

Smlouva o dílo

Zvýšení spolehlivosti provozu – DMZ a serverová infrastruktura

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „smlouva“), ev. č.: ANECT/MUH-1/2021/002, v návaznosti na veřejnou zakázku malého rozsahu uveřejněnou kupujícím jako veřejným zadavatelem mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, pod názvem „Zvýšení spolehlivosti provozu – DMZ a serverová infrastruktura“ (dále jen „veřejná zakázka“). Nabídka prodávajícího na plnění veřejné zakázky byla kupujícím vyhodnocena jako nejvýhodnější.

Článek 1: Smluvní strany

Objednatel: **Město Uherské Hradiště**

sídlo: Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště

zastoupena: Ing. Stanislavem Blahou, starostou města

IČ: 00291471

DIČ: CZ00291471

Osoba oprávněná k převzetí věci: Mgr. Jiří Dorogy, odbor organizační správy a informatiky, tel.: 572 525 144, jiri.dorogy@mesto-uh.cz.

(dále v této smlouvě označován jen jako „Objednatel“)

Zhotovitel: **ANECT a.s.**

sídlo: Vídeňská 204/125, Přízřenice, 619 00 Brno

kterou zastupuje: Jan Zínek, předseda představenstva

IČ: 25313029

DIČ: CZ25313029

zapsaná u rejstříkového soudu v Brně pod sp. zn. B 2113

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: 27-6667590237 / 0100

(dále v této smlouvě označován jen jako „Zhotovitel“)

(společně také jako „Smluvní strany“)

Článek 2: Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje zajistit Objednateli dodání, instalaci, implementaci a servisní podporu High Availability náhrady stávajícího nevyhovujícího zapojení metalických propojů serverů a DMZ včetně spotřebního materiálu k propojení s centrálním řadiči: 4x SFP-H25G-CU1M= - 25GBASE-CU SFP28 Cable 1 meter a 4x GLC-TE'- 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire kompatibilní s Cisco Nexus9000 a nabízeným řešením (dále jen „Plnění“). Bližší specifikace Plnění je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která odpovídá příloze č. 2 zadávací dokumentace k veřejné zakázce.
2. Objednatel se zavazuje umožnit Zhotoviteli poskytnout Plnění a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

Článek 3: Doba a místo Plnění

1. Zhotovitel zahájí poskytování Plnění bezprostředně po podpisu smlouvy a dokončí poskytování Plnění do 28. 2. 2022. Dále Zhotovitel zajistí Objednateli poskytování odborné podpory výrobce po dobu 5 let od data předání dodávaného řešení Objednateli.
2. Zhotovitel bude Objednateli poskytovat Plnění v budově Městské police Uherské Hradiště, Hradební 174, Uherské Hradiště – centrální serverovna.

Článek 4: Cena a platební podmínky

1. Cena Plnění je stanovena dohodou obou smluvních stran jako nejvýše přípustná na částku: **298 964 Kč** (slovy: dvě stě devadesát osm tisíc devět set šedesát čtyři korun českých) bez DPH, tj. **361 746,44 Kč** (slovy: tři sta šedesát jedna tisíc sedm set čtyřicet šest korun českých čtyřicet čtyři haléřů) včetně DPH.
2. Cena Plnění bude zaplacená jednorázovou platbou na účet Zhotovitele na základě vzájemně odsouhlaseného a podepsaného předávacího protokolu.
3. Datem uskutečnění zdanitelného plnění ve vztahu upraveném touto smlouvou je datum vzájemně odsouhlaseného a podepsaného předávacího protokolu.
4. Splatnost daňového dokladu (faktury) za dodané plnění je splatná 30 dní od jejího doručení Objednateli. Faktura bude zaslána Objednateli elektronicky.

Článek 5: Garance a sankce

1. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel odpovídá za případné prokazatelné vady předmětu plnění a vzniklé škody způsobené Objednateli v souvislosti s plněním této Smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje nahradit Objednateli škodu spočívající mj. i v případě uložených sankcí, které vznikly v důsledku porušení povinností Zhotovitele, a to do 30 dní ode dne, kdy obdrží písemnou výzvu Objednatele k úhradě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení svých povinností dle smlouvy:

Sankce	Hodnota
Sankce vůči Zhotoviteli za nedodržení dohodnutých smluvních podmínek termínu dodání předmětu smlouvy v % / den s DPH	0,04
Sankce vůči Objednateli za nedodržení termínu splatnosti faktur v %/den	0,04

Článek 6: Trvání a ukončení smlouvy

4. Smlouva se uzavírá na dobu určitou do doby poskytování odborné podpory výrobce na dodaný produkt.
5. Smluvní vztah lze ukončit kdykoliv vzájemnou dohodou smluvních stran.

Článek 7: Závěrečná ustanovení

1. Zástupci obou smluvních stran výslovně prohlašují, že jsou zcela oprávněni uzavřít tuto smlouvu.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejněním v registru smluv.
3. Tato smlouva může být doplňována či měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Dodatky budou chronologicky seřazeny v časovém sledu a číslovány.
4. Stanou-li se některá ustanovení této Smlouvy zcela nebo zčásti neplatná, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, není tím dotčena platnost zbývajících ustanovení. Místo neplatného ustanovení platí jako dohodnuté takové ustanovení, které odpovídá smyslu a

účelu neplatného ustanovení. Schází-li ustanovení zcela, platí za dohodnuté takové ustanovení, které odpovídá tomu, co by podle smyslu a účelu této Smlouvy bylo ujednáno, kdyby tato skutečnost byla známa od počátku.

5. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátce“, ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, bude o této skutečnosti neprodleně objednatele informovat. Objednatel je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle § 109a výše uvedeného zákona.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva a případně i její budoucí dodatky mohou být Objednatelem uveřejněny ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“), neboť Objednatel je mj. povinným subjektem dle citovaného zákona. Pro tyto případy je Zhotovitel povinen Objednatele písemně upozornit na případné obchodní tajemství a jiné chráněné údaje vyplývající z této smlouvy, případně i jejich budoucích dodatků, které budou následně Objednatele v uveřejňovaném textu anonymizovány.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení.
9. Smlouva je ukončena uplynutím doby, na kterou byla uzavřena.
10. Doložka podle ust. § 41 zákona o obcích: O uzavření této smlouvy bylo rozhodnuto v souladu s vnitřním předpisem schváleným usnesením Rady města Uherské Hradiště č. 1526/89/RM/2018 ze dne 08.10.2018.

V Uherském Hradišti
Za Objednatele:

V Praze
Za Zhotovitele:

„podepsáno elektronicky“

„podepsáno elektronicky“

Ing. Stanislav Blaha,
starosta města

Jan Zínek
předseda představenstva

Prvky pro Zvýšení spolehlivosti provozu – DMZ a serverová infrastruktura (minimální parametry)

Požadovaná funkcionalita / vlastnost	Nabízené řešení splňuje / nesplňuje požadavek kupujícího (doplň uchazeč ANO / NE)	Hodnota nabízeného technického parametru nebo způsob zabezpečení technického požadavku
Přepínač- 2 ks zařízení v režimu vysoké dostupnosti včetně pětileté podpory výrobce		
<i>Cisco Catalyst C9300-24T-E</i>		
Výkonové parametry a funkce přepínače		
Typ přepínače: L2/L3 přepínač	ANO	
Formát přepínače: stohovatelný	ANO	
Interní redundantní AC napájecí zdroj	ANO	350 W
Minimální Počet dedikovaných stohovacích portů: 2	ANO	2
Minimální počet zařízení ve stohu: 6	ANO	8
Minimální kapacita sběrnice stohu: 350 Gb/s	ANO	480 Gbps
Stateful Switchover v rámci stohu	ANO	
Počet portů 10/100/1000 Base-T: 24	ANO	24
Minimální počet 25GE uplink portů s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP28: 2	ANO	2
Minimální velikost MAC address tabulky: 25 000	ANO	30.000
Min. počet IPv4 routes: 30 000	ANO	32.000
Min. počet IPv6 routes: 15 000	ANO	16.000
Min. počet konfigurovatelných security ACL: 4 000	ANO	5.000
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasi	ANO	
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	8
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků: 48	ANO	128
IEEE 802.1Q	ANO	
Minimální počet aktivních VLAN: 1 000	ANO	4094
IEEE 802.1X	ANO	

Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1X, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	
IEEE 802.1X Multi-domain authentication	ANO	
Možnost provozu 802.1X v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	
RADIUS CoA	ANO	
Podpora instance spanning tree protokolu per VLAN	ANO	
IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	<i>VTP a MVRP</i>
Podpora „jumbo“ rámců (min. 9 198 bytes)	ANO	<i>9198 B</i>
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	<i>CDP a LLDP</i>
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardwaru	ANO	
OSPF	ANO	<i>1000 routes</i>
IP Multicast	ANO	<i>PIM Stub Multicast (1000 routes)</i>
First Hop Redundancy Protocol (např. VRRP) pro IPv4 i IPv6	ANO	<i>VRRP</i>
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	
IGMPv2, IGMPv3	ANO	
IGMP snooping	ANO	
MLD snooping	ANO	
DHCP relay	ANO	
Minimální počet HW QoS front 6	ANO	<i>8</i>
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	
QoS marking – DSCP, CoS	ANO	
QoS – Strict Priority Queue	ANO	
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	
QoS Policing	ANO	
QoS-Hierarchical QoS, min. 2 úrovně	ANO	
First Hop Redundancy Protocol pro IPv6 (např. VRRP)	ANO	<i>VRRP</i>
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	
PACL, VACL	ANO	
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO	

Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	
Ochrana proti nahrání modifikovaného softwaru do zařízení prostřednictvím image signing a funkce Secure Boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak samotného operačního systému, tak i bootladeru, a to prostřednictvím nemodifikovatelných interních hardwarových prostředků – tzv. hardware anchor	ANO	
Podpora Secure Unique Device Identity (IEEE 802.1AR) pro ověření autentičnosti hardwarových prostředků zařízení	ANO	
IEEE 802.3az	ANO	
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	
Application Visibility – monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	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	ANO	
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	
SSHv2	ANO	
CLI rozhraní	ANO	
Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG	ANO	
Python scripting	ANO	
Linux shell	ANO	
Model-driven telemetrie pro real-time streaming informací o stavu zařízení	ANO	
SNMPv2/v3	ANO	
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	
NTPv3 server	ANO	

Hodnota uvedená ve sloupci A/B je minimální, nabízené zařízení ji musí splňovat.