

Dodatek č. 2

ke Smlouvě o dodávce síťových zařízení – 13 ks přepínačů typu L2/L3

(č. smlouvy kupujícího: 2022-0004, č. smlouvy prodávajícího: 22SMKS0100000005)

(dále jen „**Dodatek**“)

Smluvní strany:

Název: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**
Zapsané ve: spolkovém rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. L 58848
Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
IČO: 63839172
DIČ: CZ63839172
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6
č. účtu: 107-1569910257/0100
Zastoupené: Ing. Jakubem Papírníkem, ředitelem

na straně jedné jako „**kupující**“

a

Firma: **Networksys a.s.**
Zapsaná v: obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 6563
Sídlo: Plzeňská 1567/182, 150 00, Praha 5
IČO: 26178109
DIČ: CZ26178109
Bankovní spojení: ČSOB Praha 5, Lidická 43
č. účtu: 836617/0300
Zastoupené: Ing. Janem Šípem, prokuristou

na straně druhé jako „**prodávající**“

Článek 1 Předmět dodatku

- 1.1. Smluvní strany mezi sebou dne 14. 1. 2022 uzavřely Smlouvu o dodávce síťových zařízení – 13 ks přepínačů typu L2/L3, ve znění jejího Dodatku č. 1 ze dne 30. 6. 2022 (dále v tomto Dodatku jen „Smlouva“) na realizaci veřejné zakázky s názvem „**CESNET – Dodávka síťových zařízení – 13 ks přepínačů typu L2/L3**“, ev. č. ve VVZ: Z2022-002656 (dále také jen „Veřejná zakázka“).
- 1.2. S ohledem na aktuální potřeby kupujícího se smluvní strany ve smyslu ustanovení § 222 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) dohodly na změně závazku ze Smlouvy, jejíž předmětem je úprava množství některých položek, které mají být dodány v rámci realizace Smlouvy. Způsob a rozsah změny závazku jsou vymezeny v čl. 2 tohoto Dodatku.

Článek 2 Změnové ustanovení

- 2.1. Dle dohody smluvních stran prodávající nedodá kupujícímu následující položky:

Označení	Popis položky	Cena/ks	Počet	Cena celkem
CMPCT-DIN-MNT	DIN Rail Mount For 3560-CX and 2960-CX Compact Switch	899 Kč	4	3 596,00 Kč
CMPCT-CBLE-GRD	Cable Guard for the 3560-CX and 2960-CX Compact Switches	404 Kč	4	1 616,00 Kč
C1000-24P-4G-L	Catalyst 1000 24port GE, POE, 4x1G SFP	19 053 Kč	2	38 106,00 Kč
Servisní služby	Podpora ISS_PD: C1000-24P-4G-L, 36 měsíců	5 061 Kč	2	10 122,00 Kč

2.2. Změna závazku je realizována dle § 222 odst. 4 ZZVZ (změna *de minimis*). Důvodem této změny závazku je změna aktuálních potřeb kupujícího, kdy plánovaný účel Veřejné zakázky bude splněn i s dodávkou nižšího než původně předpokládaného počtu zařízení a souvisejících položek. Smluvní strany prohlašují, že tato změna závazku nemění celkovou povahu Veřejné zakázky.

Absolutní hodnota kladných změn činí 0 Kč bez DPH, absolutní hodnota záporných změn činí 53 440 Kč bez DPH. **Hodnota změny závazku ze Smlouvy** stanovená jako součet absolutních hodnot kladných a záporných změn **činí 53 440 Kč bez DPH.**

2.3. S ohledem na výše uvedené se smluvní strany dohodly, že znění ustanovení odst. 3.1. Smlouvy se v plném rozsahu vypouští a nahrazuje následujícím zněním:

„*Celková cena za plnění této Smlouvy činí 899 246 Kč bez DPH.*“

2.4. S ohledem na výše uvedené se smluvní strany dále dohodly, že s účinností tohoto Dodatku se Příloha č. 1 Smlouvy (Specifikace dodávky zařízení – Technická a cenová část nabídky prodávajícího) vypouští a nahrazuje aktualizovanou Přílohou č. 1 Smlouvy (Specifikace dodávky zařízení – Technická a cenová část nabídky prodávajícího), která tvoří přílohu č. 1 tohoto Dodatku.

Článek 3 Závěrečná ustanovení

3.1. Smluvní strany prohlašují, že vyjma změny položek ve smyslu odst. 2.1. a s tím spojené změny ceny dle odst. 2.3. a Přílohy č. 1 Smlouvy dle odst. 2.4. tento Dodatek nijak nemění žádné jiné ustanovení Smlouvy.

3.2. Tento Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.

3.3. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronické formě a zástupci smluvních stran podepsán digitálními podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží oboustranně podepsané elektronické vyhotovení tohoto Dodatku.

3.4. Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek byl sepsán podle jejich skutečné a svobodné vůle, Dodatek si přečetly, s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

/následuje podpisová strana

Počet zařízení dle specifikace níže:	4
--------------------------------------	---

C9200L-48T-4X

Požadovaná specifická funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne*, u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný	Stohovatelný
Max. výška zařízení	1RU	1RU
Potřebné stohovací kabely a moduly součástí	ANO	ANO
Kompatibilita stohování se současně zapojeným přepínačem Cisco C9200L-48T-4X-E	ANO	ANO
Minimální počet portů 10/100/1000 Base-TX bez PoE napájení	48 pro 1 kus	48 pro 1 kus
Minimální počet optických rozhraní SFP+	4 pro 1 kus	4 pro 1 kus
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	ANO	ANO

Požadovaná obecná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne*, u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Výkonnostní parametry		
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s	80 Gb/s
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
IEEE 802.1x	ANO	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (LLDP - IEEE 802.1ab)	ANO	ANO
Protokol IP		
DHCP relay	ANO	ANO
CoS	ANO	ANO
Protokol IPv6		
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 CoS	ANO	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO	ANO
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ANO	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	ANO
DHCPv6 Relay	ANO	ANO
Bezpečnost		
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru (DHCP snooping)	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP (ARP inspection)	ANO	ANO
Management		

Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
Programovatelnost prostřednictvím RESTCONF nebo NETCONF/YANG	ANO	ANO
Streaming telemetrie dat v YANG formátu, kódovaná pomocí JSON/XML/Google Protocol Buffers a odeslaná prostřednictvím TCP/UDP/gRPC	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO

* uvedení „ne“ znamená nesplnění zadávacích podmínek, které je důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení

Počet zařízení dle specifikace níže:	3
--------------------------------------	---

C9200L-48PXG-2Y

Požadovaná specifická funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne [*] , u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný	Stohovatelný
Max. výška zařízení	1RU	1RU
Minimální počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE+ napájením	40 pro 1 kus	40 pro 1 kus
Minimální počet portů 100/1000/2.5G/5G/10G Base-T s napájením PoE+	8 pro 1 kus	8 pro 1 kus
Minimální počet optických rozhraní SFP+	4 pro 1 kus	4 pro 1 kus, rychlosti 1/10/25 Gb/s
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	ANO	ANO

Požadovaná obecná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne [*] , u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Výkonnostní parametry		
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s	80 Gb/s
Podpora koncových zařízení		
PoE (IEEE 802.3af)	ANO	ANO
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ANO	ANO
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO	ANO
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
IEEE 802.1x	ANO	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (LLDP - IEEE 802.1ab)	ANO	ANO
Protokol IP		
DHCP relay	ANO	ANO
QoS	ANO	ANO
Protokol IPv6		
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 QoS	ANO	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO	ANO
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ANO	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	ANO
DHCPv6 Relay	ANO	ANO
Bezpečnost		
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru (DHCP snooping)	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO

Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP (ARP inspection)	ANO	ANO
Management		
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
Programovatelnost prostřednictvím RESTCONF nebo NETCONF/YANG	ANO	ANO
Streaming telemetrie dat v YANG formátu, kódovaná pomocí JSON/XML/Google Protocol	ANO	ANO
Buffers a odeslaná prostřednictvím TCP/UDP/gRPC	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO

* uvedení „ne“ znamená nesplnění zadávacích podmínek, které je důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení

Počet zařízení dle specifikace níže:	4
--------------------------------------	---

C1000-16P-2G-L

Požadovaná specifická funkcionlita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne*, u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Typ přepínače	LAN switch	LAN switch
Formát přepínače	Fixed	fixed
Max. výška zařízení	1RU	1RU
Provedení bez větráků	ANO	ANO
Minimální počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE+ napájením	16 pro 1 kus	16 pro 1 kus
Minimální počet 1GE uplink portů s volitelným fyzickým rozhraním	2 pro 1 kus	2 pro 1 kus

Požadovaná obecná funkcionlita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní účastník dle funkcionality/vlastnosti nabízeného zařízení - uvedením ano/ne*, u polí označených zeleně uvede účastník konkrétní údaj, kterým prokazuje splnění požadované funkcionality/vlastnosti v jeho nabídce
Podpora koncových zařízení		
PoE (IEEE 802.3af)	ANO	ANO
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ANO	ANO
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO	ANO
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
IEEE 802.1x	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (LLDP - IEEE 802.1ab)	ANO	ANO
Protokol IP		
DHCP relay	ANO	ANO
QoS	ANO	ANO
Protokol IPv6		
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 Port ACL	ANO	ANO
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ANO	ANO
DHCPv6 Relay	ANO	ANO
Bezpečnost		
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru (DHCP snooping)	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP (ARP inspection)	ANO	ANO
Management		
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO

* uvedení „ne“ znamená nesplnění zadávacích podmínek, které je důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA

	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena v Kč vč. DPH
Celková nabídková cena za plnění celého předmětu veřejné zakázky	899 246,00 Kč	21	1 088 087,66 Kč

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE

Označení	Popis kompotenty	Cena/ks	Počet	Cena celkem
C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials	42 734 Kč	4	170 936,00 Kč
Servisní služby	Podpora ISS_PD: C9200L-48T-4X-E, 36 měsíců	11 337 Kč	4	45 348,00 Kč
PWR-C5-125WAC/2	125W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	12 582 Kč	4	50 328,00 Kč
C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	10 066 Kč	4	40 264,00 Kč
C9200L-STACK-KIT	Cisco Catalyst 9200L Stack Module	11 234 Kč	4	44 936,00 Kč
Mezisoučet bez DPH				351 812,00 Kč
C9200L-48PXG-2Y-E	C9200L 48-p 8xmGig, 40x1G, 2x25G PoE+, Network Essentials	98 230 Kč	3	294 690,00 Kč
Servisní služby	Podpora ISS_PD: C9200L-48PXG-2Y-E, 36 měsíců	26 073 Kč	3	78 219,00 Kč
PWR-C5-1KWAC/2	1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	26 961 Kč	3	80 883,00 Kč
C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	10 066 Kč	3	30 198,00 Kč
Mezisoučet bez DPH				483 990,00 Kč
C1000-16P-2G-L	Catalyst 1000 16port GE, POE, 2x1G SFP	12 537 Kč	4	50 148,00 Kč
Servisní služby	Podpora ISS_PD: C1000-16P-2G-L, 36 měsíců	3 324 Kč	4	13 296,00 Kč
Mezisoučet bez DPH				63 444,00 Kč

Cena zakázky celkem bez DPH	899 246,00 Kč
DPH 21%	188 841,66 Kč
Cena zakázky celkem včetně DPH 21%	1 088 087,66 Kč

Podmínky poskytování služeb v rámci záruky po dobu 36 měsíců

Dostupnost technické podpory v režimu 7x24x365.

Reakční doba – nejpozději do 6 hodin od oznámení požadavku.

Oprava či výměna vadných komponent („Fix-Time“) do 18:00 hodin následujícího dne (tj. režim "Next Business Day") od oznámení požadavku, a to bez dodatečných plateb.

Plnění bude v České republice pokryto oficiální podporou výrobce.

Poskytování aktualizací odstraňujících chyby nebo bezpečnostní nedostatky dodaného SW / FW.

Přístup do znalostní databáze („Knowledge Base“), pokud je zákazníkům standardně poskytován.