

2017/1976/OI_0A22P

**Smlouva o dílo č. (číslování objednatele)
uzavřená dle ust. § 2586 a násl., zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
(dále jen „smlouva“)**

Smluvní strany

Zhotovitel:

se sídlem: K Vodojemu 2430/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov
zastoupený: Vladimírou Dvořákovou, jednatelem
IČ: 242 41 440
DIČ: CZ24241440
bankovní spojení: [REDAKCE]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDAKCE]
společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
(dále jen „zhotovitel“)

PROIP s. r. o.

K Vodojemu 2430/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Vladimírou Dvořákovou, jednatelem
242 41 440
CZ24241440

a

Objednatel:

se sídlem: [REDAKCE]
zastoupený: [REDAKCE]
IČ: [REDAKCE]
DIČ: [REDAKCE]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDAKCE]
(dále jen „objednatel“)

Statutární město Kladno

náměstí Starosty Pavla 44, 272 52 Kladno
Ing. Přemyslem Mužíkem, náměstkem primátora
002 34 516
CZ00234516

Preambule

Smlouvu uzavírá objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu zadávané dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, s názvem: **„Nákup páteřních switchů“** se zhotovitelem, jakožto uchazečem o výše uvedenou veřejnou zakázku (dále jen **„veřejná zakázka“**).

Zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce, včetně podle ní zhotovitelem doložených příloh a nabídky, logicky doplňuje smlouvu a tvoří její nedílnou součást; je nepostradatelnou pomůckou zejména v případě pochybností při výkladu jednotlivých ustanovení smlouvy. **Zhotovitel tak výslovně prohlašuje, že respektuje veškeré zadávací podmínky objednatele stanovené v zadávací dokumentaci a nečiní k nim žádné výhrady.**

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele, že dodá switche, dle přílohy č.1 „Technická specifikace a požadavky na předmět zakázky“ této smlouvy (dále jen **„dílo“**).

1. Dílo bude zpracováno v souladu s právními a technickými normami ČR. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu se smlouvou, dalšími částmi zadávací dokumentace k výše specifikované veřejné zakázce, s platnými právními předpisy, s relevantními technickými a kvalitativními normami, které smluvní strany tímto činí pro vztah dle této smlouvy závaznými, s platnými interními předpisy objednatele a s příkazy objednatele. Zhotovitel je povinen provést dílo s náležitou odbornou péčí a chránit oprávněné zájmy objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu upozornit objednatele na nevhodnost jeho příkazu, jinak odpovídá za případnou škodu způsobenou jeho dodržením.

2. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu díla v souladu s čl. II této smlouvy.

3. Plnění zhotovitele dále zahrnuje provedení všech činností souvisejících, jejichž bezvadné provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

II. Cena a způsob úhrady, platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za předmět plnění dle č. I. této smlouvy, resp. dílo po jeho řádném provedení a předání sjednanou cenu:

Cena za dodávku switchů dle přílohy č.1 „Technická specifikace a požadavky na předmět zakázky“ včetně zaškolení pracovníků zadavatele a předání veškeré dokumentace:

4x páteřní switch 10Gb SFP (s 40Gb uplinkem)

Cena bez DPH	548 672 Kč
DPH 21%	115 221 Kč
Cena vč. DPH	663 893 Kč

Propojovací kabely a SFP moduly

Cena bez DPH	35 344 Kč
DPH 21%	7 423 Kč
Cena vč. DPH	42 767 Kč

Souhrnná cena plnění předmětu smlouvy činí:

Cena bez DPH	584 016 Kč
DPH 21%	122 644 Kč
Cena vč. DPH	706 660 Kč

2. Cena díla, byla sjednána v souladu s ustanovením § 2620 odst. 1 občanského zákoníku jako pevná.

3. Součástí sjednané ceny díla jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady na dopravu a jiné náklady nezbytné pro řádné provedení díla; cena obsahuje i případnou odměnu za licenci i zvýšené náklady vzniklé vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby sjednaného dokončení díla.

4. Zhotovitel tímto prohlašuje, že v souladu s ustanovením § 2620 odst. 2 občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny mimořádných okolností na cenu díla.

5. Zadavatel nepřipouští dílčí fakturaci.

6. Splatnost faktury je 30 dnů od data doručení objednateli. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platné legislativy (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Zhotovitel není oprávněn fakturu – daňový doklad vystavit dříve než bude dílo (dílčí část díla) řádně zhotoveno a předáno objednateli bez vad a nedodělků. Příslušná částka se považuje za uhrazenou okamžikem, kdy byla tato odeslána na bankovní účet zhotovitele.

7. Objednatel neposkytne zhotoviteli žádnou zálohu na cenu za dílo.

8. Ke sjednané ceně je zhotovitel oprávněn účtovat DPH ve výši dle platných předpisů v době vzniku daňové povinnosti.

III. Doba plnění a místo předání díla

1. Zhotovitel je povinen provést dílo způsobem a za podmínek stanovených v této smlouvě, v souladu s platnými právními předpisy, dle pokynů/podkladů získaných od objednatele, do 1 měsíce od podpisu smlouvy.

2. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Místem protokolárního předání a převzetí díla je sídlo objednatele.

IV. Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad, svým jménem a na své nebezpečí ve sjednané době.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést řádně a včas, provést dílo odborně, dle svého nejlepšího vědomí a dbát zájmů objednatele. Řádně provedené dílo předat objednateli. Dílo musí být provedeno v souladu s platnými právními předpisy a touto smlouvou.
3. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo řádně dokončené, bez formálních a právních nedostatků. Případné nedostatky vytknuté objednatelem nebo uvedené v předávacím protokolu odstraní zhotovitel neodkladně, případně v objednatelům poskytnuté lhůtě.
4. Zhotovitel má právo od objednatele požadovat veškeré informace, které jsou potřebné k řádnému naplnění této smlouvy.
5. Zhotovitel má povinnost řádně a včas informovat objednatele o všech podstatných skutečnostech týkajících se naplnění této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které získá od objednatele a které by mohly objednateli způsobit škodu, a nesmí tyto informace použít ve prospěch svůj nebo třetí osoby.
7. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn předáním řádně provedeného díla objednateli. O předání a převzetí díla objednatelem bude pořízen písemný protokol.
8. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené všemi osobami a subjekty podílejícími se na provádění díla, a to po celou dobu realizace, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě.

V. Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel je povinen včas a bez zbytečného odkladu poskytnout zhotoviteli požadované informace a podklady, které zhotovitel potřebuje pro řádné naplnění této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn být průběžně a na požádání informován o všech podstatných skutečnostech týkajících se naplnění této smlouvy a řádného provádění díla.
3. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli cenu za provedení díla na základě ustanovení této smlouvy.

VI. Sankční ujednání

1. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost provést dílo řádně a včas, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s placením faktur je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z nezaplacené částky za každý den prodlení.

3. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty v případě porušení povinnosti zhotovitele odstranit v dohodnutém termínu vady a nedodělky (dle zápisu z předání a převzetí díla), a to ve výši 1.000 Kč za každý případ a den prodlení.

4. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že splňuje všechna kvalifikační kritéria v souladu se zadávacími podmínkami, a že tyto osvědčil pravdivými listinami.

2. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky k ní mohou podléhat informační povinnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj a smlouva může být zveřejněna v plném znění včetně jejích příloh a dodatků.

4. Tato smlouva nabývá platnosti uzavřením a účinnosti dnem zveřejnění v centrálním registru smluv dle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

5. Smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyři) stejnopisech, z nichž každý má povahu originálu. Objednatel obdrží 3 (tři) vyhotovení a zhotovitel 1 (jedna) vyhotovení této smlouvy.

6. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy je možno činit pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Smluvní strany zároveň v souladu s ustanovením § 564 občanského zákoníku tímto výslovně vylučují jinou formu.

7. Obě strany prohlašují, že s obsahem smlouvy souhlasí a že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, podle jejich svobodné vůle.

19. 12. 2017

V Praze dne: 15 -12- 2017

V Kladně dne

Za zhotovitele:

Za objednatele:

.....
PROIP s. r. o.
Vladimíra Dvořáková
jednatel

.....
Statutární město Kladno
Ing. Přemysl Mužík
náměstek primátora



Příloha č.1 - Technická specifikace

Doplní uchazeč včetně přílohy č.2 Zadávací dokumentace („Technická specifikace a požadavky na předmět zakázky“)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L2/L3 switch	Ano
Velikost 1U	ano	Ano
Počet portů 1/10 Gbit/s SFP+	40x SFP+	Ano
Počet portů 40 Gbit/s	2x QSFP+	Ano
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty	ano	Ano
Redundantní interní AC napájecí zdroj	ano, stejný model s primárním zdrojem	Ano
Výměna napájecího zdroje za chodu zařízení bez přerušení provozu	ano, hot-swap	Ano
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	Ano
Redundantní ventilátory	ano, hot-swap	Ano
Směr proudění vzduchu zařízením	volitelný směr, zepředu-dozadu	Ano
Podpora "jumbo rámců"	ano	Ano
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího systému	960 Gbit/s	Ano
Paketový výkon přepínače	714 mpps	Ano
Podpora Cut-Through přepínání	ano	Ano
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	Ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	Ano
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano	Ano
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	Ano
Stoh podporuje seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	Ano
Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů	ano	Ano
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 40 km	ano	Ano
Kapacita stohovacího propojení	80 Gbit/s	Ano
Podpora upgrade software za provozu ISSU	ano	Ano
Základní protokoly		
IEEE 802.3ad	ano	Ano
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/16	Ano
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	Ano
Počet aktivních VLAN	4000	Ano
Protokol-based VLAN	ano	Ano
MAC-based VLAN	ano	Ano
IP subnet-based VLAN	ano	Ano
Private VLAN	ano	Ano
Protokol pro šíření VLAN	MVRP	Ano

Počet záznamů v tabulce MAC adres	128 000	Ano
IEEE 802.1D	ano	Ano
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	Ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	Ano
Podpora instance STP pro jednotlivé VLAN (např. PVSTP)	ano	Ano
Detekce protilehlého zařízení	CDP nebo LLDP	Ano
Podpora LLDP-MED	ano	Ano
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	Ano
Podpora OAM na Ethernetu	802.3ah a 802.1ag	Ano
Podpora TRILL	ano	Ano
Podpora FCoE	ano	Ano
DCB - „Lossless Ethernet“		Ano
Priority-based Flow Control 802.1Qbb - PFC	ano	Ano
Enhanced Transmission Selection 802.1Qaz - ETS	ano	Ano
Data Center Bridging eXchange - DCBX	ano	Ano
Servisní protokoly		Ano
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	Ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	Ano
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	Ano
NTP klient s MD5 autentizací	ano	Ano
Podpora PTP podle IEEE 1588v2	ano	Ano
Směrovací protokoly unicast		Ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	Ano
RIP a RIPng včetně podpory graceful restart	ano	Ano
Podpora multicast		
IGMP Snooping v2 a v3	ano	Ano
MLD Snooping	ano	Ano
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	Ano
Bezpečnost a QoS		
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	Ano
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	Ano
BPDU guard	ano	Ano
Root guard	ano	Ano
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	Ano
DHCP paket rate limit	ano	Ano
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	Ano
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů na systém	Ano
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres na systém	Ano
Podpora zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	Ano
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	Ano
IP source guard pro IPv4 a IPv6 s návazností na DHCP a SLAAC	ano	Ano

Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	Ano
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	Ano
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	ano	Ano
QoS podpora: GTS a policing	ano	Ano
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano	Ano
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano	Ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	Ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano	Ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	Ano
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	Ano
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	Ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	Ano
SYSLOG s možností současného logování do více SYSLOG serverů	ano	Ano
Podpora RBAC	ano	Ano
Podpora Radius	ano	Ano
Podpora TACACS	ano	Ano
Port mirroring	SPAN, RSPAN	Ano
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano	Ano
Podpora skriptování v jazyce Python	ano	Ano
Podpora Netconf	ano	Ano
Automatická archivace konfiguraci na vzdálené FTP / SCP	ano, např. skriptem	Ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	Ano
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano	Ano
Podpora OpenFlow v1.3	ano	Ano
Virtualizace		
Podpora bridgování mezi virtuálními stroji a LAN dle 802.1Qbg (EVB)	ano	Ano
Ostatní		
Záruční doba na hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano, garantovaná výrobcem zařízení	Ano

Splňujeme požadavky na SFP moduly a kabeláž ze zadání:

Specifikace SFP modulů a kabeláže

- Kompatibilita s dodanými prvky
- Rozsah provozní teploty min. 0 -70 °C
- Optické moduly s DDM funkcionalitou (Digital Diagnostic Monitoring)
- Záruka min. 24 měsíců

Příloha č. 2 – Kontaktní údaje

ProIP s.r.o.
K Vodojemu 2430/B
150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ: 242 41 440

1. Kontaktní osoby zhotovitele:

Jméno a příjmení:
Telefon:
E-mail:



2. Kontakty na HelpDesk systém zhotovitele:



3. Kontaktní osoby objednatele:

Jméno a příjmení:
Telefon:
E-mail:



Jméno a příjmení:
Telefon:
E-mail: