



Objednávka č. 7 Objednatele

Dílčí smlouva – doplněno Poskytovatelem

Na základě Rámcové dohody o poskytování služeb technologické a aplikační podpory provozu datových center č. **DOH/32/03/000146/2020** (dále jen „**Rámcová dohoda**“) uzavřené dne 29.4.2020 mezi Hlavním městem Prahou, IČO: 00064581, se sídlem Praha – Staré Město, Mariánské náměstí 2/2, PSČ 11000 (dále jen „**Objednatel**“) a společností **TOTAL SERVICE a.s.**, IČO: 25618067, se sídlem U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7 (dále jen „**Poskytovatel**“) objednává Objednatel Služby specialistů dle článku 3.2.2. Rámcové dohody a Přílohy č. 3 Rámcové dohody dle níže uvedených požadavků, které byly stanoveny v souladu s odst. 6.5 Rámcové dohody.

Služby budou Poskytovatelem poskytnuty v rámci Služeb specialistů dle Rámcové dohody, a to v rozsahu a za podmínek níže uvedených a v souladu s Rámcovou dohodou.

1/ Provozní zabezpečení síťového prostředí MHMP

Specifikace Služeb

Předmětem Služeb je zajištění nezbytně nutné podpory síťové infrastruktury lokalit, připojených v rámci sítě MEPNET a to jak pro stávající technologie a dále pro technologie, kde není dosud podpora zajištěna. Jedná se o základní komponenty síťového prostředí, kde výpadek v případě selhání znamená přerušení veškeré komunikace v dané lokalitě.

Jedná se lokality:

o ADR

Palác Adria, Jungmannova 31, 110 00 Nové Město

Jedná se o nově vybudovanou lokalitu, veškeré nasazené přepínače jsou z řady Cisco Catalyst. Konektivita z této lokality je zajištěna jedním SM vláknem do přilehlé lokality JUN (Škodův palác).

o BOH

Odbor dopravně správních činností, pracoviště Praha 10-Bohdalec, Nad Vršovskou horou 88/4, 101 00 Praha 10

Jedná se o jednu z větších lokalit, ve které jsou prvky Cisco Catalyst. Pro konektivitu je instalován router, sloužící pro propojení se směrovačem providera a pro šifrování a tunelování provozu.

o BREV

Registr vozidel Praha 6, Radimova 2327/39, 169 00 Praha 6-Břevnov-Praha 6

Používané přepínače Cisco Catalyst byly doplněny o směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPSec tunelu přes providerskou konektivitu.

o BUB

Na lokalitě se nachází pouze jeden přepínač Cisco Catalyst. Směrovač slouží k vytvoření šifrovaného IPSec tunelu přes providerskou konektivitu.

o CHAR

Odbor sociálních věcí, Charvátova 145/9, 110 00 Nové Město

V této lokalitě je jeden stack přepínačů Cisco Catalyst a směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPSec tunelu přes providerskou konektivitu.

- o DC1

Vegacom, Lužná 591/4, 160 00 Praha 6

Spolu s lokalitou NUB se jedná o historicky centrální lokalitu sítě MHMP. Je L3 přepínač Cisco Catalyst, sloužící jako centrální směrovač pro tuto lokalitu.

- o DC4

Kongresové centrum Praha, 5. května 1640/65, 140 21 Praha 4-Nusle

Z pohledu LAN/WAN sítě MHMP se v tomto novém datovém centru nacházejí prvky zajišťující internetovou konektivitu – hraniční směrovač Cisco, připojený za stohem externích přepínačů tvořeným dvojicí Catalyst, ve kterých jsou zakončena optická vlákna poskytovatele. Internetová konektivita je dále distribuována prostřednictvím protokolu BGP MPLS směrovačům nacházejícím se v lokalitě NUB. Dále je zde umístěna dvojice L3 přepínačů Cisco Catalyst, které jsou spojeny do logického celku pomocí technologie StackWise Virtual a plní funkci centrálního L3 prvku pro LAN část sítě MHMP, který agreguje optická vlákna z jednotlivých lokalit. V současné době tento prvek zajišťuje spojení mezi lokalitou NUB a DC4, a zároveň zprostředkovává primární konektivitu přilehlé lokalitě KON (BCV).

- o DC5

Archiv hlavního města Prahy, Archivní 1280/6, 149 00 Praha 4-Chodov

Z pohledu LAN/WAN sítě MHMP se v tomto novém datovém centru nacházejí prvky zajišťující internetovou konektivitu – hraniční směrovač Cisco, připojený za stohem externích přepínačů tvořeným dvojicí Catalyst, ve kterých jsou zakončena optická vlákna poskytovatele. Internetová konektivita je dále distribuována prostřednictvím protokolu BGP MPLS směrovačům nacházejícím se v lokalitě DC1. Dále je zde umístěna dvojice L3 přepínačů Cisco Catalyst, které jsou spojeny do logického celku pomocí technologie StackWise Virtual a plní funkci centrálního L3 prvku pro LAN část sítě MHMP, který agreguje optická vlákna z jednotlivých lokalit.

- o DUM

Dům národnostních menšin, Vocelova 602/3, 120 00 Vinohrady

V této lokalitě jsou přepínače Cisco Catalyst a směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPsec tunelu přes providerskou konektivitu.

- o EMA

Odbor územního plánování, Vyšehradská 2075, Praha 2-Nové Město

Na této lokalitě se nachází několik starších přepínačů.

- o JAR

Odd. dopravně správních agend, Osiková 2688/2, 130 00 Praha 3-Jarov

V této lokalitě je přepínač Cisco Catalyst a směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPsec tunelu přes providerskou konektivitu.

- o JUN

Škodův palác, Jungmannova 750/34, 110 00 Praha 1-Nové Město

Jedná se o lokalitu s největším počtem přepínačů. Centrální prvek této lokality tvoří dvojice L3 přepínačů Cisco Catalyst, které jsou spojeny do logického celku StackWise Virtual. Konektivita z lokality je zajištěna prostřednictvím dvojice optických vláken na centrální prvek lokality NUB. Jako přístupové přepínače jsou použity Cisco Catalyst.

- o KLA

Clam-Gallasův palác, Husova 158/20, 110 00 Praha 1-Staré Město

Jedná se o menší lokalitu, tvořenou čtyřmi přepínači řad Cisco Catalyst a Cisco Catalyst. Objednatel disponuje prvky Catalyst pro jejich nahrazení. Připojení je optickými vlákny na NUB.

- o KON (BCV)

Business Centre Vyšehrad, Na Pankráci 1685/17, 140 00 Praha 4-Nusle

Jedná se o jednu z větších lokalit a hlavní lokalitu DSA. V lokalitě jsou instalovány prvky Cisco Catalyst. Konektivita je zajištěna optickým kabelem na lokalitu DC4, záložně pomocí L3VPN.

o MKP

Městská knihovna v Praze, Mariánské nám. 98/1, 110 00 Praha 1-Josefov

V rámci budovy MKP je instalován přepínač Cisco Catalyst. Konektivita je realizována optickým vláknem zakončeným v lokalitě NUB.

o NR

Nová radnice, Mariánské náměstí 2/2, 11000 Praha 1-Staré Město

Na této lokalitě se nachází velký počet přepínačů řad Cisco Catalyst. Optická vlákna jsou ukončena v lokalitě NUB.

o NUB

Nová úřední budova, Nám. Franze Kafky 16/1, 110 00 Praha 1-Staré Město

Jedna z centrálních lokalit, na které se nachází velké množství přepínačů. Páteří je Catalyst s 10Gbps kartami. Přístupové přepínače jsou Cisco Catalyst. Připojení je prostřednictvím L3VPN.

o OPLET

Rozvojové projekty Praha, Opletalova 929/22, 110 00 Praha 1

Jedná se o malou lokalitu s jediným přepínačem z řady Catalyst.

o RAB

Jedná se o menší lokalitu, na které se nachází 2 přepínače Cisco Catalyst. Lokalita je připojena prostřednictvím pronajaté L3VPN služby.

o MIN

Tato lokalita je tvořena jediným přepínačem Cisco Catalyst. Konektivita lokality je zajištěna prostřednictvím přímého optického vlákna na přilehlou lokalitu NUB.

o REZ

Rezidence primátora, Mariánské náměstí 1, 11000 Praha 1-Staré Město

Na této lokalitě je jediný přepínač Cisco Catalyst. Přepínač je připojen přímými optickými propoji na centrální lokalitu NUB.

o RYT

Odbor evropských fondů, Rytířská 406/10, 11000 Praha 1-Staré Město

V této lokalitě je jeden stack přepínačů Cisco Catalyst a směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPSec tunelu přes providerskou konektivitu.

o STR

Staroměstská radnice, Staroměstské nám. 1/4, 110 00 Praha 1-Staré Město

Na této lokalitě jsou instalovány přepínače Cisco Catalyst a Cisco Catalyst. Lokalita je připojena optickým propojem na lokalitu NUB.

o VAL

Valentinská 4, Praha 1

Jedná se o velmi malou lokalitu tvořenou jediným přepínačem Catalyst. Tato lokalita disponuje přímými optickými propoji na centrální lokalitu NUB.

o VYS

Oddělení dopravně-správních agend Praha 9, Na Výběžku 688/11, 190 00 Praha 9-Vysočany

V této lokalitě jsou přepínače Cisco Catalyst 9300, Cisco Catalyst a směrovač sloužící k vytvoření šifrovaného IPSec tunelu přes providerskou konektivitu.

Požadovaný termín zahájení a ukončení poskytování Služeb

Od 01.09.2020 – 30.9.2020

Předpokládaný rozsah plnění a předpokládaná cena za Sužby

Cena za skutečně poskytnuté Služby bude uhrazena postupem dle Rámcové dohody (viz odst. 13.3. Rámcové dohody).

Objednatel požaduje poskytování služby od následujících členů realizačního týmu a v rozsahu:

role/měsíc	září
IT specialista pro systémy LAN	28 MD
Specialista architekt řešení	2 MD

Akceptační kritéria

Akceptace proběhne písemným schválením výkazu plnění za poskytnuté Služby.

Případně další požadavky v rozsahu a dle potřeb Objednatele

Objednatel nestanovuje další požadavky.

2/ Instalace serverů pro nové aplikační vybavení

Specifikace Služeb

Předmětem činnosti je instalace, konfigurace a následná migrace serverů ve stávajícím prostředí, tzn. migrace 1:1. Jedná se o server HPE Synergy 12000, server bude zapůjčen včetně podpory, a IBM Storwize V5010 SFF Control 2078-124. V rámci těchto činností se jedná zejména o následující body:

- o vybalení a fyzická instalace HP chassie,
- o provedení aktualizace FW a zahoření HW,
- o HW instalace a konfigurace,
- o instalace a konfigurace storage,
- o instalace a konfigurace VMware – ESX a vCentra,
- o konfigurace síťového prostředí,
- o konfigurace a propojení současných hostů,
- o migrace (přesun) stávajících ESX hostů do nového prostředí,
- o migrace (přesun) současných virtuálních serverů,
- o odebrání původních hostů, vypnutí a odebrání ze storage,
- o aktualizace nového vCentra a nových ESX serverů.

Požadovaný termín zahájení a ukončení poskytování Služeb

Od 07.09.2020 – 30.9.2020

Předpokládaný rozsah plnění a předpokládaná cena za Sužby

Cena za skutečně poskytnuté Služby bude uhrazena postupem dle Rámcové dohody (viz odst. 13.3. Rámcové dohody).

S ohledem na povahu a rozsah plnění služeb specialistů Objednatel požaduje doplnění výčtu specialistů a rozsahu plnění dle jednotlivých měsíců.

Služby budou poskytovány od následujících členů realizačního týmu:

role/měsíc	září
Projektový manažer	1 MD
Specialista architekt řešení	3 MD
IT specialista LAN	3 MD
IT specialista pro serverovou infrastrukturu (Intel servery)	3 MD
IT specialista pro infrastrukturu pro ukládání dat IBM Storwize a sítě SAN	3 MD
IT specialista na OS Microsoft Windows Server – Active Directory	2 MD
IT specialista na serverové operační systémy OS Linux Red Hat	2 MD
IT specialista na serverové virtualizační datacentrové systémy VMware	2 MD
IT specialista na systémy IP Monitoringu sítí	2 MD

Akceptační kritéria

Akceptace proběhne písemným schválením výkazu plnění za poskytnuté Služby.

Případně další požadavky v rozsahu a dle potřeb Objednatele
Objednatel nestanovuje další požadavky.

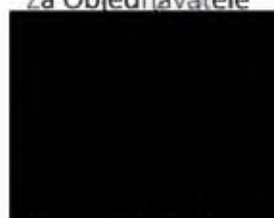
Případně další požadavky v rozsahu a dle potřeb Objednatele
Objednatel nestanovuje další požadavky.

Za Poskytovatele:



Vaclav Novak, MBA
předseda představenstva

Za Objednavatele



Mgr. Jiri Karoly
ředitel odboru inforatické infrastruktury