

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Název: **Město Ivančice**
Sídlo: Palackého náměstí 196/6
IČ: 00281859
DIČ: CZ00281859
Bankovní spojení: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Č.ú.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zastoupené: Milanem Bučkem, starostou

(dále jako kupující)

a

Obchodní firma: C SYSTEM CZ a. s
Sídlo: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00, Brno
IČ: 27675645
DIČ: CZ27675645
Bankovní spojení: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Č.ú.: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zastoupená: Ing. Pavlem Hajnem, členem představenstva
Zapsaná u KS v Brně, oddíl B, vložka 4576

(dále jako prodávající)

uzavírají tuto

kupní smlouvu:

1. Předmět koupě (dodávky)

1. Předmětem této smlouvy je za podmínek uvedených v této smlouvě závazek prodávajícího v rámci plnění veřejné zakázky dodat kupujícímu a převést na něj vlastnické právo k plnění v rámci zakázky „**Nákup LAN switchů pro město Ivančice**“ – přesný popis předmětu koupě dle této smlouvy je uveden ve výzvě a zadávací dokumentaci viz. Příloha č. 1 „Specifikace LAN switchů“. To vše včetně dopravy, přezkoušení a zaškolení za podmínek dále stanovených a v souladu s nabídkou a zadávací dokumentací vymezující předmět výše uvedené veřejné zakázky (dále jen předmět koupě nebo zboží).
2. Proávající je povinen dodat předmět koupě kupujícímu spolu se všemi doklady a dokumenty vztahujícími se k předmětu koupě ve smyslu ustanovení § 2094 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Doklady a dokumenty musí být kupujícímu předány v českém jazyce zároveň s příslušným zbožím. Pokud je doklad či dokument vyhotovován pouze v cizojazyčné verzi, musí být kupujícímu předán jeho věrný překlad do českého jazyka.

3. Zboží musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a zadávací dokumentací. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím, včetně všech práv duševního vlastnictví. Zboží musí být vybaveno veškerými atesty a schváleními nutnými k nerušenému a bezpečnému používání zboží, nesmí být zatíženo žádnými právy třetích osob včetně práva zástavního a musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad. Prodávající potvrzuje, že nerušenému nakládání a užívání zboží kupujícím nebrání žádné právní předpisy ani žádná práva třetích osob.

2. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje převzít předmět koupě a zaplatit prodávajícímu celkovou kupní cenu ve výši:

Cena celkem bez DPH: 755 336,- Kč

DPH 21 %: 158 621,- Kč

Celková cena včetně DPH: 913 957,- Kč

2. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího a je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a odpovídá ceně, kterou prodávající uvedl ve své nabídce na plnění předmětné veřejné zakázky. Výši kupní ceny lze odpovídajícím způsobem upravit pouze v případě změny zákonné sazby DPH.

3. Platební podmínky

1. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem po převzetí zboží kupujícím.
2. Cena bude zaplacená kupujícím na základě jednoho vystaveného daňového dokladu – faktury. Podkladem pro vystavení faktury je předávací protokol/dodací list zboží stvrzený oběma smluvními stranami.
3. Daňový doklad – faktura obsahuje kromě čísla smlouvy a lhůty splatnosti, která činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu, také předepsané náležitosti daňového a účetního dokladu dle § 26 a násl. zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění a údaj o své firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání a identifikační číslo.

4. Doba a místo plnění

1. Prodávající odevzdá předmět koupě kupujícímu nejpozději do **15. 12. 2022**.
Místem odevzdání a převzetí předmětu koupě je sídlo kupujícího: Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice.
2. Den odevzdání a převzetí předmětu koupě se stává dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Převzetí zboží musí být doloženo předávacím protokolem nebo dodacím listem potvrzeným osobou, která přebírá zboží za kupujícího. Předávací protokol nebo dodací list musí obsahovat následující informace:

9. Záruka se nevztahuje na vady zboží, které vznikly po jeho dodání neodbornou manipulací, nedostatečnou údržbou či nepředvídatelným provozním vlivem a na opotřebením součástí určených k postupné spotřebě jako oleje, filtry apod.

7. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s termínem dodávky, tj. odevzdání zboží kupujícímu, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý den prodlení s dodáním předmětu koupě.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad reklamovaných v záruční době je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou vadu a každý i jen započatý den (24 hodin) prodlení.
3. Právo na náhradu škody způsobené nesplněním povinností, za něž se sjednává smluvní pokuta, není tímto článkem dotčeno.
4. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost zaplatit smluvní pokutu.

8. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupit od této smlouvy lze za podmínek stanovených obecnou právní úpravou.
2. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se považuje zejména stav, kdy:
 - je prodávající v prodlení s předáním předmětu koupě dle této smlouvy trvajícím déle než 30 dnů;
 - prodávající přes dodatečnou výzvu nezajistí kupujícímu práva a oprávnění k dluhu dohodnutá v této smlouvě.
3. Za podstatné porušení této smlouvy kupujícím se považuje stav, kdy přes opakovanou výzvu prodávajícím se kupující ocitl v prodlení s úhradou faktury déle než 30 dnů.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy.

9. Ostatní ujednání

1. Prodávající poskytne orgánům provádějícím audit a kontrolu všechny nezbytné informace týkající se dodavatelských činností a zároveň zajistí ve všech smlouvách s případnými subdodavateli, že tito subdodavatelé poskytnou orgánům provádějícím audit a kontrolu všechny nezbytné informace týkající se subdodavatelských činností.
2. Tato smlouva podléhá zákonu č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv MV ČR v předepsaném formátu.
3. Prodávající prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě vč. jejich příloh, nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv.
5. Prodávající se zavazuje bezplatně zaškolit obsluhu.
6. Kupující se zavazuje užívat zařízení odborně a provádět pravidelnou údržbu dle pokynů a dokumentace předané prodávajícím při odevzdání a převzetí předmětu koupě.
7. Práva a povinnosti, jakož další vztahy a záležitosti neuvedené v této smlouvě se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

8. Tato smlouva se uzavírá ve 4 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží dvě vyhotovení. Všechny stejnopisy mají stejnou platnost a závaznost.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, dále že byla uzavřena svobodně, vážně, určitě a srozumitelně, a na důkaz souhlasu s jejím obsahem připojují své podpisy.

9. Přílohy

Příloha č. 1 – Specifikace

Za kupujícího

Za prodávajícího

V Ivančicích

V Brně

Dne: 30. 5. 2022

Dne: 11. 5. 2022

.....
Milan Buček, starosta

.....
Ing. Pavel Hajn, člen představenstva

D O L O Ž K A dle ust. § 41 zák. č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů

Schváleno usnesením Rady města Ivančice č. RM/2022/14/351 na schůzi konané dne 4. 5. 2022.

Příloha č. 1 – Specifikace

2x Aruba Switch 8360-32Y4C 32x SFP+

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				456 646 Kč

1x Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				36 950 Kč

1x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				1 250 Kč

2x Aruba 100Gbit/s QSFP 28 DAC Cable pro spojení 8360

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				7 500 Kč

30x Aruba 1Gbit/s SFP RJ45

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				41 190 Kč

4x Aruba 1Gbit/s + 10Gbit/s SFP+

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				18 000 Kč

24x Aruba SFP+

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				137 800 Kč

1x Montážní a instalační práce na infrastruktuře + migrace

P/N	Název	Ks	Cena/ks	Cena celkem
CELKEM:				56 000 Kč

CELKEM BEZ DPH 755 336 Kč

DPH 21% 158 621 Kč

CELKEM S DPH 913 957 Kč

2kusy switch LAN

Tabulka 1: Požadavky – 2ks switch LAN

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
Typové označení nabízeného produktu	Aruba 8360-32Y4C Pwr2Prt 3F2PS Bundle	Ano
Základní vlastnosti		
Typ zařízení: L3 přepínač	Ano	Ano
Velikost zařízení 1U	Ano	Ano
Minimálně 28x 1/10/25Gbps portů s volitelným fyzickým rozhraním	Ano	Ano
Minimálně 4x 40/100Gbps portů s volitelným fyzickým rozhraním	Ano	Ano
Podpora originálních transceiverů výrobce: 100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4, 40GBASE-SR4, 40GBASE-eSR4, 40GBASE-LR4, 40GBASE-ER4	Ano	Ano
Podpora metalických 10GBASE-T SFP+ modulů	Ano	Ano
Podpora rozdělení 40GbE rozhraní na 4x 10GbE rozhraní	Ano	Ano
Podpora rozdělení 100GbE rozhraní na 4x 25GbE rozhraní	Ano	Ano
SFP-TXHPE 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	12	Ano
2x interní hot-swap AC napájecí zdroj	Ano	Ano
Redundantní hot-swap ventilátory	Ano	Ano
Směr proudění vzduchu zařízením: předozadní, zado-přední	Ano	Ano
Minimální propustnost přepínače	2,4Tbps	Ano
Minimální paketový výkon přepínače	2000Mpps	Ano
Maximální hloubka přepínače: 54 cm	Ano	Ano
Packet buffer minimálně 32MB	Ano	Ano
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu:2	Ano	Ano
Kapacita stohovacího propojení minimálně	100Gbps	Ano
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	Ano	Ano
Kterýkoliv prvek stohu může být řídicím prvkem (1:1 redundance)	Ano	Ano
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG)	Ano	Ano
Součástí každého přepínače je stohovací kabel min. délka 1m	Ano	Ano
Funkce a protokoly		
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9216 Byte	Ano	Ano
Podpora linkové agregace IEEE 802.1AX	Ano	Ano
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2 a L3	Ano	Ano
Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 52/16	Ano	Ano
Minimálně 4000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	Ano	Ano
Minimálně 210 000 záznamů v tabulce MAC adres	Ano	Ano
Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP	Ano	Ano
Podpora IEEE 802.1s a IEEE 802.1w	Ano	Ano
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	Ano	Ano
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP	Ano	Ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní)	Ano	Ano
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Podpora zapouzdření: GRE over IPv4	Ano	Ano

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
DNS klient pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace	Ano	Ano
Podpora Layer3 routed port	Ano	Ano
Statické směrování IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Dynamické směrování OSPF, OSPFv3, BGP, RIP	Ano	Ano
Funkce BGP route reflector pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Podpora police based routing	Ano	Ano
Podpora VRRPv2 a VRRPv3	Ano	Ano
Podpora protokolu ERPS	Ano	Ano
Minimálně 600 000 záznamů ve směrovací tabulce IPv4 unicast	Ano	Ano
Minimální 600 000 záznamů ve směrovací tabulce IPv6 unicast	Ano	Ano
Podpora route map	Ano	Ano
ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4	Ano	Ano
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF)	Ano	Ano
Podpora IGMPv3 a IGMP snooping	Ano	Ano
Směrování multicast: PIM-SM, PIM-DM	Ano	Ano
Podpora protokolu MLDv1 a MLDv2	Ano	Ano
Podpora protokolu MSDP	Ano	Ano
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	Ano	Ano
IEEE 802.1p – Minimálně 8 front	Ano	Ano
ACL klasifikace na úrovni zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol, TTL hodnota, číslo VLAN	Ano	Ano
HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na množství paketů za vteřinu	Ano	Ano
BPDU guard a Root guard	Ano	Ano
Konfigurovatelný Control plane policing (CoPP)	Ano	Ano
Podpora service insertion včetně technologie VXLAN	Ano	Ano
Podpora dynamic VXLAN s využitím BGP-EVPN	Ano	Ano
Podpora static VXLAN	Ano	Ano
Podpora Data Center Bridging (DCBX, PFC, ETC)	Ano	Ano
Bezpečnost		
Podpora BGP MD5 autentizace	Ano	Ano
Možnost ochrany control-plane přepínače	Ano	Ano
Vynucení zadat heslo pro administrátora	Ano	Ano
Vynucení komplexity hesla přímo na přepínači	Ano	Ano
BGP TLS security	Ano	Ano
Možnost instalace vlastního certifikátu	Ano	Ano
Podpora autentizace OSPF protokolu	Ano	Ano
Podpora RadSec	Ano	Ano
Management		
CLI formou RJ45 serial konsolové port	Ano	Ano
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	Ano	Ano
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	Ano	Ano
USB port pro přenos konfigurace a firmware	Ano	Ano
Podpora SSHv2, SFTP a HTTPS pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů	Ano	Ano
Podpora grafického uživatelského webového rozhraní. Možnost	Ano	Ano

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
vytváření vlastních diagnostických a korelačních skriptů a jejich grafických interpretací v jazyce Python (korelace libovolných událostí a hodnot v podobě grafů)		
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	Ano	Ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	Ano
SPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	Ano	Ano
Podpora vzdáleného monitoring pomocí ERSPAN	Ano	Ano
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů	Ano	Ano
Podpora automatických i manuálních snapshotů systému	Ano	Ano
Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování	Ano	Ano
Podpora skripování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači	Ano	Ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	Ano	Ano
Monitoring a troubleshooting - interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události	Ano	Ano
Interní SSD uložistě pro sběr provozních dat a pokročilou diagnostiku zařízení	Ano	Ano
Podpora OVSDB	Ano	Ano
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	Ano	Ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného SW do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu OS zařízení prostřednictvím TPM chipu	Ano	Ano
Podpora integrace s automatizačními nástroji (Ansible, NAPALM)	Ano	Ano
Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	Ano	Ano
60 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	Ano	Ano
Provedení služeb jako součást nabídky: <ul style="list-style-type: none"> • doprava a instalace HW a SW na místě • ekologická likvidace obalového materiálu • úvodní inicializace HW • konsolidace FW jednotlivých zařízení, v souladu doporučením výrobců, pro daný virtualizační software a aktuální verzi • migrace stávajícího provozovaného prostředí zadavatele na nový hardware (identické nastavení jako stávající prostředí (použité IP rozsahy)) • proškolení obsluhy min 4 hodiny 	Ano	Ano

1kus 24 portový Switch LAN

Tabulka 2: Požadavky – 1ks 24 portový Switch LAN

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
Typové označení nabízeného produktu	Aruba 6100 48G	
Switch layer L3	Ano	Ano
Přepínací kapacita min 176 Gbit/s	Ano	Ano
Plně duplexní režim	Ano	Ano
Propustnost min 112 milion pps	Ano	Ano
Podporované rychlosti datových přenosů auto-sensing	Ano	Ano
Velikost tabulky MAC adres min 16 384 položek	Ano	Ano
Velikost tabulky IP adres min 2 000 položek	Ano	Ano
VLAN support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously	Ano	Ano
Počet portů 24 + 4 x 10Gbps	Ano	Ano
Technologie kabeláže: Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half or full; 1000Base-T: full only	Ano	Ano
Počet portů Ethernetu (RJ-45) 24 + 4	Ano	Ano
Počet SFP+ portů 4	Ano	Ano
dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	Ano	Ano
Autentizační metoda IEEE 802.1X	Ano	Ano
Stohovatelné	Ano	Ano
Protokoly pro správu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP),RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events) RFC 3176 sFlow ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint discovery, (LLDP-MED), SNMPv1/v2c/v3, XRMON	Ano	Ano
60 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	Ano	Ano

58ks transceivery pro switche LAN

Tabulka 3: Požadavky – 58ks transceivery pro switche LAN

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
25G SFP28 LC SR 100m MMF Transceiver	8	Ano
1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	30	Ano
1G SFP LC SX 500m MMF XCVR	2	Ano
1G SFP LC LX 10km SMF XCVR	2	Ano
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A XCVR	10	Ano
10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	4	Ano
10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	2	Ano

60 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	Ano	Ano
--	-----	-----

3ks kabely pro switche LAN

Tabulka 4: Požadavky – 3ks kabely pro switche LAN

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje Ano/Ne
10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	1	Ano
100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable	2	Ano
60 měsíců servisní podpora v režimu 9x5 NBD – servisní podpora hardware a software třetích stran s odezvou do druhého pracovního dne. Servis musí být prováděn výrobcem switche, nebo autorizovaným servisním partnerem v ČR	Ano	Ano

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná přímo výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh
- Součástí je doprava a fyzická instalace v místě, migrace ze současného hardware na nový, při zachování IP rozsahů.

Cena celkem bez DPH 755 336,- CZK

Cena celkem vč. DPH 913 957,- CZK