST+),tlačítko pro resetování,STP Root Guard,Uni-Directional Link Detection (UDLD),podpora

LACP,podpora LLDP,DHCP relé,Management Information Base (MIB),Multicast VLAN Registration (MVR),Generic VLAN

Registration Protocol (GVRP),Ověřování 802.1x,Type of Service (ToS),podpora DiffServ Code Point (DSCP),kabelový

test,ochrana IP Source Guard,technologie SmartPort,podpora dvojího obrazu,DNS klient,Secure Core Technology

(SCT),Private VLAN Edge (PVE),LLDP-MED,IP/Mac/Port Binding (IPMB),Secure Sensitive Data (SSD),podpora tunelu

ISATAP,RA guard>User Datagram Protocol (UDP),Weighted Round Robin (WRR),Head-of-line (HOL) Blocking

Prevention,detekce zkratovacích smyčky,Unknown Storm Control,BPDU Guard,Link Aggregation Group (LAG),Voice Services

Discovery Protocol (VSDP),Rapid PVST+ (RPVST+),Duplicate Address Detection (DAD)

Vyhovující standardům : IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE

802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ae,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3an,IEEE

802.3az

Procesor : min X ARM:800 MHz

RAM : min 512 MB

Paměť flash : min 256 MB

Indikátory stavu : Stav,spojení/aktivita/rychlost

Rozšíření / Konektivita

Rozhraní : 12 x 10GBase-X SFP+

2 x 10GBase-T RJ-45 připojení uplink

1 x ovládací panel RJ-45

1 x USB Type A

1 x management (sít' Gigabit LAN) RJ-45

Napájení

Napájecí zařízení : Vlastní napájecí zdroj

Požadované napětí : AC 100-240 V (50/60 Hz)

Různé

Sada pro upevnění na regál : Součástí balení
MTBF : min 1,385 553 hodiny
Vyhovující standardům : UL 60950,CSA 22.2,FCC CFR47 Part 15 B Class A,USGv6
Záruka : celoživotní, 5 let po ukončení prodeje, doba vyřízení požadavku : příští pracovní den
Technická podpora - podpora po webu - 1 rok
Technická podpora - konzultace po telefonu - 1 rok
3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

5.4. podpora stohování přepínačů
zajištění podpory stohování přepínačů pro komunikaci východ-západ

5.5. SPF+ modul pro switch uvedený v bodu 5.3
Modul SFP+ vysílače 10 GigE

5.6. Patch kabel multimode pro switch uvedený v bodu 5.3
Patch kabel multimode OM4 2 m

6.1. Switch 24 portů velké pobočky
Typ zařízení : Přepínač - 24 porty - L3 - stohovatelný
Provedení skříně : Lze montovat do rozvaděče
Subtyp : Gigabit Ethernet
Porty : 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP (uplink)
Výkon : Dočasná kapacita šířky pásma:80 Gbps, Přepojovací kapacita:56 Gbps, Rychlost předávání:83.33 Mpps
Kapacita : Virtuální sítě:1
IPv4 spoje:11000
Záznamy tabulky směrování IPv4:3000
Záznamy tabulky směrování IPv6:1500
Škála multicast:1000
Záznamy ACL škály:1500
FNF záznamy:16000
Podpora VLAN:1024
Switched virtual interfaces (SVI):512
Hardwarové fronty QoS na port:8
Velikost MAC Address Table minimálně 16 000 vstupů
Podpora Jumbo Frame : 9198 bajtů
L3 vrstva : IPv4 směrování - Wirespeed směrování IPv4 paketů až 990 statických směrování a až 128 IP rozhraní
IPv6 směrování - Wirespeed směrování IPv6 paketů Layer 3 rozhraní
Konfigurace L3 rozhraní - na fyzickém portu, Link Aggregation (LAG), VLAN rozhraní, nebo loopback rozhraní Classless
Interdomain Routing (CIDR) podpora pro classless interdomain směrování
RIP v2 Podpora
Policy-Based směrování (PBR)
Funkce DHCP Serveru - více DHCP rozsahů.
Podpora DHCP relay na vrstvě 3
Směrování DHCP provozu mezi IP doménami
Směrovací protokol : IGMPv2,IGMP,IGMPv3,statické směrování IPv4,statické směrování IPv6,směrování PBR (policy-based routing),MLDv2,MLD,CIDR,MSTP,RSTP,STP

L2 vrstva : Přenos DHCP provozu na DHCP server v různých VLAN; DHCP Option 82
IGMP v1, 2, a 3 snooping IGMP omezení bandwidth-intensive multicast traffic pouze na žadatele; podpora 2K multicast groups (podpora source-specific multicasting)
IGMP Querier
IGMP proxy
Head-of-Line (HOL) blocking
Protokol vzdáleného přístupu : SNMP 1,RMON 1,RMON 2,SNMP 3,SNMP 2c,CLI,NETCONF,RESTCONF
Charakteristiky : Quality of Service (QoS),Cisco StackWise Technology,Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+),Shaped Round Robin (SRR),podpora PXE,Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),NetFlow,Energy Efficient Ethernet,Management Information Base (MIB),Class of
Vyhovující standardům : IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.1s
RAM : minimálně 2 GB
Paměť flash : minimálně 4 GB
Rozhraní : 24 x 1000Base-T RJ-45
4 x 1000Base-X SFP připojení uplink
1 x síťový datový zásobník
1 x management (sít LAN) RJ-45
1 x ovládací panel RJ-45
Napájecí zařízení : Vlastní napájecí zdroj - vlastnost "hot-plug" (vyměnitelné za provozu)
Maximální podporované množství
MTBF : minimálně 530 hodin
Vyhovující standardům : CISPR 22 Class A,CISPR 24,EN 61000-3-2,EN 61000-3-3,EN55024,EN 61000-6-1,AS/NZS 60950-1,CCC,ICES-003 třída A,UL 60950-1,IEC 60950-1,EN 60950-1,RoHS,AS/NZS 3548 třída A,BSMI Class A,VCCI Class A,CNS 13438,EN 55022 Class A,FCC CFR47 Part 15 B Class A,EN 300 386,KN32,KN35,EN 55032 Class A,CISPR 32 Class A,CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1,TCVN 7189 Class A,V-3 Class A,TCVN 7317,CISPR 35
Servis a podpora : Omezená záruka - rozšířená výměna dílů - po dobu životnosti výrobku - doba vyřízení požadavku : příští pracovní den
Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

6.2. Switch 48 portů velké pobočky
Specifikace viz bod 5.1.

6.3. Switch 16 portů velké pobočky
Typ zařízení : Přepínač - 16 porty - L3 - řízený
Provedení skříně : Lze montovat do rozvaděče
Subtyp : Gigabit Ethernet
Porty : 16 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x gigabitů SFP
Power Over Ethernet (PoE) : PoE+
Dostupné napájení PoE : 120 W
Přepojovací kapacita: min 36 Gbps
Výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů):min 26.78 Mpps
Propojení agregovaných skupin:8
Podpora VLAN:4094
Vyrovnávací paměť (MB):1.5 MB
Velikost MAC Address Table : min 16 tis. Vstupů
Podpora Jumbo Frame : 2KB
Směrovací protokol : IGMP,směrování PBR (policy-based routing),CIDR
Protokol vzdáleného přístupu : SNMP 1,RMON,SNMP 3,SNMP 2c,SSH,SSH-2,ICMP
Algoritmus šifrování : SSL

Metoda ověřování : Secure Shell (SSH),RADIUS,TACACS+

Charakteristiky : Podpora DHCP,podpora ARP,podpora VLAN,prevence útoku DoS,Podporuje Spanning Tree Protocol (STP),podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol,snooping směrovacích protokolů DHCP,Access Control List (ACL) podpora,Quality of Service (QoS),podpora RADIUS,DHCP server,Dynamic ARP Inspection (DAI),Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+),STP Root Guard,Uni-Directional Link Detection (UDLD),Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+),bez ventilátoru,Multicast VLAN Registration (MVR),Dynamic VLAN Support (GVRP),Type of Service (ToS),Storm Control,ochrana IP Source Guard,Bridge protocol data unit (BPDU),Voice VLAN,Secure Core Technology (SCT),LLDP-MED,IP/Mac/Port Binding (IPMB),Secure Sensitive Data (SSD),Private VLAN,podpora tunelu ISATAP,STP loop guard,Weighted Round Robin (WRR),několik identifikátorů štítkových protokolů (TDIP)

Vyhovující standardům : IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3af,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ae,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3an,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az

Procesor : alespoň X ARM:800 MHz

RAM : min 512 MB

Paměť flash : min 256 MB

Indikátory stavu : Stav,odkaz/aktivita

Rozšíření / Konektivita

Rozhraní :

16 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+

2 x 1000Base-X SFP

1 x konzole (USB) Type B

1 x USB Type A

1 x ovládací panel RJ-45

Napájecí zařízení : Vlastní napájecí zdroj

Požadované napětí : AC 120/230 V (50/60 Hz)

Sada pro upevnění na regál

MTBF : min 700 000 hodin

Vyhovující standardům : UL 60950,CSA C22.2,FCC CFR47,USGv6

Omezená záruka - výměna - po dobu životnosti výrobku - doba vyřízení požadavku : příští pracovní den

Technická podpora - podpora po webu - 1 rok

Technická podpora - konzultace po telefonu - 1 rok

Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

6.4. SPF+ moduly - pro swiche uvedené v bodu 6.1, 6.2., 6.3.

Modul SFP+ vysílače 1 GigE

6.5. Patch kabel multimode - pro swiche uvedené v bodu 6.1, 6.2., 6.3.

OM4 multimode 2m

7.1. Switch 24 portů

Specifikace viz bod 6.3.

7.2. Switch 8 portů

Typ zařízení : Přepínač - 8 port - L3 - řízený - stohovatelný

Lze montovat do rozvaděče

Subtyp : Gigabit Ethernet

Porty : 8 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x kombinace SFP

Power Over Ethernet (PoE) : PoE+

Dostupné napájení PoE : 67 W

Výkon

Přepojovací kapacita: min 20 Gbps

Výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): min 14.88 Mpps

Kapacita

RPVST+ případy: min 126

Instance MSTP:8

Podpora VLAN:4094

Pravidla ACL:1024

Vyrovnávací paměť (MB): min 1.5

Velikost MAC Address Table : min 16 tis. Vstupů

Podpora Jumbo Frame : 2KB

Max. jednotek v hranici : 4

Směrovací protokol : IGMPv2,IGMP,IGMPv3,statické směrování IPv4,statické směrování IPv6,směrování PBR (policy-based routing),MLDv2,MLD,CIDR,MSTP,RSTP,STP

Protokol vzdáleného přístupu : SNMP 1,RMON,Telnet,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,TFTP,SSH,SSH-

2,CLI,SCP,ICMP,DHCP,RSTP,TACACS+,RADIUS

Algoritmus šifrování : SSL

Metoda ověřování : Secure Shell (SSH),RADIUS,TACACS,TACACS+,Secure Shell v.2 (SSH2)

Charakteristiky : Ovládání průtoku,podpora BOOTP,podpora ARP,podpora VLAN,Syslog podpora,prevence útoku DoS,DiffServ podpora,Broadcast Storm Control,IPv6 podpora,Multicast Storm Control,inovovatelný firmware,podpora SNTP,snooping směrovacích protokolů DHCP,Quality of Service (QoS),DHCP server,Dynamic ARP Inspection (DAI),Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+),tlačítko pro resetování,STP Root Guard,Uni-Directional Link Detection (UDLD),bez ventilátoru,podpora LACP,podpora LLDP,DHCP relé,Management Information Base (MIB),Multicast VLAN Registration (MVR),Generic VLAN Registration Protocol (GVRP),Ověřování 802.1x,Type of Service (ToS),podpora DiffServ Code Point (DSCP),kabelový test,ochrana IP Source Guard,technologie SmartPort,podpora dvojího obrazu,DNS klient,Secure Core Technology (SCT),Private VLAN Edge (PVE),LLDP-MED,IP/Mac/Port Binding (IPMB),Secure Sensitive Data (SSD),podpora tunelu ISATAP,RA guard>User Datagram Protocol (UDP),Weighted Round Robin (WRR),Head-of-line (HOL) Blocking Prevention,detekce zkratovací smyčky,Unknown Storm Control,BPDU Guard,Link Aggregation Group (LAG),Voice Services Discovery Protocol (VSDP),Rapid PVST+ (RPVST+),Duplicate Address Detection (DAD)

Vyhovující standardům : IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3af,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ae,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3an,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az

Procesor : alespoň X ARM:800 MHz

RAM : min 512 MB

Paměť flash : min 256 MB

Indikátory stavu : Stav,PoE,spojení/aktivita/rychlost

Rozhraní

8 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+

2 x 1000Base-T / 1000Base-X RJ-45/SFP

1 x konzole (mini-USB) Type B

1 x USB Type A

1 x ovládací panel RJ-45

Napájecí zařízení : Vlastní napájecí zdroj

Požadované napětí : AC 120/230 V (50/60 Hz)

Provozní spotřeba energie : 83.17 Watt

Sada pro upevnění na regál

MTBF : min 1 780 412 hodiny

Vyhovující standardům : UL 60950,CSA 22.2,FCC CFR47 Part 15 B Class A,USGv6

Omezená záruka - výměna - po dobu životnosti výrobku - doba vyřízení požadavku : příští pracovní den

Technická podpora - podpora po webu - 1 rok

Technická podpora - konzultace po telefonu - 1 rok

Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

9.1. Access point

Zařízení musí podporovat následující Wi-Fi standardy: 802.11b, 802.11g, 802.11a, 802.11n, 802.11ac Wave2, 802.11ax

Zařízení musí být schopno pracovat současně v pásmu 2,4 GHz a 5 GHz a Bluetooth.

Zařízení musí v případě standardu 802.11ac podporovat šířku kanálu až 80 MHz.

Zařízení musí podporovat centrálně řízené automatické nastavení výběru kanálu a vysílacích výkonů a to včetně dynamické reakce na změnu prostředí.

Zařízení musí podporovat 2x2:2 MU-MIMO (pro 2,4GHz) a 4x4:4 MU-MIMO (pro 5GHz), MRC a beamforming.

Zařízení musí podporovat PoE napájení dle standardu 802.3af a 802.3at, alternativně s 12V DC adaptérem (není součástí balení).

Zařízení musí být dodáno s úchytem na stěnu a/nebo strop.

Zařízení musí být uzamykatelné proti krádeži.

Zařízení musí mít alespoň jedno 100/1000Base-T rozhraní.

Zařízení musí umožnit konfiguraci minimálně 8 SSID na každém z 802.11 rádii.

Zařízení musí podporovat následující bezpečnostní standardy: WEP, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise s 802.1X autentizací., WPA3 - Personal, WPA3 – Enterprise.

Zařízení musí podporovat šifrování AES.

Zařízení musí podporovat ověřování PEAP (MSCHAPv2)

Zařízení musí podporovat standardy 802.11r, 802.11k a 802.11v pro rychlý roaming klientů a rozložení zátěže mezi jednotlivými AP infrastruktury.

Zařízení musí podporovat VLAN tagging (802.1Q) na jeho ethernetovém rozhraní.

Zařízení podporuje principy QoS dle WMM, 802.1p a DSCP.

Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání tříd klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.

Zařízení musí být schopné omezit šířku pásma pro každé jednotlivé SSID, pro každého z klientů a také dle rozpoznaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).

Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů dle rozpoznaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) pomocí DSCP a 802.1p tagu.

Zařízení musí podporovat BLE (Bluetooth Low Energy) dle specifikace Bluetooth 4.0.

Zařízení musí umožňovat spektrální analýzu pro detekci zdrojů rušení (non-WiFi interference) v pásmu 2,4 a 5GHz s možností zobrazení diagramů v reálném čase. Funkce spektrální analýzy nesmí omezit základní funkci AP – poskytování datové k

Zařízení musí umožnit filtrování procházejících uživatelských dat dle cílových IP adres a/nebo UDP/TCP portů.

Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a v případě http i dle DNS jména cílového serveru.

Zařízení musí mít integrovanou funkci detekce a zastavení útoku na bezdrátovou infrastrukturu (wIDS/wIPS). Tato funkce musí být dostupná v reálném čase na všech kanálech (i neobsluhovaných) a nesmí omezit základní funkci AP – poskytování d

Zařízení musí podporovat zachytávání klientského provozu s možností odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark) pro vzdálené řešení problémů připojených klientů.

Zařízení musí podporovat L3 roaming klientských zařízení mezi různými subnety.

Zařízení musí umožnit izolaci jednotlivých uživatelských zařízení tak, aby tato zařízení nemohla komunikovat mezi sebou (v rámci celého SSID).

Zařízení musí být v případě nedostupnosti drátové ethernet konektivity schopné jako uplink dynamicky využít jedno ze svých rádii – mesh link přes některé z okolních AP.

Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě lokalizaci klientských zařízení v mapě jednotlivých podlaží na základě triangulace dle síly signálu. Tato data musí být za pomoci centrálního systému řízení dostupná ta

Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě poskytovat analytika na základě počtu bezdrátových klientů (i nepřipojených), síly jejich signálu a doby, kterou v dosahu zařízení strávily.

Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.

Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě.

Systém centrálního řízení musí zajistit automatickou aktualizaci softwaru a instalaci bezpečnostních záplat do přístupového bodu, a to v uživatelsky definovaném čase.

Výrobce musí garantovat dostupnost centrálního systému řízení, který je nedílnou součástí zařízení, v 99,99 % času v rámci každého kalendářního měsíce po dobu platnosti zakoupené licence.

Záruka :

Omezena celoživotní, do 5ti let po datu ukončení prodeje, výměna zařízení následující pracovní den od nahlášení incidentu

9.2. licence pro správu WiFi sítě v cloudu na 5 let

Kompletní sada funkcí pro podnikovou správu, včetně řízení přístupu k síti, ověřování RADIUS, správy více míst, přístupu hostů, diagnostiky, monitorování a tvarování provozu.

Zahrnuje telefonickou podporu podnikové třídy.

9.3. Power injector včetně kabeláže

Napájení WiFi Ap přes ethernet rozhraní kompatibilní pro dodané WiFi Ap

Omezena celoživotní záruka, do 5ti let po datu ukončení prodeje

10.1. Next generation firewall

Typ zařízení : Brána firewall
Pevný disk : min 200 GB x 1
Provedení : Desktop
Technologie konektivity : Kabelové
Výkon
Propustnost brány firewall a Application Visibility and Control (AVC) (1024B): min 650 Mb/s
Propustnost brány firewall a Application Visibility and Control (AVC) (450B): min 225 Mb/s
Propustnost brány firewall,Application Visibility and Control (AVC) a Intrusion Prevention System (IPS) (450B): min 225 Mb/s
Propustnost Transport Layer Security (TLS): min 150 Mb/s
Propustnost NGIPS (1024B): min 650 Mb/s
Propustnost NGIPS (450B): min 225 Mb/s
Propustnost IPsec VPN (1024B TCP s Fastpath): min 300 Mb/s
Kapacita : Max. souběžné relace s AVC: min 100000, Nová připojení za sekundu s AVC: min 6000
Bez ventilátoru
Rozhraní
8 x - RJ-45
1 x 1000Base-T (správa) - RJ-45
1 x serial - RJ-45
1 x USB 3.0 - Type A
Odpovídající standardům : CISPR 22 Class A,CISPR 24,EN 61000-3-2,EN 61000-3-3,EN55024,AS/NZS 60950-1,EN 61000-4-4,EN 61000-4-2,EN 61000-4-3,EN 61000-4-6,ICES-003 třída A,EN 61000-4-5,EN 61000-4-11,EN 61000-4-8,UL 60950-1,IEC 60950-1,EN 60950-1,GB 4943,Directive 2004/108/EC,VCCI Class A,KN24,KN22 Class A,EN 55022 Class A,FCC CFR47 Part 15 A,CNS 13438 Class A,EN 300 386,TVCN 7317,Directive 2006/108/EC,TCVN 7189,CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1,AS/NZS CISPR22 Class A
Dodávaný software : Cisco Threat Defense 6.4
Vzdálená správa : prostřednictvím Cisco Firepower Management center
Servis a podpora
Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

10.2. Nextgeneration firewall backup centrála

Typ zařízení : Brána firewall
Výška (regálové jednotky) : 1U
Šířka 43.7 cm
Hloubka 26.9 cm
Výška 4.37 cm
Váha 3.63 kg
Pevný disk . 200 GB x 1
K upevnění na regál
Technologie konektivity : Kabelové
Výkon
Propustnost brány firewall a Application Visibility and Control (AVC) (1024B): min 1.5 Gbps
Propustnost brány firewall,Application Visibility and Control (AVC) a Intrusion Prevention System (IPS) (1024B): min 1.5 Gbps
Propustnost brány firewall a Application Visibility and Control (AVC) (450B): min 550 Mbps
Propustnost brány firewall,Application Visibility and Control (AVC) a Intrusion Prevention System (IPS) (450B): min 550 Mbps
Propustnost Transport Layer Security (TLS):v700 Mb/s

Propustnost NGIPS (1024B): min 1.5 Gbps
Propustnost NGIPS (450B): min 550 Mbps
Propustnost IPSec VPN (1024B TCP s Fastpath):1 Gbps
Kapacita
Max. souběžné relace s AVC: min 200000
Nová připojení za sekundu s AVC: min 15000
1 ventilátor
Rozhraní
8 x - RJ-45
4 x - SFP (mini-GBIC)
1 x 1000Base-T (správa) - RJ-45
1 x serial - RJ-45
1 x USB 3.0 - Type A
Rack mount kit
Odpovídající standardům : CISPR 22 Class A,CISPR 24,EN 61000-3-2,EN 61000-3-3,EN55024,AS/NZS 60950-1,EN 61000-4-4,EN 61000-4-2,EN 61000-4-3,EN 61000-4-6,ICES-003 třída A,EN 61000-4-5,EN 61000-4-11,EN 61000-4-8,UL 60950-1,IEC 60950-1,EN 60950-1,GB 4943,Directive 2004/108/EC,VCCI Class A,KN24,KN22 Class A,EN 55022 Class A,FCC CFR47 Part 15 A,CNS 13438 Class A,EN 300 386,TVCN 7317,Directive 2006/108/EC,TCVN 7189,CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1,AS/NZS CISPR22 Class A
Dodávaný software : Cisco Threat Defense 6.4
Vzdálená správa : prostřednictvím Cisco Firepower Management center
Záruka
Maintenance : 3 roky na možnost vzdálené správy, update firmware a dalšího software

- 10.3. Maintenance k firewalům
- 10.3.1. CON-SNT-FRP11209 - SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1120 NGFW Appliance - doba trvání 36
- 10.3.2. CON-SNT-C866VAEK - SNTC-8X5XNBD Cisco 866VAE Secure - doba trvání 36
- 10.3.3. CON-SNT-FPR1010N - SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1010 NGFW Appliance - doba trvání 36
- 10.3.4. CON-ECMU-SFFMCVKF - SWSS UPGRADES Cisco Firepower Management Center - doba trvání 36
- 10.3.5. L-AC-PLS-3Y-S1 - Cisco AnyConnect Plus License - doba trvání 36
- 10.3.6. L-FPR1010T-TMC-3Y - Cisco FPR1010 Threat Defense Threat Malware and URL 3Y Subs - doba trvání 36
- 10.3.7. L-FPR1120T-TMC-3Y - Cisco FPR1120 Threat Defense Threat Malware and URL 3Y Subs - doba trvání 36
- 10.3.8. L-FPR1010T-TMC-3Y - Cisco FPR1010 Threat Defense Threat Malware and URL 3Y Subs - doba trvání 36

SEZNAM PODDODAVATELŮ A POPIS JEJICH PLNĚNÍ
dle § 105 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů

	Identifikační údaje poddodavatele <i>(název/obchodní firma, sídlo, IČO)</i>	Identifikace části veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit¹ <i>(popis části veřejné zakázky/prací realizovaných poddodavatelem)</i>	Podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky vyjádření v %, příp. finanční hodnotou v Kč bez DPH
1.	Žádný		
2.	Žádný		
3.	Žádný		
4.	Žádný		
5.	Žádný		

V Praze dne 15.9.2023



Elektra-Olymp Praha spol. s r.o.
RNDr. Petr Šujak
jednatel

¹ Bez ohledu na to, zda se jedná o poddodavatele, prostřednictvím kterého účastník řízení prokazuje část kvalifikace ve smyslu § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nebo poddodavatele, který žádnou část kvalifikace za účastníka řízení neprokazuje, avšak bude se podílet na plnění veřejné zakázky.