



Věc: **Objednávka č. 4/Dílčí smlouva č.4 – na základě smlouvy SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ
SLUŽEB TECHNOLOGICKÉ A APLIKAČNÍ PODPORY PROVOZU INTEGRAČNÍ PLATFORMY Č.
INO/31/03/000067/2021**

OBJEDNATEL:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 00 Praha 1
pracoviště: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1, Odbor inženýrských činností
zastoupené: Mgr. Jiří Károly, ředitelem Odboru inženýrských činností
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
bankovní účet: XXXXXXXXXX
kontaktní osoba: Bc. Martin Rameš

POSKYTOVATEL:

TOTAL SERVICE a.s.

se sídlem: U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7
zastoupená: Václavem Novákem, MBA, předsedou představenstva
IČO: 256 18 067
DIČ: CZ25618067
bankovní účet: XXXXXXXXXX
kontaktní osoba: Ing. Jiří Hamouz

(dále též „**Smluvní strany**“)

Vážení,

na základě „Smlouvy o poskytování služeb technologické a aplikační podpory provozu Integrační Platformy“ (dále jen „Smlouva“) u Vás objednávat níže uvedené služby.

V souladu s občanským zákoníkem a Smlouvou se Potvrzením této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Poskytovatelem. Poskyvateli tak vzniká povinnost poskytovat Služby v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat v Objednávce uvedenému zástupci Objednatele k akceptaci dle Smlouvy a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Poskytovateli dohodnutou smluvní odměnu.

1. Předmět Služeb vč. Věcného rozsahu či požadovaných výsledků plnění Služeb:

Stávající datová centra DC4 a DC5 byla vybudována v letech 2017 -2018, kde postupně na základě aktuálních potřeb dochází k doplňování technologických prostředků. S ohledem na provozuschopnost a bezpečnost technologického vybavení u některých technologií je třeba začít uvažovat o koncepčním přístupu jak postupně modernizovat jednotlivé technologické prvky. Je třeba zvážit výhodnost postupné obměny technologického prostředí oproti využití technologických prvků na pokraj jejich životnosti a zda následně přistoupit k celkové obměně.

Dalším aspektem, který je nutné zvážit, je plánované vybudování DC Malovanka, které má DC4 nahradit.

V tomto kontextu požadujeme vypracování technologické studie, která zhodnotí celkový technologický stav datových center a klíčových lokalit MHMP, navrhne přístup a formu obměny technologických prvků s ohledem na plánované vybudování DC Malovanka. Požadujeme, aby návrh zohlednil, jak systémy ostatních složek IS HMP (projekty MOS), tak plánované DC3 (v rámci Malovanka) jako náhradu DC4 pro potřeby MHMP.

Detailní specifikace Plnění je blíže určena v **Příloze č. 1** této Dílčí objednávky.

Požadovaný termín zahájení a případně ukončení poskytování Služeb

Termínem zahájení prací je považováno datum podpisu objednávky, termín ukončení poskytování plnění je **31.12.2023**.

2. Stanovení akceptačních kritérií s odkazem na příslušnou část Technické specifikace, případně stanovení nových akceptačních kritérií, odpovídá-li to povaze Služeb

Předání technologické studie obnovy datových center MHMP a technologického vybavení klíčových lokalit.

3. Cena za Služby

Cena Služeb dle Katalogových listů

Název pozice	Cena v Kč bez DPH za jednotku (člověkden)	Počet MD (8h)	Celková cena
Role č. 1-8	8.500,-	150	1.275.000,-
Role č. 9-13	8.500,-	70	595.000,-
Celkem bez DPH:			1.870.000,-
Celkem s DPH:			2.262.700,-

Cena Služeb dle Katalogových listů bude zaplacená vždy po skončení kalendářního měsíce, ve kterém byly příslušné služby dle Katalogových listů poskytovány, a to na základě řádně vystavené faktury.

Cenová a platební ujednání pro jednotlivé Služby dle této objednávky se v plném rozsahu řídí příslušnými odstavci článku 13 Smlouvy.

4. Stanovený místo plnění

Místo plnění je totožné s místem plnění dle Smlouvy.

5. Smluvní sankce nad rámec Smlouvy

Smluvní sankce nad rámec Smlouvy nejsou stanoveny.

6. Další požadavky v rozsahu a dle potřeb Objednatele

Další požadavky Objednatele nejsou stanoveny.

7. Další podmínky:

1. Smluvní strany této Objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato Objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejich účastnících, předmětu, číselné označení této Objednávky, datum jejího podpisu a její text.
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.
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), ve znění pozdějších předpisů zajistí Objednatel.
4. Poskytovatel 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.
5. Poskytovatel 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 poddodavatelů.

6. Poskytovatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této Objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.
7. Tato Objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn Objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma smluvními stranami.
8. Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Objednávkou se řídí Smlouvou a jejími přílohami.
9. Není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno, že smluvní strany se mohou v Objednávce od Smlouvy odchýlit, má v případě rozporu této Objednávky a Smlouvy přednost Smlouva vč. jejich příloh.

8. Lhůta k potvrzení Objednávky:

1. V případě že Objednávka neobsahuje vady dle odst. 6.6 Smlouvy, Poskytovatel se zavazuje na tuto Objednávku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do tří (3) pracovních dnů po uplynutí lhůty dle odst. 6.6 Smlouvy, písemně reagovat, součástí této reakce musí být u Služeb specialistů upřesnění anebo potvrzení časové náročnosti a rozsahu Služeb. Písemným Potvrzením Objednávky ze strany Poskytovatele dojde k zahájení poskytování Služeb (s výjimkou odst. 6.8 Smlouvy – viz níže).
2. V případě, že Objednávka nebude ve lhůtě dle odst. 6.7 Smlouvy Poskytovatelem přijata, je Objednávka uplynutím této lhůty u Služeb dle katalogových listů považována za schválenou (viz odst. 6.8 Smlouvy). Poskytovateli tak vzniká povinnost poskytovat Služby dle katalogových listů, a to bez písemného potvrzení Objednávky.

9. Seznam příloh:

Součástí objednávky jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace Plnění

Příloha č. 2 – Stručný popis datových center DC4 a DC5

S pozdravem

Za Objednatele:

V Praze dne

Mgr. Jiří Károly,

ředitel odboru infromatických činností MHMP

Poskytovatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

Za Poskytovatele:

V Praze dne

Ing. Jiří Hamouz,

oprávněná osoba ve věcech smluvních
dle Rámcové dohody

**Potvrzení objednávky nám zašlete zpět na adresu: Jungmannova 35/29, 111 21 Praha 1,
datovou schránkou**

Příloha č.1

Specifikace Plnění

Cílem technologické studie obnovy datových center MHMP a technologického vybavení klíčových lokalit je zhodnocení aktuální technologické architektury, navrhne přístup a formu obměny technologických prvků s kontextem plánovaného vybudování DC Malovanka (DC3). Požadujeme, aby návrh zohlednil, jak systémy ostatních složek IS HMP (projekty MOS), tak plánované DC3 (v rámci Malovanka) jako náhradu DC4 pro potřeby MHMP

Studie musí obsahovat variantní řešení a návrh finančního odhadu prodloužení záruk či obměny jednotlivých komponent tak, aby datová centra v průběhu následujících let naplňovala parametry, které budou nezbytné pro zajištění provozu MHMP.

Studie bude pokrývat zhodnocení následujících oblastí:

- Komunikační infrastruktura klíčových lokalit mimo DC
- Komunikační infrastruktura vně DC
- Serverová infrastruktura
- Serverová Virtualizace
- Datová úložiště a archivace dat
- Zálohování a obnova dat
- Bezpečnostní architektura
- NON IT architektura

Lokality zahrnuté do studie:

- DC4
- DC5
- DC Malovanka
- Jungmannova
- Pobočky MHMP

V jednotlivých oblastech bude vždy zhodnocen aktuální stav, vytížení/zaplnění technologií a variantní návrh nezbytné obměny s ohledem na provozní požadavky MHMP.

Studie bude dále obsahovat zhodnocení v oblastech:

- Zjištění a klasifikace míry rizika provozu stávajících technologií
- Trendy v oblasti infrastruktury datových center
- Trendy v oblasti fyzické a kybernetické bezpečnosti

Příloha č.2

Stručný popis datových center DC4 a DC5

Datová centra DC4 a DC5 jsou budovány jako geografický cluster pro zajištění vysoké dostupnosti provozu aplikačního vybavení.

Provoz datových center je zajištěn technologií serverové virtualizace celého prostředí s cílem využití funkcí vysoké dostupnosti a možnosti přesouvání virtuálních serverů mezi datovými centry. Virtualizace serverů funguje v každém datovém centru na farmě 16 Blade serverů ve dvou šasi Synergy 12000 Frame. Aktuální verze VMWare je 6.5. Pro zajištění datové vrstvy byla zvolena virtualizovaná databázová vrstva určená pro běh databázových Oracle a MS SQL clusterů na Superdome X. Pro management správu datového centra jsou vyhrazeny fyzické servery s lokálním SDS úložištěm.

Data jsou uložena na diskových polích all flash pro zajištění vysokého výkonu s možností rozšíření jak SSD vrstvy, tak o točivé disky. Všechny servery v prostředí datových center jsou zálohovány dle nastavených politik.

Vše je propojeno SAN přepínači a zapojeno do LAN. Přístup k prostředkům datového centra řídí dvojice NG firewallů. Veškerý provoz v datových centech je monitorován pomocí systému ZABBIX, probíhá sběr logů do speciálního LOGmanageru a provoz je vyhodnocován bezpečnostním monitoringem v systému SIEM.

Obě datová centra jsou navržena tak, aby pokryla dnes známé potřeby na provoz aplikačního vybavení, a zároveň jsou navrhována tak, aby byla možnost jejich rozšiřování výkonnostních parametrů dle budoucích potřeb.