



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014–2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Kupní smlouva

Číslo: KRPT-122021-27/ČJ-2020-0700VZ-EU

Pořízení vybavení pro forenzní zkoumání informačních technologií“

Část 5 – Hardware lokální síť a záložní zdroj

Článek I.

Smluvní strany

Česká republika – Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje

Sídlo: 30. dubna 1682/24, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Kontaktní adresa: 30. dubna 1682/24, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

IČO: 75151502

DIČ: CZ75151502

Bankovní spojení: 

Zastoupená: plk. Ing. Tomáš Rychtar, náměstek ředitele pro ekonomiku



(dále jen „kupující“)

a

AGORA plus, a.s.

Sídlo: Řípská 1321/11c, 627 00 Brno

Kontaktní adresa: Řípská 1464/11d, 627 00 Brno

IČO: 25503910

DIČ: CZ25503910



zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2454

(dále jen „prodávající“)

uzavírají dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanského zákoníku“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za sjednaných podmínek kupujícímu dodat:

Část 5 – Hardware lokální síť a záložní zdroj

(dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 - specifikace předmětu smlouvy.

2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 3.11.2020 (datum vložení předložení nabídky), která byla doručena k veřejné zakázce s názvem „**Pořízení vybavení pro forenzní zkoumání informačních technologií**“ a obsahuje přesnou technickou specifikaci a označení předmětu smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, v originálním balení a kupující bude jeho prvním uživatelem.
5. Proávající garantuje, že zboží je určeno pro český trh.
6. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě s kupujícím na adresu kupujícího kontaktní osobě.
2. Proávající se zavazuje informovat kontaktní osobu kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 24 hodin předem.
3. Dodávka zboží bude realizovaná nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Článek IV.

Předání a převzetí zboží

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, druhu a jakosti (technické parametry), jak bylo sjednáno v této smlouvě.
2. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané jakosti, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání. Proávající odstraní vady bezúplatně dodáním



náhradního plnění v množství, druhu a jakosti dle této smlouvy. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. III. a čl. IV. odst. 1 a 2 této smlouvy.

4. Ujednáním o náhradním plnění není dotčena odpovědnost prodávajícího za škodu.
5. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího (dopravce).
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena je sjednána ve výši

322.400,- Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná,

67.704,- Kč DPH

tj. 390.104,- Kč s DPH

slovy celkem s DPH: tři sta devadesát tisíc sto čtyři korun českých

při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, nakládku, vykládku, atd.).
3. Cena bude zaplácena na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dle ustanovení § 435 občanského zákoníku a dále musí obsahovat číslo smlouvy, cenu dodaného zboží, množství dodaného zboží, den jeho dodání. Faktura musí obsahovat také název a číslo projektu:

Název projektu: Zefektivnění česko - polské spolupráce v boji proti kyberkriminalitě

Číslo: CZ.11.4.120/0.0/0.0/17_028/0001654

Povinnost označení faktury názvem a číslem projektu se vztahuje také na případné subdodavatele.

4. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím na kontaktní adresu kupujícího nebo do datové schránky kupujícího.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve

Lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů.

6. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny za zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů.

Článek VI.

Záruka za jakost

1. Proávající ručí za jakost zboží a kupující je oprávněn uplatnit právo z vady, která se u předmětu smlouvy vyskytne v době minimálně 36 měsíců (záruční doba) od data převzetí za podmínek uvedených v záruční listině.
2. Poskytne-li prodávající záruční dobu delší než 36 měsíců, uvede ji v záručním listě ke zboží. Nebude-li v záručních listech uvedena delší záruční doba, platí, že záruční doba je poskytnuta v délce 36 měsíců.
3. Běh záruční doby začíná ode dne převzetí předmětu smlouvy kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Proávající zajistí záruční servis po dobu záruční doby od dodání zboží a to do 30 dnů ode dne uplatnění reklamace vady. Proávající ručí za funkčnost zařízení odpovídající popisu poskytovaného výrobcem.
5. Uplatnění práva z vady musí být provedeno písemně.
6. Veškerou technickou komunikaci s výrobcem bude zajišťovat prodávající, jako certifikovaný partner výrobce.
7. Proávající bude komunikovat s kupujícím v lokálním jazyce (českém nebo slovenském).
8. Jsou-li, ve vadném zařízení instalována záznamová paměťová média (harddisk, paměťová karta, flashdisk apod.), na kterých by se mohly nacházet informace podléhajícímu zákonu 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, bude zařízení předáno k reklamaci vady bez těchto skutečností médií, aniž by tato skutečnost měla vliv na plnění ze záruky prodávajícím. Bude-li vadné paměťové médium, je prodávající povinen nahradit jej bezvadným, a to pouze na základě čestného prohlášení kupujícího o tom, že paměťové zařízení není funkční. Vadný kus nebude prodávajícímu v tomto případě vydán.

Článek VII.

Sankce, odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží ze strany prodávajícího nebo v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, je prodávající povinen

- uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny reklamovaného předmětu plnění včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. Minimální výše sankce je 500,- Kč za kalendářní den.
 3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za nedodržení termínu splatnosti úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.
 4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
 5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
 6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než deset kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VI.;
 - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
 7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
 8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dní.
 9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a úroku z prodlení.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy do 31. 12. 2027. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovena v tomto článku, je prodávající povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem. Prodávající je současně povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

Prodávající je povinen označit veškeré doklady související s plněním smlouvy, zejména účetní doklady, vizuální identitou projektu, tj. registračním číslem a názvem projektu takto:

Název projektu: Zefektivnění česko - polské spolupráce v boji proti kyberkriminalitě

Číslo: CZ.11.4.120/0.0/0.0/17_028/0001654

4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V souladu s ust. § 6 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registraci smluv (zákon o registru smluv), nabývá tato smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu v Registru smluv uveřejní kupující.
3. Smlouva je uzavřena do doby splnění veškerých závazků z ní vyplývajících.
4. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoliv oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
5. Práva a povinnosti ve smlouvě výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Tato smlouva může být změněna pouze písemnou dohodou smluvních stran, formou postupně číslovaných dodatků ke smlouvě.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.



8. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
9. Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronické podobě a elektronicky podepsána prodávajícím a kupujícím.
10. 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 veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
11. Přílohy: 1. Specifikace předmětu smlouvy
2. Cenová kalkulace

V Ostravě dne:

Za kupujícího:

plk. Ing. Tomáš Rychtar
náměstek ředitele pro ekonomiku

V Brně dne:

Za prodávajícího:



Specifikace předmětu smlouvy

Část 5 – Hardware lokální sítě, Technická specifikace

Prodávající prohlašuje, že předmět smlouvy je plně v souladu s požadavky zadavatele uvedeny v technické specifikaci veřejné zakázky:

Datová síť – doplnění lokální 10 GB sítě

Přístupový LAN přepínač - 1ks a síťové karty 12ks

Přístupový LAN přepínač může být fixní konfigurace s 10GE uplink porty pro připojení metalických rozhraní. Přístupový LAN přepínač musí být schopen automaticky aplikovat specifickou konfiguraci pro daný typ koncového zařízení (např. IP kamera) po detekci jeho připojení na portu. Přístupový LAN přepínač musí podporovat standardy pro napájení po Ethernetu (PoE) dle norem 802.3af a 802.3at a disponovat PoE výkonem min. 390W. Rovněž musí podporovat zabezpečení portů dle standardu 802.1x s podporou pro koncové IP telefony. Přístupový LAN přepínač musí podporovat optimalizaci IP multicast provozu (IGMP a MLD snooping).

Přístupový LAN přepínač musí umožnit zabezpečení na L2 portech proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy a ochranu proti neautorizovaným službám DHCP.

Přístupový LAN přepínač musí plně podporovat řízení kvality služeb (QoS) s možností definice frontování, klasifikace provozu, markování provozu (DSCP, COS) s možností omezení a vyčlenění šířky pásma provozu v jednotlivých kategoriích a definici prioritní fronty.

Přístupový LAN přepínač musí plně podporovat IPv6 protokoly a služby jako jsou DNS, Telnet/SSH, DHCP, ACL a QoS. Přepínač musí podporovat funkcionality IPv6 First Hop Security (Port ACL, RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard).

Přístupový LAN přepínač musí plně podporovat monitorování aplikačních toků prostřednictvím technologie NetFlow za účelem detekce anomálních datových toků a potenciálních bezpečnostních incidentů.

Přesná požadovaná funkční specifikace přístupového LAN přepínače typu A je uvedena v následující tabulce.

Funkční specifikace přístupového LAN přepínače - typ A

| Požadovaná funkcionality/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|---|--|---|
| Výrobce zařízení | Uvedení výrobce | Cisco Catalyst C9300-24UX-E |
| Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení) | Uvedení produktového čísla | C9300-24UX-E |
| Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce | Uvedení požadovaného odkazu | https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-9300-24x-e-switch/model.html |
| Typ přepínače | L2/L3 přepínač | L2/L3 přepínač |
| Formát přepínače | Stohovatelný | Stohovatelný |
| Možnost rozšířit přepínač o dedikovaný stohovací modul s min. 2 stohovacími porty | ANO | ANO - Možnost rozšířit přepínač o dedikovaný stohovací modul s min. 2 stohovacími porty |
| Minimální počet zařízení ve stohu | 8 | 8 |
| Minimální kapacita sběrnice stohu | 200 Gbps | 200 Gbps |
| Stateful Switch Over v rámci stohu | ANO | ANO |
| Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj | ANO | ANO |
| Minimální počet multigigabit portů 100M/1G/2,5G/5G/10G Base-T s PoE napájením | 24 | 24 |
| Minimální počet 10GE uplink portů s rozhraním SFP+ | 8 | 8 |
| Velikost MAC address tabulky | 30000 | 30000 |
| IEEE 802.3ad (Link Aggregation - LAG) | ANO | ANO |
| IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu | ANO | ANO |
| Minimální počet LAG skupin | 128 | 128 |
| Minimální počet aktivních VLAN | 1000 | 1000 |
| IEEE 802.1x | ANO | ANO |

| Požadovaná funkcionality/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|--|--|---|
| Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací) | ANO | ANO |
| Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication) | ANO | ANO |
| Možnost provozu 802.1x v tzv. monitor módu bez omezení přístupu koncových uživatelů | ANO | ANO |
| RADIUS CoA | ANO | ANO |
| IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol | ANO | ANO |
| Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN | ANO | ANO |
| Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes) | ANO | ANO |
| Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP) | ANO | ANO |
| Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí | ANO | ANO |
| OSPFv2, OSPFv3 | ANO | ANO |
| First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6 | ANO | ANO - First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP) pro IPv4 i IPv6 |
| Reverse path check (uRPF) | ANO | ANO - Reverse path check (uRPF) |
| Minimální počet HW QoS front | 8 | 8 |
| QoS - Strict Priority Queue | ANO | ANO - QoS - Strict Priority Queue |
| QoS classification – ACL, DSCP, CoS based | ANO | ANO - QoS classification – ACL, DSCP, CoS based |
| QoS marking - DSCP, CoS | ANO | ANO - QoS marking - DSCP, CoS |
| Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní) | ANO | ANO - Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní) |
| IPv6 First Hop Security (Port ACL, RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard) | ANO | ANO - IPv6 First Hop Security (Port ACL, RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 source guard) |

| Požadovaná funkcionální/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|---|--|---|
| Port ACL, VLAN ACL | ANO | ANO - Port ACL, VLAN ACL |
| Možnost definovat povolené MAC adresy na portu | ANO | ANO - Možnost definovat povolené MAC adresy na portu |
| IPv6 Port ACL, VLAN ACL | ANO | ANO - IPv6 Port ACL, VLAN ACL |
| IEEE 802.1ae na uplink portech | ANO | ANO - IEEE 802.1ae na uplink portech |
| Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak samotného operačního systému, tak i bootloADERu a to prostřednictvím nemodifikovatelných interních HW prostředků - tzv. hardware anchore | ANO | ANO - Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak samotného operačního systému, tak i bootloADERu a to prostřednictvím nemodifikovatelných interních HW prostředků - tzv. hardware anchore |
| Podpora Secure Unique Device Identity (IEEE 802.1AR) pro ověření autentičnosti HW prostředků zařízení | ANO | ANO - Podpora Secure Unique Device Identity (IEEE 802.1AR) pro ověření autentičnosti HW prostředků zařízení |
| IEEE 802.3af, IEEE 802.3at | ANO | ANO - IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |
| Minimální PoE budget | 390W | ANO – 390W PoE budget |
| Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu | ANO | ANO - Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu |
| Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení | ANO | ANO - Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení |
| IEEE 802.3az | ANO | ANO - IEEE 802.3az |
| IGMPv2/v3 snooping | ANO | ANO - IGMPv2/v3 snooping |
| MLDv1 & v2 snooping | ANO | ANO - MLDv1 & v2 snooping |
| Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur) | ANO | ANO - Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur) |

| Požadovaná funkcionální/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|--|--|--|
| Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní | ANO | ANO - Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní |
| Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type | ANO | ANO - Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type |
| Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX | ANO | ANO - Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX |
| SSHv2 | ANO | ANO - SSHv2 |
| CLI rozhraní | ANO | ANO - CLI rozhraní |
| Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG | ANO | ANO - Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG |
| Python scripting | ANO | ANO - Python scripting |
| Streaming telemetry prostřednictvím NETCONF/XML | ANO | ANO - Streaming telemetry prostřednictvím NETCONF/XML |
| SNMPv2/v3 | ANO | ANO - SNMPv2/v3 |
| TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) | ANO | ANO - TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) |
| Vzdálený port mirroring (ERSPAN) | ANO | ANO - Vzdálený port mirroring (ERSPAN) |
| NTPv3 server | ANO | ANO - NTPv3 server |
| Přenositelnost licence operačního systému na nový HW v případě jeho upgrade | ANO | ANO - Přenositelnost licence operačního systému na nový HW v případě jeho upgrade |

| Požadovaná funkcionální/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|---|--|---|
| Další podmínky zadavatele datové sítě (dále jen "Síťové zařízení"). | | |
| Síťové zařízení je nové a pochází přímo od výrobce nebo od výrobcem autorizovaných obchodních partnerů. | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je prodáno v Evropském hospodářském prostoru výrobcem nebo s jeho souhlasem | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je dodáno s platnou licencí na používání příslušného softwarového vybavení. | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je dodáno s platnou zárukou od výrobce | ANO | ANO |
| Síťové zařízení může výrobce podporovat v souladu s podmínkami servisní podpory výrobce | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je reportováno zpět výrobcem a Policie ČR je uvedena v databázi výrobce jako konečný uživatel síťového zařízení | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je určeno pro český trh. | ANO | ANO |
| Síťové zařízení je dodáváno s elektrickým napájecím kabelem min. 1,5m. | ANO | ANO |
| Veškerou technickou komunikaci s výrobcem bude zajišťovat dodavatel. | ANO | ANO |
| S určenou osobou (osobami) Objednatele bude Dodavatel komunikovat v lokálním (českém nebo slovenském) jazyce. | ANO | ANO |
| Součástí veškerého nabízeného zařízení (HW i SW) musí být | ANO | ANO - Součástí veškerého nabízeného zařízení (HW i SW) je podpora, záruka a subskripce na dobu 36 měsíců garantující výměnu zařízení v režimu 8x5xNBD a veškeré |

| Požadovaná funkcionální/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|--|--|--|
| podpora, záruka a subskripce na dobu 36 měsíců garantující výměnu zařízení v režimu 8x5xNBD a veškeré nové (bezpečnostní i jiné) verze, upgrade i update SW vydané výrobcem. | | nové (bezpečnostní i jiné) verze, upgrade i update SW vydané výrobcem. |

Síťové karty 10 Gbit/s - 12 ks

Síťová karta 10 Gbase (10000 Mbps), PCIe, interní, zpětně kompatibilní 100/1000 Mbps

| Požadovaná funkcionální/vlastnost | Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti | Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení |
|---|--|---|
| Výrobce zařízení | Uvedení výrobce | QNAP QXG-10G1T |
| Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení) | Uvedení produktového čísla | QXG-10G1T |
| Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce | Uvedení požadovaného odkazu | https://www.qnap.com/cs-cz/news/2018/qnap-p%C5%99edstavuje-qxg-10g1t-p%C4%9Btirychlostn%C3%AD-10gbase-t-s%C3%AD%C5%A5ovou-kartu-pro-nas-nebo-pc |
| S určenou osobou (osobami) Objednatel bude Dodavatel komunikovat v lokálním (českém nebo slovenském) jazyce. | ANO | ANO |
| Síťová karta 10 Gbase (10000 Mbps), PCIe, interní, zpětně kompatibilní 100/1000 Mbps | ANO | ANO - síťová karta 10 Gbase (10000 Mbps), PCIe, interní, zpětně kompatibilní 100/1000 Mbps |

Část 5 – Hardware záložní zdroj, Technická specifikace

Technická specifikace UPS 8kVA

Nabízený model: Eaton 9PX 8000i

- Záložní zdroj napájení 8kVA včetně externích bateriových modulů
 - Provedení: Rack
 - Vstupní napětí : 3x400V
 - Výstupní napětí : 230V
 - Účinník minimálně 0,9 (8kVA / 7200W)
 - Účinnost (normální režim) až 95% a 98% v režimu s vysokou účinností
 - Přetížitelnost: 102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms
 - Baterie UPS je vyměnitelná za chodu
 - Možnost přidání externích baterií pro prodloužení doby zálohy
 - Ochrana napájení online s vysokou hustotou, dvojitou konverzí, redundancí a škálováním
 - Vstup: svorkovnice
 - Výstup: svorkovnice
 - Třístupňová technika nabíjení baterií, která prodlužuje jejich životnost až o 50%
 - Podpora Virtualizace VMware/Hyper-V při použití komunikační SNMP LAN karty
 - Doba zálohování: 15 minut při 100% zatížení
 - Komunikační rozhraní: RS-232, USB a dedikovaná SMNP/Web karta
 - Komunikační karta podporuje: Ethernet 10/100/1000BaseT
 - Komunikační karta podporuje: hodiny reálného času se záložní baterií
 - Komunikační karta podporuje: vylepšená kybernetická bezpečnost, včetně silnějšího šifrování,
- konfigurovatelné politiky hesel a použití certifikátů CA a PKI
- Komunikační karta podporuje: virtualizační platformy VMware/Hyper-V
 - Provozní teplota [°C]: 0-40 °C
 - Čistá hmotnost [kg]: 90 kg
 - výška [cm]: 6U
 - hloubka [cm]: 70 cm
 - Ovládací panel: multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola
 - Zvukové upozornění: akustická a vizuální varování podle závažnosti události
 - Nouzové vypínání: ano
 - Součást dodávky: Instalační průvodce, uživatelská příručka, komunikační karta pro řízení přes web/SNMP
 - Obvyklá doba nabíjení: 3 hodiny
 - Baterie: bezúdržbové olovené akumulátory se suspendovaným elektrolytem
 - Maximální výška [cm]: 6U
 - Doprava UPS a technika na místo instalace (Ostrava)
 - Instalace na připravené přívody, včetně revizní zprávy k instalaci elektrického zařízení
 - Záruka UPS: 36 měsíců
 - Záruka baterie: 24 měsíců

Příloha č. 2 kupní smlouvy č.j.: KRPT-122021-27/ČJ-2020-0700VZ-EU

Cenová kalkulace

| položka | ks | cena |
|--|----|-----------------------|
| Eaton záložní zdroj napájení 8kVA | 1 | 149 178,00 CZK |
| Nabízený model: Eaton 9PX 8000i | | |
| 6U provedení do 19" racku | | |
| Účinnost minimálně 0,9 (8kVA/ 7200W) | | |
| Doba zálohování: 15 minut při 100% zatížení | | |
| | | |
| 10 GbE přístupový LAN přepínač Cisco | 1 | 144 362,00 CZK |
| 10 GbE switch Cisco Catalyst C9300-24UX-E | | |
| 24 portů multigigabit portů 100M/1G/2,5G/5G/10G Base-T s PoE napájením | | |
| L2/L3 přepínač | | |
| záruka a subskripce na dobu 36 měsíců garantující výměnu zařízení v režimu 8x5xNBD | | |
| | | |
| síťové karty 10 Gbit/s Qnap | 12 | 28 860,00 CZK |
| Nabízený model: QNAP QXG-10G1T | | |
| Síťová karta 10 Gbase (10000 Mbps), PCIe, interní, zpětně kompatibilní 100/1000 Mbps | | |
| | | |
| Cena celkem v CZK bez DPH | | 322 400,00 CZK |