





MHMPP090664Y

146

Věc: Objednávka – Analýza stávajícího a cílového stavu Mepnet, OBJ/INI/32/03/00176/2019



OBJEDNATEL:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
zastoupené: Bc. Ladislavem Tobiášem, MSc., MPA, pověřeným řízením
odboru inženýrské infrastruktury MHMP
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
bankovní účet: 
kontaktní osoba: 

DODAVATEL:

FUBAR a.s.

se sídlem: Pastevců 521/9, 149 00 Praha 4
IČO: 25229273
DIČ: CZ25229273
bankovní účet: 
kontaktní osoba: 

(dále též „Smluvní strany“)

Vážení,

ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, u Vás objednáme služby v rozsahu a za podmínek dále uvedených.

V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavatel tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat níže uvedenému

zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

1. Předmět plnění:

Předmětem plnění je: Analýza stávajícího a cílového stavu MePNeT:

Analýza současného stavu sítě MePNeT:

- Analýza dokumentace sítě MePNeT
- Analýza fyzické topologie sítě MePNeT
- Analýza logické architektury sítě MePNeT
- Analýza komunikační infrastruktury (KI) datových center (DC)
- Analýza způsobu managementu sítě MePNeT

Návrh cílového stavu sítě MePNeT:

- Katalog služeb
- Kategorizace přípojných míst
- Kategorizace uživatelů
- Kategorizace zdrojů
- Kategorizace bezpečnostních síťových prostředí
- Přenosové technologie propojování přípojných míst
- HLD modelové fyzické topologie hierarchické sítě MePNeT
- HLD modelové logické architektury hierarchické sítě MePNeT
- HLD modelové komunikační infrastruktury (KI) datových center (DC)
- Doporučení způsobu managementu sítě MePNeT a KI DC

Podrobněji uvedeno v nabídce.

/kód NIPEZ: 59/

Celková cena: 450 000,- Kč bez DPH

2. Cena za předmět plnění:

- 2.1. Uvedená cena za předmět plnění bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) je stanovena jako smluvní odměna ve výši 450 000 Kč. Tato cena je cenou maximální a nepřekročitelnou. V této částce jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to zejména náklady na administrativní práce, na telekomunikace a poštovní styk v České republice a čas strávený na cestě za účelem konzultací při zpracování předmětu plnění na území hlavního města Prahy.
- 2.2. Dodavatel je plátcem DPH, DPH bude účtována podle platných právních předpisů. Cena včetně DPH činí 544 500 Kč.

3. Platební podmínky:

- 3.1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystaveného daňového dokladu (faktury) jako jednorázová platba po předání předmětu plnění. Faktura musí být vystavena nejpozději do 10 dnů ode dne splnění předmětu objednávky. Součástí faktury musí být podrobný rozpis konkrétně uskutečněného plnění.
- 3.2. Konečná faktura bude vystavena po předání předmětu plnění (viz čl. 4.2.) (na základě „Protokolu o předání a převzetí předmětu plnění“). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den převzetí předmětu plnění.
- 3.3. Faktura bude vystavena na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.4. Faktura bude doručena na adresu pracoviště Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.5. Splatnost faktury bude stanovena na minimálně 21 dnů.
- 3.6. Vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat minimálně tyto údaje:
 - a) označení Objednatele a Dodavatele, jejich sídla, jejich IČO a DIČ, bankovní spojení a údaj o zápisu v obchodním, živnostenském nebo obdobném rejstříku, včetně spisové značky,
 - b) předmět a číslo objednávky,
 - c) číslo faktury, den vystavení faktury, datum splatnosti, den uskutečnění plnění a fakturovanou částku,

- d) základ daně (DPH), sazbu daně a její výši, razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele, stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury.
- 3.7. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat právními předpisy vyžadované údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě. Splatnost opravené faktury musí být stanovena opět na minimálně 21 dnů.
- 3.8. Objednatel uhradí cenu za předmět plnění bankovním převodem na účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný v této objednávce. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.

4. Stanovený termín a místo plnění:

- 4.1. Objednatel je povinen oznámit Dodavateli přesné datum zahájení provádění předmětu plnění (dále jen „Datum zahájení prací“) nejpozději do 1 měsíce po uzavření této objednávky. Dodavatel je povinen začít s prováděním předmětu plnění do 3 dnů po datu zahájení prací.
- 4.2. Předmět plnění podle této objednávky je Dodavatel povinen předat k rukám p. [redacted] (včetně předávacího protokolu) na adresu Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1, a to nejpozději do 15. 12. 2019.

5. Smluvní sankce:

- 5.1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle článku 1. této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené v článku 2. této objednávky za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 5.2. Při porušení povinnosti Dodavatele zahájit provádění předmětu plnění podle článku 4.1 objednávky je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH dle čl. 2. objednávky, nejméně však 1.000,-Kč (přiměřeně k předmětu plnění) včetně DPH za každý započatý den trvání prodlení.
- 5.3. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.
- 5.4. Objednatel je oprávněn započíst si jednostranně vzniklou smluvní pokutu oproti odměně za provedení veřejné zakázky.
- 5.5. Zaplacením smluvních pokut dle této Objednávky není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v části převyšující již uhrazenou smluvní pokutu.

6. Další podmínky:

- 6.1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejich účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
- 6.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6.3. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.
- 6.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této objednávce byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.
- 6.5. Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů včetně prostředků poskytnutých z Evropské unie. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.
- 6.6. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.
- 6.7. Pro případné spory smluvní strany sjednávají místní příslušnost obecního soudu Objednatele.
- 6.8. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma Smluvními stranami.

7. Lhůta k akceptaci objednávky

Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli nejpozději do 30. 10. 2019, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká. Potvrzení objednávky nám zašlete zpět na adresu: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1, datovou schránkou nebo na e-mail: inisek@praha.eu.

S pozdravem

Za Objednatele: 21-10-2019

Hlavní město Praha
Magistrát hl.m. Prahy
Jungmannova 35/29
111 21 Praha 1 /43/



Bc. Ladislav Tobiáš, MSc., MPA,
pověřený řízením odboru inforatické
infrastruktury MHMP

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

V Praze dne 30.10.2019

Za Dodavatele:

PASTEVA
FIRMA s.r.l.

Jméno a příjmení



Analýzy stávajícího stavu metropolitní sítě MEPNET a návrh cílového stavu

Nabídka

Verze dokumentu: 14.10.2019

Vypracoval: 

Upracování

*Informace obsažené v tomto dokumentu jsou vlastnictvím společnosti FUBAR a.s. a MHDMP.
Bez jejich písemného souhlasu nesmějí být kopírovány ani použity třetí stranou.*

© FUBAR a.s.

Pastevců 521/9, 14900 Praha 4

www.fubar.cz

Obsah

| | |
|--|---|
| Obsah..... | 2 |
| 1. Předmět nabídky..... | 3 |
| 1.1. Analýza současného stavu sítě MePNeT..... | 3 |
| 1.2. Návrh cílového stavu sítě MePNeT..... | 3 |
| 2. Součinnost dodavatele..... | 4 |
| 3. Cenová nabídka..... | 4 |
| 4. Kontakty..... | 5 |
| 5. Profil společnosti..... | 5 |
| 6. Služby..... | 5 |
| 7. Vybrané reference..... | 7 |

1. Předmět nabídky

Předmětem poskytlky je zpracování Analýzy stávajícího stavu metropolitní sítě MEPNET a návrh cílového stavu.

Jedná se o:

1.1. Analýza současného stavu sítě MEPNET

- Analýza dokumentace sítě MEPNET
 - Inventarizace dostupné dokumentace sítě MEPNET
 - Posouzení úplnosti, dostatečnosti a kvality aktuální dokumentace sítě MEPNET s ohledem na zajištění jejího provozu, údržby a požadavků dalšího rozvoje, včetně bezpečnostních aspektů (SWOT)
- Analýza fyzické topologie sítě MEPNET
 - Inventarizace a kategorizace přípojných míst, způsob jejich vzájemného propojení a hierarchie sítě
 - Komunikační infrastruktura z pohledu použitých přenosových technologií, rychlosti, aktivních prvků, zajištění vysoké dostupnosti (redundance) a bezpečnosti
 - Komunikační infrastruktura z pohledu požadavků provozovaných systémů a uživatelů
- Analýza logické architektury sítě MEPNET
 - Komunikační infrastruktura z pohledu použitých síťových technologií/komunikačních protokolů zejména pro zajištění potřebné propustnosti, dostupnosti, pružnosti a kvality požadovaných služeb
 - Komunikační infrastruktura z pohledu bezpečnosti různých síťových prostředí (způsoby uplatňování bezpečnostní politiky)
- Analýza komunikační infrastruktury (KI) datových center (DC)
 - Posouzení aktuální logické architektury sítě MEPNET (SWOT)
 - Analýza fyzické topologie KI DC
 - Analýza logické architektury KI DC
 - Analýza bezpečnosti KI DC
 - Posouzení aktuální KI DC (SWOT)
- Analýza způsobu managementu sítě MEPNET
 - Technické systémy řízení sítě MEPNET a KI DC
 - Procesní a personální oblasti
 - Posouzení aktuálního způsobu managementu sítě MEPNET a KI DC (SWOT)

1.2. Návrh cílového stavu sítě MEPNET

- Katalog služeb
 - Kvantitativní a kvalitativní požadavky na provozované služby
- Kategorizace přípojných míst

- Kvantitativní a kvalitativní požadavky na jednotlivá přípojná místa (přenosové rychlosti, dostupnost, kvalita služby, bezpečnostní prostředí atd.)
- Kategorizace uživatelů
 - Kvantitativní a kvalitativní požadavky na jednotlivé skupiny uživatelů
- Kategorizace zdrojů
 - Kvantitativní a kvalitativní požadavky na jednotlivé skupiny zdrojů (systémů a aplikací)
- Kategorizace bezpečnostních síťových prostředí
 - Návrh způsobu jejich bezpečného (logického) oddělení
- Přenosové technologie propojování přípojných míst
 - Optimalizace fyzického optického vláknového fondu vs. DWDM
 - Optimalizace rozšířování vlastního fyzického optického vláknového fondu
 - Provozní modely (vlastní sílami vs. nákup/pronájem od dodavatelů)
- HLD modelové fyzické topologie hierarchické sítě MEPNET
 - Modelové strategické řešení fyzické topologie
- HLD modelové logické architektury hierarchické sítě MEPNET
 - Modelové strategické řešení logické architektury
- HLD modelové komunikační infrastruktury (KI) datových center (DC)
 - Modelové strategické řešení KI DC
- Doporučení způsobu managementu sítě MEPNET a KI DC

2. Součinnost dodavatele

V rámci analytické části požadujeme dodání dostupných existujících materiálů a dokumentace dle rozsahu uvedeného v nabídce, aby bylo možné relevantně posoudit současný stav sítě MEPNET a navrhnout její další rozvoj v odpovídající míře detailu.

3. Cenová nabídka

Celková cena za předmet nabídky je 450 000 Kč.

Ceny jsou uvedeny bez DPH. Platnost nabídky je tři měsíce.

4. Kontakty

FUBAR a.s.

Adresa:

IČ:

DIČ:

Obchodní rejstřík:

Statutární orgán:

Kontaktní adresa:

Tel.:

E-mail:

Obchodní kontakt:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:



Pustevců 521/9, 14900 Praha 4

25229273

CZ25229273

Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 9765

Věronika Martinková, předseda představenstva

Pustevců 521/9, 14900 Praha 4



5. Profil společnosti

FUBAR a.s. je firmou poskytující poradenství a služby na klíč v oblasti komunikačních technologií a bezpečnosti komunikační infrastruktury.

FUBAR byl založen v roce 1999 a jeho odborné zázemí vycházelo ze znalostí a zkušeností expertů pohybujících se v univerzitním prostředí a v projektu CESNet. Firma se postupně rozšiřovala, přilemž zlomovým se stal rok 2004, kdy FUBAR započal transformaci na akciovou společnost a významně posílil svůj technický a manažerský tým. Společnost je prověřena NBÚ od roku 2007 pro přístup k utajovaným skutečnostem do úrovně vyhrazené.

S posílením týmu se též rozšířilo portfolio poskytovaných služeb, a to zejména v oblasti řešení pasivní i aktivní bezpečnosti a poskytování reaktivní i proaktivní podpory komunikačních systémů s garantovanou kvalitou služeb.

FUBAR a.s. je technologicky nezávislý a konkrétní vhodnou technologii volí až na základě analýzy potřeb zákazníka.

Klíčovými zákazníky společnosti jsou Skupina ČEZ, ČEPS a.s., Skupina ČD, SŽDC, Česká národní banka, RWE Energy Customer Services CZ, a.s., Telefónica, Česká televize, Televize Nova.

6. Služby

FUBAR a.s. poskytuje svým zákazníkům komplexní služby v oblasti návrhu, implementace a podpory pokročilých komunikačních řešení.

Mnoho rozsáhlejších projektů jsme úspěšně realizovali a aktivně provozujeme v bankovním sektoru a v oblasti utilit.

Specializujeme se na projekty rozsáhlých WAN, MAN a LAN sítí, datových center, systémů DWDM, IP telefonie, kdy na základě analýzy současného stavu a potřeb zákazníka navrhujeme optimální řešení s ohledem na jeho technické a ekonomické parametry. Nedílnou součástí návrhu je také komplexní zohlednění kritérií bezpečnosti komunikační infrastruktury.

Navržené řešení jsme schopni vlastními silami v koordinaci se zákazníkem také realizovat v rámci implementační fáze projektu, včetně případné logistické podpory při zajištění potřebného hardwaru a software. Samozřejmostí je důkladné otestování navrženého řešení v jednotlivých fázích implementace a zajištění migrace a existujícího prostředí. FUBAR a.s. též poskytuje implementační služby pro řešení, která byla navržena třetí stranou (zákazníkem nebo externím dodavatelem).

Další službou, kterou FUBAR a.s. nabízí, je audit bezpečnosti komunikační infrastruktury. V rámci auditu provádíme analytické ohodnocení zranitelnosti topologie a architektury komunikační infrastruktury a testování zranitelnosti jednotlivých subsystémů.

Na základě provedené analýzy jsme schopni navrhnout a realizovat technické řešení ochrany proti útoků a zajistit proaktivní politiku bezpečnosti na kritických segmentech sítě.

FUBAR a.s. poskytuje nepřetržitou proaktivní, konzultační a reaktivní provozní technickou podporu komunikačních řešení a garancí dostupnosti jednotlivých subsystémů.

Náplň proaktivní podpory je aktivní monitorování bezpečnosti, dostupnosti a spolehlivosti komunikační infrastruktury a předcházení případným provozním problémům způsobených změnami v konfiguracích, nárůstem objemu provozu, nově zavedenými službami nebo potenciálně nesprávnou funkcí software aktivních prvků. Konzultační podpora se uplatňuje při plánování změn, zavádění nových služeb a testování navržených řešení.

Reaktivní provozní podpora se uplatní při implementaci závažných konfiguračních změn, identifikaci nestandardního chování sítě, lokalizaci poruch a při řešení provozních a konfiguračních problémů.

Společnost FUBAR a.s. dále poskytuje ekonomické a organizační poradenství v oblasti výkonu komunikačních služeb a to jak v podnikovém, tak i Telco segmentu. Specializujeme se na restrukturnizační projekty, zaměřené především na úspory provozních a investičních prostředků v oblasti zajištění telekomunikačních služeb.

Dále navrhujeme modely outsourcingu IT a komunikačních služeb, které pokrývají oblast návrhu jednotlivých služeb a příslušných SLA, ocenění jednotlivých služeb, projekt technického zajištění služeb a návrhy souvisejících organizačních změn.

Výše uvedené služby v plném rozsahu poskytujeme také pro oblast designu a budování datových center. Poskytujeme ekonomické a organizační poradenství při plánování datového centra a poskytovaných ICT služeb včetně případného návrhu optimálního modelu outsourcingu, navrhujeme design DC v rámci technického projektu včetně zohlednění bezpečnostních kritérií, zajišťujeme projektové řízení, provádíme audity a oponennury navržených řešení, zajišťujeme systémovou a servisní podporu.

Naši výhodou je nezávislost na dodavatelích řešení.

