

KUPNÍ SMLOUVA

č.j.: PPR-23739-11/ČJ-2014-990656

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“)

Článek I. Smluvní strany

ČESKÁ REPUBLIKA - Ministerstvo vnitra

sídlo: 170 34 Praha 7, Nad Štolou 936/3
IČ: 00007064
DIČ: CZ00007064
zastoupená: Ing. Miroslavem Hajným, ředitelem Správy logistického zabezpečení
Policejního prezidia ČR
bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 5504881/0710
tel.: 974 884 504
fax: 974 884 402
Kontaktní osoba: Klára Haisová
Tel: 974 824 334
e-mail: klara.haisova@pcr.cz
(dále jen „kupující“) na jedné straně

A

GATEWAY PLUS, s.r.o.

sídlo: Hornoměřcholupská 476/8, 102 00 Praha 10
IČ: 485 34 447
DIČ: CZ48534447
Jednající: Ing. Jiří Novák
bankovní spojení: Komerční banka
číslo účtu: 48808041/0100
kontaktní osoba: Ing. Jiří Novák
tel.: 271 962 440
fax: 271 960 367
E-mail: gplus@gateway.cz
Zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 1885
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“),

která je uzavřena na základě a v souladu s výsledky veřejné zakázky s názvem „Nákup IT techniky – aktivních prvků“ pro Českou republiku – Ministerstvo vnitra, které bylo zveřejněno na adrese www.softender.cz pod evidenčním číslem PPR-23739/ČJ-2014-990656, v jejímž rámci byla nabídka poskytovatele vyhodnocena jako nejvhodnější.

Článek II. Předmět smlouvy

/1/ Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných objednateli IT techniku – aktivní prvky (dále jen „aktivní prvky“) a převést na něj vlastnické právo.

/2/ Prodávající se dále zavazuje provést instalaci a nastavení aktivních prvků včetně modulů potřebných pro jejich propojení. Požadovaný způsob zapojení hraničních aktivních prvků bude upřesněn oprávněným pracovníkem Kriminalistického ústavu Praha.

/3/ Kupující se zavazuje za aktivní prvky, které nebudou mít žádné závady, převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

/4/ Prodávající bude při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob.

/5/ Smlouva je uzavírána na základě rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky.

Článek III. Předmět plnění

/1/ Předmětem plnění této smlouvy je:

Dodávka (výměna a doplnění), instalace a nastavení aktivních prvků, včetně modulů potřebných pro jejich propojení (přílohy č. 1-5) a dodávka požadovaného příslušenství specifikovaného v příloze č. 6 této smlouvy.

/3/ Požadovaný způsob zapojení hraničních aktivních prvků bude upřesněn oprávněným pracovníkem Kriminalistického ústavu Praha.

Článek IV. Technická specifikace aktivních prvků

Minimální technické parametry jednotlivých typů aktivních prvků a programového vybavení pro dohled aktivních prvků blíže specifikují přílohy č. 1 až 5 této smlouvy.

Článek V. Nabytí vlastnického práva

Kupující nabývá vlastnického práva k aktivním prvkům okamžikem převzetí aktivních prvků od prodávajícího.

Článek VI. Dodání a převzetí aktivních prvků

/1/ Místem dodání je Kriminalistický ústav Praha se sídlem Bartolomějská 10, 110 00 Praha 1.

/2/ Pro přejímku platí obecně platné právní předpisy. Přejímku provede pověřený pracovník kupujícího.

/3/ Aktivní prvky budou dodány převzetím aktivních prvků kupujícím, po potvrzení předávacího protokolu v místě dodání. K podpisu předávacího protokolu je oprávněn pověřený pracovník kupujícího a prodávajícího.

/4/ Osoby oprávněné k podepsání předávacího protokolu a k jednání ve věcech technických:

na straně prodávajícího:

jméno: Ing. Jiří Novák

e-mail: jnovak@gateway.cz

tel: 271 962 440

na straně kupujícího:

jméno: kpt. Ing. Milan Kurfiřt

e-mail: milan.kurfirt@pcr.cz

tel.: 974 824 346

/5/ Na aktivních prvcích bude provedena kompletní instalace a nastavení aktivních prvků včetně modulů potřebných pro jejich propojení.

/6/ Smluvní strany se zavazují si poskytnout nezbytnou součinnost k naplnění předmětu této smlouvy.

/7/ Vady zjevné při dodání aktivní prvků je kupující povinen sdělit prodávajícímu při jeho převzetí, vady skryté je objednatel povinen sdělit bez zbytečného odkladu.

Článek VII. Doba plnění

/1/ Prodávající dodá aktivní prvky objednateli do 60-ti dnů od podpisu této smlouvy.

/2/ Prodávající se zavazuje informovat objednatele o termínu dodání aktivních prvků nejméně pět pracovních dnů předem prostřednictvím pověřeného pracovníka za převzetí aktivních prvků. Kontaktní osobou je pan Ing. Jiří Novák, tel.: 271 962 440, e-mail: jnovak@gateway.cz

/3/ Nebezpečí škody na aktivních prvcích přechází na kupujícího v okamžiku převzetí aktivních prvků od prodávajícího a podpisu předávacího protokolu pověřeným pracovníkem.

Článek VIII. Kupní Cena

/1/ Kupní cena aktivních prvků se sjednává jako cena nejvýše přípustná. Celková kupní cena za předmět plnění je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Kupní cenu je možné měnit pouze v případě změny zákonných sazeb DPH.

/2/ Sjednaná kupní cena za aktivní prvky činí **772 092,-- Kč bez DPH** (slovy: sedmsetšedesátdvatisícdevadesátdvakurun českých), **DPH 21 %** činí 162 139,32 Kč (slovy: jednošedesátdvatisícstotřicetdevět korun českých a třicetdvahaléřů) a celková cena aktivních prvků **včetně DPH** je **934 231,32 Kč** (slovy: Devětsettřicetčtyřtisícdevětšestřicetjednakorun českých a třicet dva haléřů) (dále jen „cena“).

Článek IX. Platební podmínky

/1/ Prodávající má právo vystavit a předat fakturu kupujícímu při dodání zboží.

/2/ Platba za plnění předmětu smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem v korunách českých na účet prodávajícího na základě faktury.

/3/ Faktura bude splňovat veškeré požadavky stanovené českými právními předpisy, zejména náležitosti daňového dokladu stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení objednatele, zhotovitele a příjemce

těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení objednatele, zhotovitele a příjemce faktury (Kriminalistický Ústav Praha, Bartolomějská 10, 110 00 Praha 1) a na tuto adresu i doručena, nebo zaslána. Každá faktura bude vyhotovena ve 2 výtiscích (1 originál + 1 kopie).

/4/ Společně s fakturou poskytovatel dodá kopii předávacího protokolu potvrzeného oprávněným zástupcem kupujícího.

/5/ Kupující je povinen zaplatit fakturu v termínu do 30 dnů po jejím prokazatelném doručení na adresu příjemce faktury uvedeného v odst. /3/ tohoto článku. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.

/6/ Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu poskytovatele uvedeného na faktuře.

/7/ Zálohy kupující neposkytuje.

Článek X. Záruka

/1/ Prodávající garantuje, že předmět plnění této smlouvy bude mít vlastnosti a bude fungovat v souladu s požadavky Kupujícího uvedenými ve výzvě k podání nabídky a ve smlouvě. Prodávající je povinen převzít závazek odstranit vady předmětu plnění, jež bude mít předmět plnění v době jeho předání Kupujícímu a dále vady, které se na předmětu plnění vyskytnou v průběhu záruční doby.

/2/ Prodávající za vady předmětu plnění Kupujícímu poskytuje na aktivní prvky a jejich instalaci dle této smlouvy:

- a) Prodávající poskytuje kupujícímu doživotní záruku,
- b) běh záruční doby začíná ode dne převzetí předmětu plnění bez vad a nedodělků,
- c) záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou měl předmět plnění vadu bránící jeho řádného užívání Kupujícím,
- d) poskytnutá záruka se vztahuje na všechny části předmětu plnění včetně jeho příslušenství,
- e) záruka se vztahuje na funkčnost předmětu plnění, jakož i na jeho vlastnosti požadované Prodávajícím,
- f) veškeré zjištěné nedostatky a vady předmětu plnění, které se vyskytnou v záruční době je Prodávající povinen bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení kupujícím,
- g) Prodávající odpovídá kupujícímu za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady na předmětu plnění Prodávajícím ve sjednaném termínu.

/3/ Reklamáce jsou ze strany kupujícího řešeny prostřednictvím odpovědného pracovníka uvedeného v čl. VI. odst. /4/ jako kontaktní osoba nebo jím zmocněné osoby.

/4/ Smluvní strany prohlašují, že se dohodli na:

- a) Prodejce začne pracovat na reklamaci /závadě /následují pracovní den po její m přijetí,
- b) Prodejce přijímá hlášení o reklamaci/závadě PO – PÁ 8:00 – 16:00 hod.
- c) Prodejce se zavazuje k vyřízení reklamáce/závady do 3 pracovních dní od přijetí hlášení o reklamaci/závady

Článek XI. Další ujednání

/1/ Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná

- a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
- b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

/2/ Prodávající je povinen se zavázat povinností mlčenlivosti podle čl. XI. odst. /1/ této smlouvy všechny osoby, které se budou podílet na dodání a instalaci aktivních prvků veřejnému zadavateli.

/3/ Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání a instalaci aktivních prvků, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.

/4/ Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

/5/ Každá ze smluvních stran je povinna bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně případnou změnu v údajích uvedených v záhlaví této smlouvy.

/6/ Prodávající prohlašuje, že aktivní prvky dodané dle této smlouvy nemají právní vady.

Článek XII. Sankce

/1/ Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním aktivních prvků dle čl. VII. odst. /1/ této smlouvy, za nedodržení lhůty pro odstranění nedostatků a vad aktivních prvků za každý jednotlivý nedostatek a každou jednotlivou vadu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,05% z kupní ceny, za každý i započatý den prodlení.

/2/ Prodávající je povinen v případě, že nedodrží stanovenou reklamační lhůtu zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny

/3/ Prodávající je oprávněn požadovat na objednateli zákonný úrok z prodlení za nedodržení termínu splatnosti faktury.

/4/ Prodávající je povinen v případě, že poruší mlčenlivost uvedenou v čl. XI. zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny s DPH.

/5/ Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši. Výše škody není omezena.

/6/ Úrok z prodlení a smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena oprávněnou stranou písemná výzva k jejich zaplacení, a to na bankovní účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

ČLÁNEK XIII. Odpovědnost za škody

/1/ Prodávající odpovídá za skutečné škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s ní kupujícímu nebo třetím osobám podle obecně platných předpisů. Škody odstraní Prodávající na vlastní náklady.

/2/ Stejná odpovědnost se vztahuje na škody způsobené Kupujícím nebo třetími osobami na díle Prodávajícího. Tyto škody odstraní Prodávající na náklady Kupujícího.

/3/ Strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat a provést neodkladně všechna opatření k vyloučení škod.

/4/ V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění. O ukončení vyšší moci a odstranění následků musí postižená strana druhou stranu písemně informovat.

Článek XIV. Společná a závěrečná ustanovení

/1/ Vzájemné vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

/2/ Ujednáními o smluvních pokutách není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v částce převyšující smluvní pokutu.

/3/ Smluvní strany se zavazují, že veškeré vzniklé spory budou řešeny před příslušnými obecnými soudy České republiky.

/4/ Prodávající bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího nepostoupí ani nepřevéde jakákoliv práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.

/5/ Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy Prodávajícím. Za podstatné porušení se považuje zejména:

- prodlení prodávajícího s dodáním aktivních prvků o více než 30 kalendářních dní,
- porušení ustanovení čl. XI. odst. /1/ až /4/ a /6/ této smlouvy.

/4/ Kupující je dále oprávněn od této kupní smlouvy odstoupit v případě, že:

- vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
- insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek poskytovatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- prodávající vstoupí do likvidace.

/5/ Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 dnů od data splatnosti faktury.

/6/ Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

/7/ Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy a zprávy o posouzení a hodnocení nabídek na internetové adrese: www.softender.cz.

/8/ 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 České republiky.

/9/ Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy a to:

- Příloha č. 1 – vlastnosti pro Hraniční prvek typ 1,
- Příloha č. 2 – vlastnosti pro hraniční prvek typ 2,
- Příloha č. 3 – vlastnosti pro hraniční prvek typ 3,

- Příloha č. 4 – vlastnosti pro hraniční prvek typ 4
- Příloha č. 5 – vlastnosti pro hraniční prvek typ 5
- Příloha č. 6 – příslušenství
- Příloha č. 7 – cenová tabulka

/10/ Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě dohody obou smluvních stran písemnými číslovanými dodatky k této smlouvě.

/11/ Smlouva je vyhotovena v čtyřech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž objednatel obdrží po jejím podpisu tři výtisky a poskytovatel jeden výtisk.

/12/ Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

/13/ Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Za kupujícího 10 -10- 2014

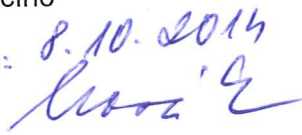
V Praze dne



Ing. Miroslav Hajný
ředitel

Za prodávajícího

V Praze dne

8. 10. 2014


Ing. Jiří Novák
jednatel

GATEWAY 
PLUS spol. s r. o.
KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY
Hornoměřcholupská 476/8
102 00 Praha 10
DIČ: CZ485 34 447

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě- vlastnosti Hraniční aktivní prvek typ 1

HP 5120-24G EI Switch witht 2 Slots
(1ks JE068A + 2 ks JD118B + 1 ks JD368B)

- Výkon: propustnost 95 mpps, switching/rating kapacita 128 Gbps
- Velikost parketového bufferu: 2 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed(neblokující) na všech portech
- Min. počet portů: 20x10/100/1000 RJ45,4 x SFP
- Podpora 10GbE (SFP+, CX4)
- Podpora virtuálního chasis (pokročilý stacking) se single – IP managementem
- Podpora virtuálního chasis (pokročilý stacking pro L2 funkce (linková agregace v distribuovaném módu, STP apod.)
- Podpora virtuálního chasis (pokročilý stacking) mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost až 10 km
- Linková agregace portů IEEE 802.3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame, podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q, podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEEE 802.1AB (LLDP) včetně rozšíření o LLDP-MED
- 8000 MAC adres dynamicky,
- Gratuitous ARP, Proxy ARP
- Neighbour discovery pro IPv6
- DHCP CLient, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping a podpora Option 82 (IPv4 i IPv6)
- UDP helper
- DNS pro IPv4 i IPv6
- Statické směrování IPv4, minimálně 32 záznamů
- Statické směrování IPv6
- IGMP Snooping v1/v2/v3
- MLD looping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm kontrol) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- 8 hardwarových výstupních front
- Podpora vytváření ACL a klasifikace toků na Layer2-Layer5 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN
- Podpora přeznačkování 802.1p
- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel
- Možnost volby mechanismu pro obsluhu výstupních front minimálně na úrovni Strict Priority, Weighted Fair Queuing a Wighted Deficit Round Robin (SP, WRR.SP+WRR)
- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora zrcadlení skupin portů
- Podpora RADIUS a TACAS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X

- Podpora ověřování MAC adres,
- Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN
- Podpora IP Source Guard
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače – SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů
- Podpora pokročilých linky layer služeb dle 802.3ah (služby Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity)

Příloha č. 2 ke kupní smlouvě -vlastnosti pro Hraniční aktivní prvek typ 2

HP 5120-24G-PoE+EI Switch w/2 Intf Slts

(1ks JG236A+2ksJD118B+1KS JD368B)

- Výkon: propustnost 107 mpps, switching/routing kapacita 144 Gbps
- Velikost packetového bufferu: 2 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed (neblokující) na všech portech
- Min. počet portů: 20x10/100/1000 PoE+RJ45, 4 x SFP
- Podpora 10 GbE (SFP+, CX4)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) se single-IP managementem
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) pro L2 funkce (linková agregace v distribuovaném módu, STP apod.)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost až 10 km
- Linková agregace portů IEEE 802.3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame, podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q, podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEEE 802.1AB (LLDP) včetně rozšíření o LLDP-MED
- 8 000 MAC adres dynamicky
- Gratuitous, ARP, Proxy ARP
- Neighbor Discovery pro IPv6
- DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping a podpora Option 82 (IPv4 i IPv6)
- UDP helper
- DNS pro IPv4 i IPv6
- Statické směrování IPv4, minimálně 32 záznamů
- Statické směrování IPv6
- IGMP Snooping v1/v2/v3
- MLD snooping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zrcadlení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- 8 hardwarových výstupních front
- Podpora vytváření ACL a klasifikace toků na Layer2-Layer4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN
- Podpora přeznačkování 802.1P
- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel
- Možnost volby mechanismu pro obsluhu výstupních front minimálně na úrovni Strict Priority, Weighted Fair Queuing a Weighted Deficit Round Robin (SP, WRR.SP+WRR)

- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora zrcadlení skupin portů
- Podpora RADIUS a TACACS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X
- Podpora ověřování MAC adres
- Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN
- Podpora IP Source Guard
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače – SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů
- Podpora pokročilých link-layer služeb OAM dle 802.3ah (služby pro Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity)

Příloha č. 3 ke kupní smlouvě - vlastnosti pro Hraniční aktivní prvek typ 3

HP 5120-48G EI Switch with 2 Slots

(1ks JE069A + 2 KS JD118B + 1ks JD096C + JD 368B)

- Výkon: propustnost 142,9 mpps, switching/routing kapacita 192 Gbps
- Velikost packetového bufferu: 4 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed (neblokující) na všech portech
- Min. počet portů: 44x10/100/1000 RJ45, 4 x SFP
- Podpora 10GbE (SFP+, CX4)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) se single-IP managementem
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) pro L2 funkce (linková agregace v distribuovaném módu, STP apod.)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost až 10km
- Linková agregace portů IEEE 802.3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame, podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q , podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEEE 802.1AB (LLDP) včetně rozšíření o LLDP-MED
- 8 000 MAC adres dynamicky,
- Gratuitous ARP, Proxy ARP
- Neighbor Discovery pro IPv6
- DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping a podpora Option 82 (IPv4 i IPv6)
- UDP helper
- DNS pro IPv4 i IPv6
- Statické směrování IPv4, minimálně 32 záznamů
- Statické směrování IPv6
- IGMP Snooping v1/v2/v3
- MLD snooping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- 8 hardwarových výstupních front
- Podpora vytváření ACL a klasifikace toků na Layer2-Layer4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN
- Podpora přeznačkování 802.1p
- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel
- Možnost volby mechanismu pro obsluhu výstupních front minimálně na úrovni Strict Priority, Weighted Fair Queuing a Weighted Deficit Round Robin (SP, WRR, SP+WRR)
- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu

- Podpora zrcadlení skupin portů
- Podpora RADIUS a TACACS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X
- Podpora ověřování MAC adres,
- Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN
- Podpora IP Source Guard
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače - SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů
- Podpora pokročilých link-layer služeb OAM dle 802.3ah (služby pro Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity)

Příloha č. 4 ke kupní smlouvě – vlastnosti pro aktivní prvek typ 4

HP 5120-48G-PoE+EI Switch w/2 Intf Slts

(4ks JG237A + 8ks JD118B + 2ks JD095C + 4ks JD368B)

- Výkon: propustnost 142,9 mpps, switching/rating kapacita 192 Gbps
- Velikost packetového bufferu: 4 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed (neblokující) na všech portech
- Min. počet portů: 44x10/100/1000 PoE+ RJ45, 4 x SFP
- Podpora 10GbE (SFP+, CX4)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) se single-IP managementem
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) pro L2 funkce (linková agregace v distribuovaném módu, STP apod.)
- Podpora virtuálního chassis (pokročilý stacking) mezi geografickými odlišnými lokalitami, vzdálenost až 10 km
- Linková agregace portů IEE 802.3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame, podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q, podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEE 802.1AB (LLDP) včetně rozšíření o LLDP-MED
- 8 000 MAC adres dynamicky
- Gratuitous ARP, Proxy ARP
- Neighbor Discovery pro IPv6
- DHCP Client, DHCP Server, DHCP RELAY, DHCP Snooping a podpora Option 82 (IPv4 i IPv6)
- UDP helper
- DNS pro IPv4 i IPv6
- Statické směrování IPv4, minimálně 32 záznamů
- Statické směrování IPv6
- IGMP Snooping v1/v2/v3
- MLD snooping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm kontrol) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- 8 hardwarových výstupních front
- Podpora vytváření ACL a klasifikace toků na Layer2-Layer4 minimálně na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, číslo VLAN
- Podpora přeznačkování 802.1p

- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel
- Možnost volby mechanismu pro obsluhu výstupním front minimálně na úrovni Strict Priority, Weighted Fair Queuing a Weighted Deficit Round Robin (SP, WRR, SP+WRR)
- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora zrcadlení skupin portů
- Podpora RADIUS a TACACS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X
- Podpora ověřování MAC adres
- Podpora zařazování do VLAN přidělení QoS a přidělení přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN
- Podpora IP Source Guard
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače – SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhávání ventilátorů
- Podpora pokročilých link-layer služeb OAM dle 802.3ah (služby pro Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity)

Příloha č. 5 ke kupní smlouvě – vlastnosti pro Hraniční aktivní prvek typ 5

- Výkon: propustnost 41 mpps, switching kapacita 56 Gbps
- Velikost packetového bufferu: 1,5 MB
- Velikost max. 1U
- Wirespeed (neblokující) na všech portech
- Min. počet portů : 24x10/100/1000 RJ45,4 x SFP
- Linková agregace portů IEEE 802,3ad
- Podpora redundantního napájecího zdroje (externí)
- Jumbo frame. Podporovaná velikost rámce až 9000 Byte
- Protokol 802.1Q, podpora 4094 VLAN
- Voice VLAN
- Protokoly STP/RSTP/MSTP Protokol IEEE 802.1AB (LLDP)
- 8 000 MAC adres dynamicky,
- DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Snooping a podpora Option 82
- UDP helper
- IGM Snooping v1/v2/v3
- MLD snooping v1/v2
- Multicast VLAN
- Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora přeznačování 802.1p
- Fanless
- Podpora časových úseků pro aplikaci pravidel,
- Podpora ochrany proti zahlcení broadcasty, multicasty a neznámými unicasty nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu
- Podpora zrcadlení portů
- Podpora RADIUS a TACACS ověřování
- Podpora ověřování 802.1X
- Podpora ověřování Mac adres,
- Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření
- Podpora Private VLAN, Port Security
- Podpora Guest VLAN,
- Podpora testování metalických kabelů a diagnostiky optických transceiverů
- Zabezpečený management přepínače – SSH, SSL, SNMPv3
- Podpora alarmů pro teplotu a selhání ventilátorů
- Podpora pokročilých link-layer služeb OAM dle 802.3ah (služby ori Ethernet první míle) a dle 802.1ag (detekce poruch konektivity),

Příloha č. 6 ke kupní smlouvě – Příslušenství
Náhradní aktivní prvky (10ks JD118B) + příslušenství

- 10 ks - Transceiver 1000 Base-SX
- 10 ks – Optický patchcord LC-SC, MM, duplex, 2 m
- 2 ks - optická patchcord LC-LC, MM, duplex 3 m
- 12 ks – Vывazovací panel 1U
- 1 ks – napájecí panel s přepětovou ochranou 1U
- 2 ks – kabel síťový 230V, konektor IEC do úhlu 90°

**Příloha č. 7 Cenová
tabulka**

Číslo řádku	Položka	P/N	Jednotky	Množství celkem	Jednotková cena	Cena instalace	Cena celkem
1	Aktivní prvek s min. 2x 10Gb porty typ 1	JE068A	ks	1	26 598,00 Kč	900,00 Kč	27 498,00 Kč
2	Transceiver 1000Base-SX	JD118B	ks	2	5 625,00 Kč	250,00 Kč	11 750,00 Kč
3	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	JD368B	ks	1	11 400,00 Kč	250,00 Kč	11 650,00 Kč
4			ks				0,00 Kč
5	Aktivní prvek s min. 2x 10Gb porty typ 2	JG236A	ks	1	56 153,00 Kč	900,00 Kč	57 053,00 Kč
6	Transceiver 1000Base-SX	JD118B	ks	2	5 625,00 Kč	250,00 Kč	11 750,00 Kč
7	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	JD368B	ks	1	11 400,00 Kč	250,00 Kč	11 650,00 Kč
8			ks				0,00 Kč
9	Aktivní prvek s min. 2x 10Gb porty typ 3	JE069A	ks	1	40 380,00 Kč	900,00 Kč	41 280,00 Kč
10	Transceiver 1000Base-SX	JD118B	ks	2	5 625,00 Kč	250,00 Kč	11 750,00 Kč
11	Stohovací kabel 1,2m	JD096C	ks	1	2 930,00 Kč	250,00 Kč	3 180,00 Kč
12	HP 5500/5120 2-port 10GbE AFP+ Module	JD368B	ks	1	11 400,00 Kč	250,00 Kč	11 650,00 Kč
13	Aktivní prvek s min. 2x 10Gb porty typ 4	JG237A	ks	4	84 183,00 Kč	900,00 Kč	340 332,00 Kč
14	Transceiver 1000Base-SX	JD118B	ks	8	5 625,00 Kč	250,00 Kč	47 000,00 Kč
15	Stohovací kabel 0,6m	JD095C	ks	2	2 930,00 Kč	250,00 Kč	6 360,00 Kč
16	HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	JD368B	ks	4	11 400,00 Kč	250,00 Kč	46 600,00 Kč
17	Aktivní prvek typ 5	J9776A	ks	1	10 953,00 Kč	900,00 Kč	11 853,00 Kč
18	Transceiver 1000Base-T	J8177C	ks	2	4 678,00 Kč	250,00 Kč	9 856,00 Kč
19			ks				0,00 Kč
20			ks				0,00 Kč
21	Náhradní aktivní prvky						
22	Transceiver 1000Base-SX pro stávající páteřní switch	JD118B	ks	10	5 625,00 Kč	250,00 Kč	58 750,00 Kč
23							0,00 Kč
24							0,00 Kč
25							0,00 Kč
26							0,00 Kč
27							0,00 Kč
28							0,00 Kč

29	Příslušenství						
30	Optický patchcord LC-SC, MM, duplex, 2m		ks	10	530,00 Kč	320,00 Kč	8 500,00 Kč
31	Optický patchcord LC-LC, MM, duplex 3m		ks	2	530,00 Kč	320,00 Kč	1 700,00 Kč
32	Vyvazovací panel 1U		ks	12	720,00 Kč	320,00 Kč	12 480,00 Kč
33	Napájecí panel s přepětovou ochranou 1U		ks	1	860,00 Kč	320,00 Kč	1 180,00 Kč
33	Kabel síťový 230V, konektor IEC do úhlu 90°		ks	2	85,00 Kč	250,00 Kč	670,00 Kč
34			ks				0,00 Kč
35	Ostatní náklady						
36	Nastavení aktivních prvků dle požadavku uživatele		sada	14		990,00 Kč	13 860,00 Kč
37	Úpravy v racku, demontáž/montáž panelů		hod.	12		320,00 Kč	3 840,00 Kč
39	Nastavení stávajících switchů		hod.	10		990,00 Kč	9 900,00 Kč
40	Celková cena bez DPH						772 092,00 Kč
41	DPH 21%						162 139,32 Kč
42	Celkem včetně DPH 21%						934 231,32 Kč