

SMLOUVA O DODÁVCE A IMPLEMENTACI HW A SW

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.

IČO: 27283518

Se sídlem: Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa

Zastoupená: Ing. Pavlem Markem, předsedou představenstva

(dále jako „objednatel“) na straně jedné,

a

Název ICZ.INFRA a.s.

IČO: 61859117

Se sídlem: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4

Zastoupená: Ing. Marianem Arbetem, na základě plné moci

(dále jako „poskytovatel“) na straně druhé,

se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na uzavření této smlouvy (dále jako „smlouva“) v následujícím znění:

I.

Úvodní ustanovení

1. Objednatel prohlašuje, že je poskytovatelem zdravotních služeb, přičemž pro řádné zajištění činnosti a provozu objednatele je nezbytný bezproblémové fungování informačních systémů. Z tohoto důvodu má objednatel zájem na zvýšení kybernetické bezpečnosti jeho informačních systémů. Poskytovatel bere na vědomí, že řádné plnění této smlouvy a zejména její včasné provedení je pro objednatele zcela zásadní.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě veřejné zakázky zadávané v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů s názvem „Zajištění kybernetické bezpečnosti v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa, a.s. – část č. 1“, (dále jako „veřejná zakázka“).
3. Poskytovatel bere na vědomí, že součástí smluvního vztahu na základě této smlouvy jsou i podmínky stanovené zadávací dokumentací veřejné zakázky, jakož i závazky, přísliby či prohlášení, které poskytovatel uvedl v jeho nabídce k veřejné zakázce. V případě rozporu mezi ujednáním této smlouvy a obsahem nabídky poskytovatele, zadávací dokumentace nebo příloh této smlouvy, má vždy přednost ustanovení této smlouvy.
4. Poskytovatel prohlašuje, že informace v této smlouvě, v zadávací dokumentaci a jejich přílohách obsahují všechny potřebné informace, které poskytovatel s vynaložením odborné péče potřebuje ke splnění povinností podle této smlouvy a na základě toho prohlašuje, že je schopen předmět plnění této smlouvy splnit.

5. Poskytovatel dále prohlašuje, že předmět plnění této smlouvy odpovídá jeho podnikatelskému oprávnění a disponuje potřebným vybavením a kapacitami k řádnému a včasnému plnění této smlouvy.
6. Předmět plnění dle této smlouvy je realizován za finanční podpory NPO, Výzvy č. 43 - Kybernetická bezpečnost - subjekty zdravotní péče, pro projekt s názvem „Zvýšení kybernetické bezpečnosti nemocnice Česká Lípa“, registrační číslo projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008495, (dále jako „projekt“).

II.

Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele dodat a zprovoznit (implementovat) objednateli IT vybavení pro ochranu infrastruktury a zajištění kybernetické bezpečnosti objednatele (HW vybavení a související SW), dle specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, (dále jako „předmět plnění“).
2. Součástí předmětu plnění předání veškerých dokumentů týkajících se předmětu plnění minimálně v elektronické podobě, zejména předání veškeré technické a produktové dokumentace, dokumentace skutečného provedení předmětu plnění, licenčních ujednání, návodů apod.
3. Závazkem poskytovatele dodat předmět plnění se rozumí umožnit objednateli nabýt vlastnická, užívací, licenční (dodávka místně neomezených licencí potřebných pro provozování, správu a užívání předmětu plnění) a jiná práva potřebná k řádnému a nerušenému provozu, správě a užívání předmětu plnění objednatelům, případně objednatelům pověřenou třetí osobou. Objednatel není povinen licence užívat.
4. Závazkem poskytovatele zprovoznit (implementovat) předmět plnění se rozumí povinnost zapojit, zprovoznit nebo nainstalovat veškerý HW a SW, který je součástí předmětu plnění, do informačního prostředí objednatele tak, aby byl plně funkční a sloužil k účelu stanovenému touto smlouvou a současně takovým způsobem, aby nebyl narušen nebo ohrožen řádný provoz a činnost stávajících informačních systémů objednatele.
5. Objednatel se zavazuje řádně dodaný a implementovaný předmět plnění převezme a zaplatí za něj poskytovateli sjednanou cenu.

III.

Dodávka a implementace předmětu plnění

1. Poskytovatel v rámci dodávky a implementace předmětu plnění provede zejména, nikoliv však výlučně, následující:
 - Dodávku a instalaci HW a SW v místě plnění
 - Odvoz a ekologickou likvidaci obalů
 - Úvodní inicializace dodaných HW zařízení

- Zaškolení zaměstnanců objednatele (IT administrátorů) v rozsahu nezbytném pro:
 - převzetí a správu předmětu plnění
 - nastavení procesů správy aktualizací HW, SW a uživatelských oprávnění
 - uplatňování nároků na poskytování záručního plnění a pozáručních servisních služeb

IV.

Doba, místo a plnění

1. Místem plnění podle této smlouvy je sídlo objednatele.
2. Poskytovatel se zavazuje dodat a zprovoznit předmět plnění a ve zprovozněném stavu jej předat objednateli nejpozději do 120 dnů od uzavření této smlouvy. Podrobný harmonogram realizace jednotlivých kroků bude dohodnut a písemně potvrzen zástupci smluvních stran po podpisu této smlouvy.
3. Objednatel si vyhrazuje právo v nezbytném rozsahu prodloužit termín dodání plnění v případě mimořádných provozních situací, nehod, epidemií, havárií, stávek, výluk, nepříznivých klimatických podmínek, krizových stavů, nepříznivých zásahů ze strany orgánů veřejné moci či jiných nepříznivých a nepředvídatelných situací, nezávislých na vůli objednatele. V tomto případě nevzniká poskytovateli nárok na náhradu případných s tím souvisejících nákladů. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany dohodly, že důvodem k prodloužení doby plnění není prodlení s dodáním předmětu plnění na straně výrobce nebo dodavatelů poskytovatele.
4. Poskytovatel vyzve písemně objednatele k předání a převzetí předmětu plnění nejméně 3 pracovní dny předem.
5. Závazek poskytovatele dodat a implementovat předmět plnění bude splněn předáním a převzetím předmětu plnění v odpovídající kvalitě objednatel bez jakýchkoliv vad nebo nedodělků. Předání a předmětu plnění bude potvrzeno písemně podpisem akceptačního protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran. Při předání předmětu plnění bude objednateli předána rovněž veškerá dokumentace a doklady ke všem částem předmětu plnění, zejména k jednotlivým výrobkům a zařízením dodaných poskytovatelem, zejména budou předány návody k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, záruční listiny a certifikáty, prohlášení o shodě apod. Součástí předání dokumentace bude rovněž protokol o proškolení příslušných zaměstnanců objednatele.
6. V případě, že bude mít předmět plnění při předání vady nebo nedodělky, bude tato skutečnost uvedena v předávacím protokolu a stanovena doba pro jejich odstranění. Po odstranění všech vad nebo nedodělků uvedených v předávacím protokolu je poskytovatel oprávněn vyzvat objednatele k předání a převzetí předmětu plnění, o čemž bude znovu sepsán akceptační protokol.

7. Poskytovatel je povinen průběžně informovat objednatele o stavu plnění předmětu této smlouvy, a to na kontrolních dnech, jejichž termíny určí objednatel, zpravidla s nejméně týdenním předstihem. Objednatel je oprávněn v průběhu plnění této smlouvy vznášet připomínky a návrhy, které je poskytovatel povinen vypořádat buď jejich přijetím a zohledněním při plnění této smlouvy nebo objednateli v písemné formě odůvodnit jejich nevhodnost nebo nemožnost přijetí. Pokud objednatel bude i přes písemné zdůvodnění trvat na jejich provedení neodpovídá poskytovatel za vady vzniklé těmito požadavky objednatele.
8. Poskytovatel odpovídá za to, že předmět plnění nebude narušovat fungování a činnost ostatních IT systémů objednatele. Poskytovatel je povinen při plnění této smlouvy poskytovat tak, aby odstávky stávajících IT systémů objednatele byly omezeny jen v nezbytně nutné rozsahu a po nezbytně nutnou dobu. Tato doba bude uvedena v realizačním harmonogramu odsouhlasením objednatel. Konfigurace jednotlivých částí předmětu plnění bude probíhat vždy v časech předem dohodnutých s objednatel.
9. Vlastnické právo k předmětu plnění a nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na objednatele okamžikem podpisu akceptačního protokolu bez vad a nedodělků zástupci obou smluvních stran. Práva z licence a další práva duševního vlastnictví, přecházejí na objednatele okamžikem předání příslušných částí předmětu plnění.

V.

Cena, licenční poplatky a platební podmínky

1. Cena za předmět plnění je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Cena vychází z nabídky poskytovatele v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku a je stanovena jako cena konečná, maximální, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s dodávkou a implementací předmětu plnění dle této smlouvy a splnění všech povinností poskytovatele podle této smlouvy.
3. Poskytovatel prohlašuje, že cena podle této smlouvy zahrnuje mimo jiné rovněž náklady na dopravu, odměnu nebo mzdy pracovníků poskytovatele, celní a daňové poplatky, náklady na zaškolení personálu objednatele, inflační výkyvy, kurzové změny, náklady na odvoz a likvidaci odpadů, instalační materiál, práci apod. Součástí ceny je rovněž odměna za poskytnuté licence vztahující se k předmětu plnění a jejich užívání objednatel.
4. Změna ceny je přípustná pouze v případě změny zákonných sazeb daně z přidané hodnoty.
5. Cena bude objednatel zaplacen na základě daňového dokladu (faktury) vystavené poskytovatelem, a to bezhotovostním převodem na účet poskytovatele.
6. Poskytovatel je oprávněn vystavit fakturu za dodání a implementaci předmětu plnění po podpisu akceptačního protokolu bez uvedení vad nebo nedodělků. Splatnost faktury je do 30 dnů od data jejího doručení objednateli. Smluvní strany se dohodly na elektronickém zaslání faktury.

7. Faktura vystavená poskytovatelem musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Faktura musí být označena také názvem projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti nemocnice Česká Lípa“ a registračním číslem projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008495. Součástí faktury bude kopie podepsaného akceptačního protokolu bez uvedení vad nebo nedodělků.
8. V případě, že faktura nebude splňovat touto smlouvou a zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu kdykoliv ve lhůtě splatnosti vrátit. V takovém případě se lhůta splatnosti přerušuje a nová lhůta splatnosti začne běžet až ode dne doručení nové faktury objednateli.
9. Objednatel neposkytuje zálohy.
10. Stane-li se poskytovatel nespolehlivým plátcem daně ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, je objednatel oprávněn uhradit DPH z ceny předmětu plnění přímo na účet příslušného správce daně. Co do částky takto objednatel uhrazené není objednatel v prodlení s úhradou ceny dle této smlouvy.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel je povinen realizovat dodávku a implementaci předmětu plnění kompletně a ve vysoké kvalitě, v rozsahu dle této smlouvy, zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky poskytovatele ve veřejné zakázce. Zboží nebo zařízení, které je součástí předmětu plnění musí být nové a určené pro český trh, musí mít veškeré certifikace, povolení, prohlášení apod. vyžadované právními předpisy. Poskytovatel je povinen zajistit, že předmět plnění nebude obsahovat viry, malware, spyware a jiné škodlivé kódy nebo programy.
2. Postup poskytovatele při plnění této smlouvy musí zohledňovat oprávněné zájmy objednatele.
3. Poskytovatel je povinen dodržovat při plnění předmětu této smlouvy právní předpisy a příslušné technické normy, standardy a certifikace, jakož i doporučení a pokyny výrobce příslušných částí předmětu plnění, které se vztahují k předmětu plnění nebo k činnosti poskytovatele.

4. Poskytovatel je povinen při plnění této smlouvy dodržovat pravidla ochrany životního prostředí stanovená právními předpisy ČR a vyplývající z mezinárodních závazků a realizovat předmět plnění této smlouvy dle standardů, které jsou předmětem příslušných norem ČSN na ochranu životního prostředí (zejména norma ČSN ISO 14001 - Systém environmentálního managementu). Poskytovatel je v souvislosti s tím zejména povinen přijímat opatření na předcházení znečištění, ohrožení a poškození životního prostředí a zdržet se takových činností, které by mohly přímo nebo nepřímo způsobit poškození nebo ohrožení jednotlivých složek životního prostředí. Poskytovatel se zavazuje v souvislosti s plněním této smlouvy zajistit plnění povinností uvedených v tomto odstavci i ze strany svých subdodavatelů a ostatních smluvních partnerů.
5. Poskytovatel se zavazuje při činnostech prováděných v prostorách objednatele či jeho smluvních partnerů dodržovat veškeré vnitřní předpisy a pravidla objednatele či jeho smluvních partnerů, se kterými byl seznámen. Poskytovatel je povinen přizpůsobit realizaci předmětu smlouvy provozním podmínkám objednatele, zejména provozu zdravotnického zařízení objednatele. Poskytovatel nesmí zasahovat do obsahu dat zpracovávaných v rámci plnění, jakýchkoliv dat objednatele či jeho smluvních partnerů ani provést zásah, který by ovlivnil či mohl ovlivnit funkcionalitu hardware objednatele či jiného software provozovaného na hardware objednatele, včetně pracovních stanic, pokud nebude s objednatelem dohodnuto jinak.
6. Poskytovatel a objednatel se zavazují vzájemně se neprodleně informovat o všech skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují, plnění jejich povinností z této smlouvy, a to bez zbytečného odkladu od vzniku takové skutečnosti.
7. Poskytovatel se zavazuje uchovávat všechny doklady, dokumenty a data po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy ČR, např. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Poskytovatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, včetně účetních dokladů, minimálně však do konce roku 2035.
8. Poskytovatel je povinen poskytovat potřebnou součinnost, požadované informace nebo dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
9. Poskytovatel je povinen zajistit, aby objednatel nabyl příslušná oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají předmětu plnění a jsou nezbytná pro řádné plnění této smlouvy a pro řádný provoz, správu a užívání předmětu plnění objednatelem.

10. Poskytovatel bere na vědomí, že v rámci poskytování součinnosti nesmí docházet k nadměrnému zatěžování objednatele aktivitami, které by poskytovatel jakožto odborník na dodání a implementaci předmětu plnění měl být schopen vyřešit vlastními silami. Objednatel poskytne poskytovateli nezbytnou součinnost, spočívající zejména v přípravě informací, dokumentů a dat, která je nezbytná k řádnému plnění předmětu smlouvy.
11. Poskytovatel je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, v souladu s touto smlouvou a prostřednictvím pracovníků disponujících dostatečným vzděláním a zkušenostmi.

VII.

Odpovědnost za vady, záruka

1. Není-li uvedeno jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran z vadného plnění příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Poskytovatel se zavazuje, že předmět plnění bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací veřejné zakázky, obsahem nabídky poskytovatele a touto smlouvou, a to bez ohledu na skutečnost, zda se jedná o vadu skrytou nebo zjevnou, která mohla být ze strany objednatele identifikována.
3. Objednatel je oprávněn dle svého uvážení uplatnit vůči poskytovateli tato práva z odpovědnosti za vady:
 - a) právo na bezplatné odstranění vad,
 - b) právo na dodání nového předmětu plnění
 - c) právo na přiměřenou slevu z ceny,
 - d) právo na odstoupení od smlouvy, pokud jsou vady podstatného charakteru, že podstatně ztěžují nebo brání řádnému provozu, správě a užívání předmětu plnění. Za vady podstatného charakteru se považují i vady, které jsou opakovaného charakteru a nebo se na předmětu plnění vyskytuje více vad.
4. Poskytovatel poskytuje záruku pro každou část předmětu plnění nejméně po dobu 60 měsíců od okamžiku podpisu akceptačního protokolu bez uvedení vad nebo nedodělků. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání řádnému užívání předmětu plnění. Tato záruka pokrývá veškeré služby nutné pro zajištění plné funkčnosti dodaných hardware a software, jejich aktualizaci a předplatné pro všechny objednatelům požadované funkce.
5. Objednatel je oprávněn uplatnit práva ze záruky na následujících kontaktech poskytovatele:

Objednatel uvede popis vady a jakým způsobem požaduje vadu odstranit.

6. Poskytovatel je povinen nejméně po záruční dobu zajistit podporu výrobce předmětu plnění a aktualizace firmware a bezpečností aktualizace a záplaty.

7. Všechny vady, které se po dobu záruky na předmětu plnění objeví je poskytovatel povinen odstranit nejpozději následující pracovní den od jejich nahlášení objednatelem, a to výměny nefunkčních prvků v místě plnění.
8. Poskytovatel je povinen odstranit vadu předmětu plnění i v případech, kdy neuznává, že za vadu odpovídá poskytovatel. Pokud poskytovatel neodstraní vady předmětu plnění v uvedených lhůtách, má objednatel právo zadat odstranění vad předmětu plnění jinému subjektu a poskytovatel je povinen tyto náklady uhradit. Takový postup objednatele nemá vliv na poskytnutou záruku. V případě, že poskytovatel neuznává, že odpovídá za vadu předmětu plnění, může být oprávněnost reklamace ověřena na písemnou žádost poskytovatele, adresovanou objednateli, a to znaleckým posudkem, který zadá objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese poskytovatel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokázali se, že reklamace byla neoprávněná, je objednatel povinen uhradit poskytovateli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
9. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany dohodly, že veškeré náklady na dopravu, práci, náhradní díly a výměnu dílů nebo dodání nových dílů v rámci záruční doby, jdou k tíži poskytovatele.

VIII.

Ochrana osobních údajů, důvěrné informace

1. V případě, že bude při plnění předmětu této smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu článku 28, odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, ze dne 27.4.2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „GDPR“). Poskytovatel má v takovém případě pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu GDPR. Poskytovatel je povinen splnit všechny povinnosti z toho vyplývající.
2. Poskytovatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této smlouvy, za účelem plnění předmětu této smlouvy a na základě dalších písemných pokynů objednatele. Za tímto účelem je poskytovatel oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytně nutnou k uplatnění práv poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli a nepotřebné osobní údaje likvidovat.
3. Poskytovatel učiní v souladu s platnými právními předpisy (zejména čl. 32 GDPR) dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům a zabraňující jakémukoli úniku osobních údajů mimo sféru kontroly poskytovatele a porušení jejich integrity, dostupnosti a odolnosti systému zpracování.

4. Poskytovatel bude objednateli nápomocen při zajišťování jeho povinnosti ohlásit případné porušení zabezpečení osobních údajů dozorovému úřadu, oznámit případné porušení zabezpečení osobních údajů subjektu údajů, posoudit vliv zpracování na ochranu osobních údajů a případně konzultovat zpracování s dozorovým úřadem. Poskytovatel je dále povinen umožnit objednateli nebo jím pověřenému auditorovi či jiné objednatelům pověřené osobě kdykoli během plnění předmětu této smlouvy a 3 roky po skončení platnosti této smlouvy kontrolu opatření k ochraně osobních údajů a poskytnout v rámci této kontroly veškerou nezbytnou součinnost.
5. Po ukončení zpracování osobních údajů poskytovatel podle rozhodnutí objednatele všechny osobní údaje u něj uložené vymaže, včetně všech případných kopií a záloh, poskytne objednateli veškeré informace potřebné k doložení splnění povinností zpracovatele a umožní kontrolu objednatele nad jejich plněním.
6. Poskytovatel nezapojí do zpracování osobních údajů žádného jiného zpracovatele bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
7. Poskytovatel zajistí, aby jeho zaměstnanci byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. Poskytovatel zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech. Poskytovatel dále zajistí, aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují citlivé údaje, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech.
8. Poskytovatel zajistí, aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
 - a) je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem nebo,
 - b) je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
10. Veškeré skutečnosti, které se poskytovatel dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou jsou objednatelům považovány za důvěrné. Poskytovatel se zavazuje, že důvěrné informace nesdělí, nepřístupní třetím osobám, ani je nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v tajnosti a nesdělít je třetím osobám. Porušením povinnosti mlčenlivosti není sdělení důvěrných informací výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním předmětu této smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit a současně jsou tyto osoby zavázáni k mlčenlivosti a ochraně důvěrných informací minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovatel podle této smlouvy.
11. Povinnost mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací se nevztahuje na informace, které:
 - a) mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - b) byly písemným souhlasem dotčené smluvní strany zproštěny těchto omezení,
 - c) jsou známy nebo byly zveřejněny jinak, než následkem porušení povinnosti některé ze smluvních stran,

- d) příjemce je zná dříve, než mu je předá druhá smluvní strana,
- e) jsou vyžádány soudem, nebo příslušným orgánem veřejné moci, na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
- f) smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.

12. Povinnost mlčenlivosti, ochrany osobních údajů a ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.

IX.

Sankční ujednání

1. Za každý jednotlivý případ porušení povinnosti poskytovatele stanovené touto smlouvou, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu stanovenou následovně:
 - a) při prodlení poskytovatele s dodáním a implementací předmětu plnění oproti lhůtám uvedených v čl. IV. odst. 2. této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení,
 - b) při porušení povinnosti poskytovatele nenarušovat fungování a činnost ostatních IT systémů objednatele nad rámec stanovený v odsouhlaseném realizačním harmonogramu uvedeném v čl. IV. odst. 8. této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou i započatou hodinu přerušení provozu software objednatele,
 - c) při prodlení poskytovatele s odstraněním vad či nedodělků předmětu plnění uvedených v akceptačním protokolu, smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, to za každou vadu či nedodělek zvlášť,
 - d) při prodlení poskytovatele s odstraněním vad předmětu plnění v záruční době oproti lhůtě uvedené v čl. VII. odst. 7. této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení, a to za každou vadu zvlášť,
 - e) při porušení povinnosti poskytovatele uvedené v čl. VIII. této smlouvy, smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý jednotlivý případ zvlášť, a to i opakovaně.
2. Smluvní pokuta je splatná do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu uhrazení. Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu proti jakékoliv pohledávce poskytovatele.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele požadovat náhradu škody.

X.

Ostatní ujednání

1. Osobou oprávněnou jednat ve věcech smluvních na straně objednatele je:

Jméno a příjmení:

email:

Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických na straně objednatele je:

Jméno a příjmení:

email:

2. Osobou oprávněnou jednat ve věcech smluvních na straně poskytovatele je:

Jméno a příjmení:

email:

3. Ke změně údajů o pověřených osobách postačí písemné oznámení doručené druhé smluvní straně.
4. Poskytovatel bere na vědomí, že tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel. Poskytovatel prohlašuje, že nepovažuje žádné ujednání této smlouvy za ujednání, které by obsahovalo jeho obchodní tajemství, s výjimkou:

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či neúčinným, nemá tato skutečnost vliv na platnost a účinnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení bez zbytečného odkladu nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude odpovídat účelu ustanovení předchozího.
4. Písemnosti ve věci této smlouvy se doručují na adresy uvedené v záhlaví, pokud některá ze smluvních stran neoznámí písemně druhé smluvní straně změnu své adresy pro doručování. Pro doručování platí vždy též adresy zveřejněné ve veřejném rejstříku. Písemnosti v elektronické podobě se doručují do datové schránky. Má se za to, že písemnost byla doručena nejpozději pátý den po jejím odeslání, a to i tehdy, nepodaří-li se jí z jakéhokoliv důvodu doručit.

5. V případě zániku této smlouvy, nebo v případě, že bude tato smlouva shledána neplatnou nebo neúčinnou, zůstávají zachována ta práva a povinnosti, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení této smlouvy. To platí zejména pro právo požadovat smluvní pokutu, náhradu škody/újmy vzniklé porušením této smlouvy nebo závazek zachovávat mlčenlivost a ohledně licenčních ujednání.
6. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí českým právem, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. K rozhodování sporů vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou jsou pravomocné české soudy.
7. Jakékoli změny a doplňky této smlouvy jsou možné pouze ve formě písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění

č. 2 – Cena

V České Lípě dne 18. 09. 2025

V Praze dne 30. 09. 2025

Objednatel
Ing. Pavel Marek

poskytovatel
Ing. Marian Arbet, na základě plné moci

Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění

Nabízené přepínače splňují parametry, které byly definované ve výběrovém řízení " Zajištění kybernetické bezpečnosti v Nemocnici s poliklinikou Česká Lípa, a.s. – Část 1 – CORE Switche" v souboru "Příloha ZD č. 5a - Technická specifikace pro část 1 (aktualizovaná)" včetně 4ks modulů QSFP28 100Gbps, které byly také definovány v "Příloha ZD č. 5a - Technická specifikace pro část 1 (aktualizovaná)" jako Příslušenství.

Popis					
Jsou požadovány 2ks identických přepínačů kompatibilní s infrastrukturou zadavatele v následující konfiguraci:					
Požadovaná funkcionality/vlastnost	Původní požadovaná hodnota	Nová požadovaná hodnota	Splnění funkcionality/vlastnosti (ANO/NE)	Odkaz na popis parametru ve vlastním popisu řešení	
Hardwarové vlastnosti					
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač	ANO	Catalyst 9500X-60L4D	
Minimální počet neblokovaných portů 10/25/50GE s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP+/SFP28/SFP56	min. 60	60	ANO	up 60 native nonblocking 10/25/50 Gigabit Ethernet SFP56 ports	
Minimální počet neblokovaných portů 40/100GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+/QSFP28	0	-	ANO		
Minimální počet neblokovaných portů 40/100/400GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+/QSFP28/QSFP-DD	4	4	ANO	4x400G QSFP-DD ports	
Podpora osazení QSFP portů SFP+ moduly (10GE) s využitím konvertoru	ANO	ANO	ANO	supports 10G with QSA on QSFP-DD ports	
Podpora osazení SFP56 portů MMF a SMF SFP moduly (1GE)	maximálně 8 portů	maximálně 8 portů	ANO	For 1G speed, a maximum of eight SFP-1G-LH and/or SFP-1G-SX transceiver modules in SFP56 ports are supported per system.	
Podpora rozdělení QSFP28 portů na čtyři 10GE/25GE porty	N/A	-	ANO		
Podpora rozdělení QSFP-DD portů na čtyři 10GE/40GE porty	ANO	ANO	ANO	Breakout cables are only supported on the QSFPDD ports of C9500X-60L4D.	

Podpora rozdělení QSFP-DD portů na čtyři 100GE porty	ANO	ANO	ANO	100G port density with breakout cable = 16, QDD-400G-DR4-S	
Napájení pomocí interního AC napájecího zdroje	ANO	ANO	ANO	The switch has two power supply slots that accept AC and DC input power supplies.	
Napájení pomocí interního DC napájecího zdroje	ANO	ANO	ANO	The switch has two power supply slots that accept AC and DC input power supplies.	
Interní redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO	ANO	The switch has two power supply slots that accept AC and DC input power supplies.	
Podpora výměny redundantního napájecího zdroje za chodu zařízení (hot-swap)	ANO	ANO	ANO	The power supply modules are field replaceable units (FRUs) and are hot-swappable.	
Redundance ventilátorů	ANO	ANO	ANO	Each switch contains six field-replaceable fans with variable-speed operating in N+1 redundancy mode.	
Podpora výměny ventilátoru za chodu zařízení (hot-swap)	ANO	ANO	ANO	The switch can operate with five operational fans and one nonfunctional fan	
Možnost volby ventilátoru pro front-to-	ANO	ANO	ANO	Provides support for front-to-back airflow and back-	

back a back-to-front airflow				to-front airflow fans. By default, the switch provides front-to-back airflow fan.
Podpora instalace přepínače do 19" racku	ANO	ANO	ANO	Two 19-inch brackets
Maximální výška přepínače 1RU	ANO	ANO	ANO	Rack units (RU) 1 RU
Maximální hloubka přepínače (cm)	57	-	ANO	Dimensions (H x W x D) - 1.73 x 17.5 x 21.8 in. (4.4 x 44.5 x 55.4 cm)
Podpora vybavení RFID tagem z výroby pro snadnou inventarizaci	ANO	ANO	ANO	RFID tag is optional
Podpora vzdálené identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO	Akceptovány budou technologie ekvivalentní nebo lepší.	ANO	There is a blue beacon on the front and rear panel of the switch
Možnost instalace dodatečného datového úložiště SSD	ANO	ANO	ANO	SATA SSD module is available as a field-replaceable unit (FRU).
Minimální velikost sdíleného systémového bufferu	80MB	80MB	ANO	80MB of dedicated low-latency buffer
Výkonové parametry a škálovatelnost				
Přepínací kapacita (bps)	9,2 Tbps	min. 4 Tbps	ANO	Up to 9.2 Tbps

Přepínací výkon (pps)	8 Bpps	min. 2 Bpps	ANO	8 Bpps
Výkon stejný pro L2 i L3 přepínání	ANO	ANO	ANO	Silicon ONE Q200
Podpora rámců o velikosti až 9216 bytů (jumbo frame)	ANO	ANO	ANO	9,216 bytes
Podpora flexibilní alokace zdrojů přepínače v závislosti na způsobu jeho použití a umístění v síti	ANO	ANO	ANO	
L2 funkce a parametry				
Minimální velikost tabulky MAC adres (počet záznamů)	256000	min. 256000	ANO	Up to 256,000
IEEE 802.1Q VLAN	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1Q VLAN
Minimální počet aktivních VLAN	4000	min. 1000	ANO	VLAN IDs 4,094, Reserved-range VLANs: 0, 1006-1024, 4095
IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol

IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1w
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ANO	ANO	PVST+, rapid-PVST+
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Trees	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1s
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO	ANO	VTP
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ANO	ANO	CDP, LLDP
Podpora deaktivace portu při obdržení BPDU paketu na něm (BPDU guard)	ANO	ANO	ANO	BPDU guard
Podpora přeskočení listening a learning fáze Spanning Tree Protokolu (Portfast)	ANO	ANO	ANO	PortFast

Podpora multicast provozu	ANO	ANO	ANO	Multicast
Podpora funkce IGMP snooping	ANO	ANO	ANO	IGMP Snooping
Podpora IGMP: v1, v2, v3	ANO	ANO	ANO	The device supports IGMP Versions 1, 2 , and 3
Podpora MLD snooping	ANO	ANO	ANO	MLD Snooping
Podpora Q-in-Q tunelování	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1Q Tunneling
L3 funkce a parametry				
Podpora směrování protokolu IPv4	ANO	ANO	ANO	IPv4
Podpora směrování protokolu IPv6	ANO	ANO	ANO	IPv6

Podpora statické definice položek ve směrovacích tabulkách	ANO	ANO	ANO	static routing
Podpora ovlivnění preference směrovacího protokolu nebo individuálního statického záznamu (administrative distance)	ANO	ANO	ANO	AD
Podpora směrovacího protokolu RIP (verze 1 i 2)	ANO	ANO	ANO	RIP Version 1 and 2
Podpora směrovacího protokolu RIP pro IPv6	ANO	ANO	ANO	RIP for IPv6
Podpora směrovacího protokolu OSPFv2	ANO	ANO	ANO	Open Shortest Path First version 2 (OSPFv2), and OSPFv3
Podpora směrovacího protokolu OSPFv3	ANO	ANO	ANO	Open Shortest Path First version 2 (OSPFv2), and OSPFv3
Podpora směrovacího protokolu ISIS (ISO 105890)	ANO	ANO	ANO	ISO 105890

Podpora směrovacího protokolu BGPv4	ANO	ANO	ANO	Border Gateway Protocol Version 4 (BGPv4), and BGPv6
Podpora směrovacího protokolu EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO	ANO	ANO	Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), and EIGRPv6
Podpora redistribuce směrovací informace mezi směrovacími protokoly	ANO	ANO	ANO	Routing Protocol Redistribution
Podpora "First hop redundancy" protokolu (HSRP nebo VRRP)	ANO	ANO	ANO	HSRP, VRRP
Podpora kontroly Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)	ANO	ANO	ANO	Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ANO	ANO	VRF
Podpora policy based routing uvnitř VRF	ANO	ANO	ANO	support policy-based (secure) routing services
Podpora směrování IP Multicast provozu (PIMv2, PIM Sparse Mode, PIM SSM)	ANO	ANO	ANO	Protocol-Independent Multicast (PIM) Sparse-Mode (PIM-

				SM), PIM Source-Specific Mode (PIM-SSM)
Podpora MPLS	ANO	ANO	ANO	Multi-Protocol Label Switching (MPLS)
Podpora LDP protokolu pro distribuci MPLS labelu	ANO	ANO	ANO	Label Distribution Protocol (LDP)
Podpora MPLS Layer 3 VPN	ANO	ANO	ANO	MPLS L3 VPN
Podpora Ethernet over MPLS	ANO	ANO	ANO	Ethernet over MPLS (EoMPLS)
Podpora MPLS 6PE	ANO	ANO	ANO	IPv6 Provider Edge over MPLS (6PE)
Podpora MPLS 6VPE	ANO	ANO	ANO	IPv6 VPN Provider Edge over MPLS (6VPE)
Podpora MPLS Traffic Engineering	ANO	ANO	ANO	MPLS Traffic-Engineering (MPLS-TE)

Podpora BGP EVPN s VXLAN enkapsulací	ANO	ANO	ANO	BGP Ethernet VPN (EVPN) VXLAN
Minimální velikost směrovací tabulky pro IPv4	2000000	min. 500000	ANO	Up to 2,000,000
Minimální velikost směrovací tabulky pro IPv6	1000000	min. 500000	ANO	1 000 000
Minimální počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek (VRF)	4000	min. 256	ANO	4K VRFs
Bezpečnostní funkce a parametry				
Podpora security ACL (filtrace provozu) pro IPv4	ANO	ANO	ANO	Security ACL
Podpora security ACL (filtrace provozu) pro IPv6	ANO	ANO	ANO	Security ACL
Podpora aplikace security ACL na L3 nebo VLAN interface (Router ACL) s podporou logování aktivity	ANO	ANO	ANO	ACLs support Layer 3 interfaces, such as routed interfaces and VLAN interfaces, can provide logging messages
Podpora definice časového rámce	ANO	ANO	ANO	Time Ranges for ACLs

platnosti IPv4 a IPv6 security ACL					
Podpora zahrnutí parametrů vyšší vrstvy ISO/OSI modelu do definice security ACL (protokol, rozsah portů)	ANO	ANO	ANO	Extended ACLs	
Podpora použití operátorů při definici TCP a UDP portů v security ACL (rovnost, nerovnost, větší než, menší než)	ANO	ANO	ANO	Extended ACLs	
Minimální počet konfigurovatelných položek v security ACL pro IPv4	8000	8000	ANO	Security ACL scale (v4/v6) Up to 8,000/4,000	
Minimální počet konfigurovatelných položek v security ACL pro IPv6	4000	4000	ANO	Security ACL scale (v4/v6) Up to 8,000/4,00	
Podpora definice maximálního počtu MAC adres na portu	ANO	ANO	ANO	Port Security	
Podpora statické definice povolených MAC adres na portu	ANO	ANO	ANO	Port Security	
Podpora dynamického učení povolených MAC adres na portu	ANO	ANO	ANO	Port Security	

Podpora konverze dynamicky naučených povolených MAC adres na portu na statické	ANO	ANO	ANO	Port Security
Podpora konfigurace reakce na překročení povoleného počtu MAC adres na portu	ANO	ANO	ANO	Port Security
Podpora inline přenosu přidělených bezpečnostních značek v síti (například uvnitř ethernetového rámce, v rámci VXLAN GPO enkapsulace ap.)	ANO	ANO	ANO	SGT Inline tagging
Podpora out-of-band přenosu přidělených bezpečnostních značek v síti (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smithkandula-sxp-10 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO	ANO	SXP
Podpora hardwarové filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO	ANO	SGACLs
Existence HW modulu odolného proti neoprávněné manipulaci pro uložení identity zařízení, podporu	ANO	ANO	ANO	Trustworthy Solutions

kryptografických funkcí a bezpečného startu zařízení					
Podpora nezměnitelné identity zařízení SUDI podle IEEE 802.1AR (Secure UDI ve formě X.509 certifikátu)	ANO	ANO	ANO	Trust Anchor module w/SUDI	
Podpora bezpečného náběhu zavaděče operačního systému	ANO	ANO	ANO	Hardware Anchored Secure Boot	
Podpora bezpečného náběhu operačního systému včetně ověření jeho kryptografického podpisu	ANO	ANO	ANO	Hardware Anchored Secure Boot	
Runtimové ochrany běhu operačního systému	ANO	ANO	ANO	Runtime Defenses	
Podpora funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ANO	ANO	DHCP snooping	
Podpora IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard)	ANO	ANO	ANO	Pv6 First Hop Security	
Podpora ochrany control plane přepínače omezením provozu do CPU (Control Plane Policing, CoPP)	ANO	ANO	ANO	Control Plane Policing	
Podpora MACsec IEEE 802.1AE (AES-	ANO	ANO	ANO	Support for GCM-AES-128 and GCM-AES-256	

GCM-128) na všech portech				
Podpora MACsec IEEE 802.1AE (AES-GCM-256) na všech portech	ANO	ANO	ANO	Support for GCM-AES-128 and GCM-AES-256
Podpora WAN MACsec	ANO	ANO	ANO	min IOS XE sw 17.10.1 C9500X-60L4D
Vysoká dostupnost				
Podpora vytvoření jednoho virtuálního přepínače ze dvojice fyzických	ANO	ANO	ANO	StackWise Virtual, min IOS XE sw 17.11.1 C9500X-60L4D
Agregace více fyzických rozhraní do jednoho logického IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG)	ANO	ANO	ANO	EtherChannels
Rozprostření logického agregovaného rozhraní (IEEE 802.3ad) přes oba členy virtuálního přepínače	ANO	ANO	ANO	EtherChannels
In-service software upgrade (ISSU) v rámci virtuálního přepínače	ANO	ANO	ANO	In-Service Software Upgrade (ISSU), ISSU supported on C9500X models starting with 17.12.1
Počet členů logického agregovaného rozhraní	1 až 8	1 až 8	ANO	up to 8 SVLs

Počet agregovaných logických rozhraní na samostatné přepínači nebo na virtuálním páru přepínačů	250	min. 60	ANO	maximum of 252 EtherChannels (non-StackWise Virtual setup)
Podpora Bidirectional Forwarding detection (BFD)	ANO	ANO	ANO	Bidirectional Forwarding Detection (BFD) protocol
Podpora detekce jednosměrného výpadku (Unidirectional Link Detection, UDLD)	ANO	ANO	ANO	UniDirectional Link Detection
Podpora řízení izolace přepínače od sítě pro účely upgrade nebo troubleshootingu (např. Graceful Insertion and Removal nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO	ANO	Graceful Insertion and Removal
Podpora stateful switch over (SSO) mezi členy virtuálního přepínače	ANO	ANO	ANO	Stateful Switchover (SSO)
Podpora OSPF nonstop forwarding (Graceful OSPF Restart)	ANO	ANO	ANO	OSPF Graceful Restart
QoS funkcionalita				

Podpora IEEE 802.1p CoS	ANO	ANO	ANO	IEEE 802.1p Class-of-Service (CoS) prioritization
Minimální počet HW QoS front	8	8	ANO	eight queues per port
Podpora fronty se striktní prioritou	ANO	ANO	ANO	strict scheduling priority
Podpora QoS klasifikace založené na ACL, DSCP a CoS	ANO	ANO	ANO	Ingress classification can be performed using the following: ● Access Control Lists (ACLs) (source/destination IPs, TCP/UDP ports, and more) ● DSCP ● CoS
Podpora QoS markingu - DSCP, CoS	ANO	ANO	ANO	DSCP, CoS
Podpora "1-rate-2-color" QoS policing	ANO	ANO	ANO	Single-rate two-color policing
Podpora "2-rate-3-color" QoS policing	ANO	ANO	ANO	Dual-rate three-color policing

Podpora hierarchického QoS (alespoň 2 úrovně hierarchie)	ANO	ANO	ANO	Hierarchical QoS
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	ANO	ANO	Auto-QoS
Podpora congestion avoidance Weighted Random Early Detection (WRED)	ANO	ANO	ANO	Weighted Random Early Detection
Podpora MPLS QoS (Exp bity)	ANO	ANO	ANO	MPLS QoS
Funkcionalita pro správu a dohled				
Konzolový port (RJ45 nebo USB) pro přístup k přepínači	ANO	ANO	ANO	USB-C console port, RJ45 console port
Oddělený ethernetový Out-of-band management port	ANO	ANO	ANO	support out-of-band management through the Mgmt-vrf
Podpora monitorování aplikačních toků prostřednictvím	ANO	ANO	ANO	Flexible NetFlow

technologie NetFlow nebo ekvivalentní				
Podpora definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	ANO	ANO	Flexible NetFlow Match Parameters
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO	ANO	export-protocol {netflow-v5 netflow-v9 ipfix }
Podpora SSHv2	ANO	ANO	ANO	Secure Shell v1 and v2
Podpora CLI rozhraní s přístupem z konzolového portu nebo vzdáleně pomocí protokolu telnet a ssh	ANO	ANO	ANO	telnet and ssh
Podpora dohledu a konfigurace z webového prohlížeče pomocí http a https protokolu	ANO	ANO	ANO	WebUI
Podpora sftp a scp protokolu pro kopírování souborů z přepínače a do něho	ANO	ANO	ANO	SFTP, SCP

Podpora model-driven programovatelnosti prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO	ANO	ANO	(NETCONF, RESTCONF and gNMI) using YANG data models for external tools
Python scripting	ANO	ANO	ANO	on-box Python scripting
Linux shell	ANO	ANO	ANO	Guest Shell feature
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO	ANO	ANO	
Podpora hostování uživatelských aplikací na přepínači	ANO	ANO	ANO	Application Hosting
Podpora aplikace softwarových záplat bez nutnosti zvyšování celého firmwaru	ANO	ANO	ANO	Seamless software upgrades and patching
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	ANO	ANO	Model-Driven Telemetry
Podpora logování událostí lokálně na přepínači	ANO	ANO	ANO	Logs messages to an internal buffer

Podpora zasílání zpráv na syslog server	ANO	ANO	ANO	syslog server support
Podpora protokolu SNMPv2/v3	ANO	ANO	ANO	SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO	ANO	TACACS+,RADIUS
Podpora RadSec	ANO	ANO	ANO	RadSec
Podpora zrcadlení provozu na portech přepínače na jiné porty téhož přepínače	ANO	ANO	ANO	SPAN and RSPAN
Podpora zrcadlení provozu ve VLAN přepínače na jiné porty téhož přepínače	ANO	ANO	ANO	SPAN and RSPAN
Podpora vzdáleného zrcadlení provozu na portech přepínače na porty jiného přepínače	ANO	ANO	ANO	ERSPAN

přes L3 infrastrukturu (source)				
Podpora vzdáleného zrcadlení provozu ve VLAN přepínače na porty jiného přepínače přes L3 infrastrukturu (source)	ANO	ANO	ANO	ERSPAN
Podpora zachycování paketů na switchi ve formátu pcap	ANO	ANO	ANO	Packet Capture
Podpora funkce DHCP klienta	ANO	ANO	ANO	DHCP Client
Podpora funkce DHCP serveru	ANO	ANO	ANO	DHCP Server
Podpora DNS resolveru	ANO	ANO	ANO	DNS resolver
Podpora synchronizace času pomocí NTP protokolu	ANO	ANO	ANO	NTP

Podpora automatického onboardingu přepínače do sítě (plug and play, ZTP nebo obdobný)	ANO	ANO	ANO	Cisco Plug and Play (PnP)
Příslušenství				
100GBASE-FR1 QSFP Transceiver, 2km over SMF	4 ks	4 ks, akceptovány budou moduly 100GBASE-FR1 nebo ekvivalentní nebo lepší	ANO	QSFP-100G-FR-S

Příloha č. 2 – Cena

Předmět plnění	Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH
Dodávka vč. implementace			
Záruka vč. technické podpory po dobu 60 měsíců			
Celková nabídková cena	1 936 127,00 Kč		

