

Zmluva o spolupráci

uzatvorená podľa ust. § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ObZ**“) a v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky (ďalej len „**Zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami

1) Účastník 1:

Názov: Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Sídlo: Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
V zastúpení: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
IČO: 00 603 481
DIČ: 2020372596
Bankové spojenie: ČSOB, a.s.
Číslo účtu (IBAN): IBAN: SK72 7500 0000 0000 2582 7813
IČ DPH: nie je platiteľom DPH
Email: lukas.sojka@bratislava.sk

(ďalej len „**Hlavné mesto**“ alebo „**Účastník Zmluvy č.1**“)

a

2) Účastník 2:

Obchodné meno: Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: **OLO a.s.**
Sídlo: Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.: 482/B
V zastúpení: Ing. Martin Maslák, predseda predstavenstva
Ing. Pavel Rudy, člen predstavenstva
Bankové spojenie: ČSOB, a.s.
Číslo účtu (IBAN): 25332773/7500 (IBAN: SK37 7500 0000 0000 2533 2773)
IČO: 00 681 300
DIČ: 2020318256
IČ DPH: SK2020318256
Email: vozenilek@olo.sk

(ďalej len „**OLO a.s.**“ alebo „**Účastník Zmluvy č.2**“)

(Účastník Zmluvy č.1 a Účastník Zmluvy č.2 ďalej spolu aj ako „**Účastníci Zmluvy**“ alebo „**Zmluvné strany**“ alebo jednotlivo ako „**Zmluvná strana**“ v príslušnom tvare)

Preambula

1. Hlavné mesto disponuje prístupom a možnosťou zriadenia a prevádzkovania prístupu do optickej metropolitnej siete, prístupu metropolitnej optickej siete, prístupu k širokopásmovým službám internetu, službám obsahu a iným službám prostredníctvom príslušnej technológie, vrátane prístupového vedenia a zabezpečenia prístupu ku cloudovým službám magistrátu Hlavného mesta .
2. OLO a.s. je obchodnou spoločnosťou, kde jediný akcionárom je Hlavné mesto so 100% podielom. Jej poslaním je zabezpečiť na území Bratislavy verejnoprospešné, kvalitné a efektívne služby v oblasti zberu a odvozu komunálneho a drobného stavebného odpadu.
3. Nakoľko spoločnosť OLO a.s. má záujem o pripojenie metropolitnej optickej siete a rovnako tak o pripojenie mestskej spaľovne, obrátila sa spoločnosť OLO a.s. s požiadavkou na Hlavné mesto o pripojenie do metropolitnej optickej siete.
4. Hlavné mesto má kapacitné možnosti požiadavke spoločnosti OLO a.s. vyhovieť a udelenie prístupu do siete bude rovnako v prospech obyvateľov Bratislavy.
5. V zmysle uvedeného sa tak Zmluvné strany dohodli na nasledovnom znení Zmluvy:

ČLÁNOK I

Predmet Zmluvy

1. Hlavné mesto sa zaväzuje poskytnúť OLO a.s. službu pripojenia do optickej metropolitnej siete a zabezpečenia serverovej platformy (ďalej len „**Služba**“). Služba a popis ponúknutého riešenia je špecifikovaný a bližšie opísaný v dokumente „*Cloudové a IT služby poskytované sekciou informatiky a dátovej politiky*“, ktorý tvorí neoddeliteľnú prílohu č. 1 Zmluvy (ďalej len „**Príloha č. 1**“).
2. OLO a.s. sa zaväzuje za poskytnutú službu zaplatiť Hlavnému mestu odplatu, ktorá je bližšie charakterizovaná v Článku II bode 2. Zmluvy.
3. Pri plnení predmetu Zmluvy sa Zmluvné strany zaväzujú poskytovať si vzájomnú súčinnosť.

ČLÁNOK II

Cena za poskytnutie Služby

1. Cena za poskytnutie Služby je stanovená v zmysle ust. § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Celková cena za poskytnutie Služby je vo výške **178 400,- EUR** (slovom stosedemdesiatosemtisíc štyristo eur) bez DPH (ďalej len „**Cena**“).
3. Zmluvné strany sa dohodli, že Cena bude spoločnosťou OLO a.s. uhrádzaná Hlavnému mestu vo forme mesačných poplatkov vo výške **3 716,60 EUR** (tritisíc sedemstošestnásť eur a šesťdesiat centov) bez DPH (ďalej len „**Poplatok**“).

4. OLO a.s. je povinný uhradiť Poplatok za príslušný mesiac na bankový účet na základe faktúry vystavenej Hlavným mestom najneskôr do 15. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca a to formou bezhotovostného prevodu na bankový účet Hlavného mesta uvedený v záhlaví Zmluvy.
5. V prípade omeškania s úhradou faktúry je OLO a.s. povinný zaplatiť Hlavnému mestu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý, aj začatý deň omeškania. Úrok z omeškania bude fakturovaný osobitnou faktúrou.

ČLÁNOK III

Miesto plnenia Zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že miestom poskytnutia Služby je sídlo OLO a.s. Ivanská cesta 22, Bratislava a lokalita mestskej spaľovne odpadu Vlčie hrdlo 72, Bratislava.

ČLÁNOK IV

Trvanie Zmluvy a jej zánik

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na dobu 48 (štyridsaťosem) mesiacov. Uvedená doba a začiatok platobnej povinnosti začínajú plynúť dňom podpisu odovzdávacieho protokolu hotového a plne funkčného diela v OLO a.s. podľa Prílohy č. 1 Zmluvy.
2. Zmluvu je možné ukončiť:
 - a) písomnou dohodou Zmluvných strán,
 - b) písomným odstúpením od Zmluvy niektorou Zmluvnou stranou.
3. V prípade zániku Zmluvy na základe dohody Zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedený v tejto dohode. V dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
4. Hlavné mesto je oprávnené od Zmluvy odstúpiť aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy v prípade porušenia povinností OLO a.s. uvedenej v Článku II bode 3. a 4. Zmluvy.
5. Ak Hlavné mesto koná v rozpore s touto Zmluvou a na písomnú výzvu OLO a.s. toto konanie a jeho následky v stanovenej lehote neodstráni, je OLO a.s. oprávnený od Zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od Zmluvy v zmysle ust. § 349 a § 351 ObZ.
6. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej Zmluvnej strane doručené. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane.

ČLÁNOK V

Doručovanie písomností

1. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky pokyny, výzvy, žiadosti, vyhlásenia a iné úkony v súvislosti s plnením tejto Zmluvy (ďalej len „Písomnosť“), budú Zmluvné strany robiť

v písomnej forme. Podanie Písomnosti sa považuje za riadne uskutočnené, ak bolo odoslané prostredníctvom pošty, osobne doručené alebo doručené prostredníctvom elektronickej pošty (emailom) na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.

2. Písomnosti sa považujú za doručené za nasledovných podmienok:
 - a) v prípade osobného doručovania odovzdaním Písomnosti osobe oprávnenej písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej Písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia Písomnosti takou osobou;
 - b) v prípade doručovania prostredníctvom poštového prepravcu na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním Písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke alebo odmietnutím prevzatia Písomnosti takou osobou, najneskôr však uplynutím siedmich (7) dní odo dňa uvedeného na podacom lístku, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia.

ČLÁNOK VI

Záverečné ustanovenia

1. Právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami ObZ a ďalšími všeobecne záväznými predpismi Slovenskej republiky.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Hlavného mesta v súlade s ust. § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ust. § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií).
3. Akékoľvek zmeny a doplnky Zmluvy je možné vykonať výlučne písomnými Dodatkami Zmluvy podpísanými oboma Zmluvnými stranami.
4. Zmluva sa vyhotovuje v 4 (štyroch) rovnopisoch, pričom 2 (dva) rovnopisy Zmluvy obdrží po uzavretí Zmluvy Hlavné mesto a 2 (dva) rovnopisy Zmluvy obdrží OLO a.s.
5. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, zánik, výklad alebo zrušenie, budú riešené najskôr osobným rokovaním zástupcov Zmluvných strán. Pokiaľ toto rokovanie nebude úspešné je možné vzniknutý rozpor riešiť súdnou cestou na vecne a miestne príslušnom súde Slovenskej republiky.
6. Ak ktorékoľvek z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné a neúčinné, alebo ak sa takým stane z akéhokoľvek dôvodu, potom platnosť alebo účinnosť ostatných ustanovení nebude žiadnym spôsobom dotknutá, pokiaľ to nie je vylúčené v zmysle príslušných právnych predpisov. V takomto prípade sa Zmluvné strany zaväzujú bez zbytočného odkladu nahradiť takéto neplatné alebo neúčinné ustanovenie (jeho časť) novým ustanovením, ktoré sa čo najviac priblíži k účelu neplatného alebo neúčinného ustanovenia (alebo jeho časti), ktorý v čase uzatvorenia tejto Zmluvy Zmluvné strany

sledovali. Obdobne budú Zmluvné strany postupovať, ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je nevykonateľné.

7. Neoddeliteľnými prílohami tejto Zmluvy sú:

a. Príloha č. 1: Cloudové a IT služby poskytované sekciou informatiky a dátovej politiky

8. Zmluvné strany si Zmluvu a Všeobecné obchodné podmienky prečítali, všetky ich ustanovenia sú im jasné a zrozumiteľné, v celom rozsahu im porozumeli a súhlasia s nimi, na dôkaz čoho oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

16. 01. 2020

V Bratislave, dňa

Hlavné mesto SR Bratislava



Ing. arch. Matúš Vallo
primátor



V Bratislave, dňa 20.12.2019

OLO a.s.



Ing. Martin Maslák
predseda predstavenstva

ODPADU
nosť
22
SLAVA

V Bratislave, dňa 20.12.2019

OLO a.s.



Ing. Pavel Rudy
člen predstavenstva



Cloudové a telekomunikačné IT služby poskytované sekciou informatiky a dátovej politiky

Obsah

1	Služby prístupu do metropolitnej optickej siete	2
2	Cloudové služby magistrátu hlavného mesta.....	2
3	Technické parametre služby	2
4	Popis kľúčových vlastností cloudových služieb magistrátu hlavného mesta	3
5	Poskytované prostriedky.....	4
6.	Ponuka.....	5

Služby prístupu do metropolitnej optickej siete

Súčasťou služby pripojenia do optickej metropolitnej siete je zriadenie a prevádzkovanie prístupu metropolitnej optickej siete, prístup k širokopásmovým službám internetu, službám obsahu a iným službám prostredníctvom príslušnej technológie, vrátane prístupového vedenia a zabezpečenia prístupu ku cloudovým službám magistrátu.

Zdroje na pripojenie do internetu sú:

- 1 Gig optická symetrická linka odovzdaná na jednom L3 zariadení,
- 2ks 1 Gig optickej symetrickej linky odovzdaných na jednom L3 zariadení,
- 2ks 1 Gig optickej symetrickej linky odovzdaných na dvoch L3 zariadeniach,

- 10 Gig optická symetrická linka odovzdaná na jednom L3 zariadení,
- 2ks 10 Gig optickej symetrickej linky odovzdaných na jednom L3 zariadení,
- 2ks 10 Gig optickej symetrickej linky odovzdaných na dvoch L3 zariadeniach,

Proaktívny monitoring 24/7/365. SLA garancia dostupnosti 99,5 %.

Cloudové služby magistrátu hlavného mesta

Služby sú primárne určené na:

- Trvalú prevádzku IT infraštruktúry s vysokou dostupnosťou, ktorá sa bude prispôbovať potrebám zákazníka
- Riešenia, ktorých požiadavky na výpočtový výkon sa v čase rýchlo menia
- Testovacie alebo vývojové prostredia s potrebou rýchlych zmien konfigurácie alebo s krátkodobou životnosťou

Technické parametre služby

Cloudové služby magistrátu hlavného mesta je typ služby Infrastructure as a Service (IaaS).

Zdroje výpočtového výkonu, ktoré budú pridelené, sú:

- **Výkon procesoru**
- **Kapacita RAM**
- **Veľkosť úložiska**
- **Výkon úložiska**
- **Pripojenie sietí (VLAN, IP adresy, FW)**

- **Prepojenie s ostatnými systémami**
- **Monitoring služieb**
- **Zálohovanie systémov**

Službu prevádzkujeme na enterprise cloudových platformách s plnou redundanciou komponentov na zaistenie vysokej dostupnosti (High Availability), zahŕňajúcej výpočtový výkon, systémy na ukladanie dát aj sieťové komponenty.

Popis kľúčových vlastností cloudových služieb magistrátu hlavného mesta

Pridelené zdroje

Ide o súhrn všetkých prostriedkov pridelených danému virtuálnemu systému (VS), ktoré požaduje zákazník priradiť k jednotlivým virtuálnym serverom (VM). Pridelené zdroje zahŕňa výpočtový výkon, operačnú pamäť a diskové úložisko.

Virtuálny systém (VS)

Server v podobe virtuálneho systému (VS), ktorý je definovaný prostredníctvom požiadavky zákazníka v podobe výkonu procesoru, kapacita RAM, veľkosť úložiska, výkon úložiska, pripojenie sietí (VLAN, IP adresy, FW), prepojenie s ostatnými systémami, monitoring služieb, zálohovanie systémov

Networking

V rámci prepojenia virtuálnych systémov sú k dispozícii externé siete (internet, VPN) a virtuálne interné siete. Tieto prepájajú jednotlivé virtuálne systémy medzi sebou, so sieťou internet alebo pobočkou zákazníka.

Firewalling

Prostredníctvom požiadavky zákazníka je možné nastaviť základné sieťové bezpečnostné pravidlá medzi externými sieťami a internými virtuálnymi sieťami.

Monitoring

Prostredníctvom požiadavky zákazníka je možné zabezpečiť on-line monitoring systémov na úrovni operačných systémov až po pokročilý monitoring bežiacich aplikácií zákazníka platformou zabbix.

Zálohovanie

Prostredníctvom požiadavky zákazníka je možné zabezpečiť zálohovanie operačných systémov použitím platformy VEEAM

Poskytované prostriedky

Výpočtový výkon CPU

Kľúčovým parametrom prevádzky serverovej inštancie v tradičnom prostredí aj v cloudovom prostredí je výpočtový výkon CPU obvykle uvádzaný v GHz. V prípade cloudových služieb je základným parametrom jednotka vCPU (virtualizované CPU), ktorá poskytuje výkon až do úrovne jedného jadra fyzického procesoru. Pomocou vCPU môže zákazník pridelené jadrá ďalej virtualizovať a vďaka tomu dosahovať vysokú efektivitu využívania použitých zdrojov.

Operačná pamäť RAM

Operačná pamäť sa prideluje jednotlivým serverom. Primárne sa operačná pamäť priraduje k serverom ako dedikovaná kapacita. Jednotkou operačnej pamäte je GB RAM.

Úložná kapacita

Služba využíva na prístup k enterprise úložnému systému postavenému v režime vysokej dostupnosti na zaistenie vysokej dostupnosti spracúvaných dát. Úložný systém je navrhovaný tak, aby vyhovoval všetkým bežným enterprise aplikačným systémom a zároveň, aby poskytoval dostatočnú efektivitu v pomere cena/výkon.

Sieť

Zákazník spolu s cloudovou službou získava pripojenie do siete s definovanou rýchlosťou. Každé poskytnuté prostredie automaticky získava prístup k VLAN a v prípade potreby na prístup na verejný internet a jednu verejnú IP adresu.

Pri požiadavke s individuálnym nastavením sietí (VLAN, IP adresy, prístup do VPN) možno tieto požiadavky uspokojiť požiadaním o menu IP adresného plánu, VLAN sietí alebo zvýšením prístupovej konektivity.

Ponuka

Odvoz a Likvidácia odpadu a.s (ďalej len OLO)

Ponuka na pripojenie do optickej metropolitnej siete a poskytovanie cloudových služieb

Táto ponuka bola vypracovaná na základe požiadavky manažéra pre koordináciu IT spoločnosti OLO pána Ing. Ota Voženíka na pripojenie spoločnosti OLO do metropolitnej optickej siete so službami internet a cloudovými službami, zároveň vznikla požiadavka o pripojenie mestskej spaľovne do rovnakej siete.

Manažérske zhrnutie

Na základe požiadavky manažéra pre koordináciu IT spoločnosti OLO pána Ing. Ota Voženíka o potrebu zabezpečenia serverovej platformy pozostávajúcej z 13-tich virtuálnych serverov, s dostupnými nasledujúcimi zdrojmi: 62 virtuálnych CPU 208 GB RAM a 8,8 TB diskového priestoru. Súčasťou služby bude 10 ks licencií Windows server 2019.

Súčasťou potreby spoločnosti OLO je aj zabezpečenie pripojenia mestskej spaľovne do metropolitnej optickej siete.

Popis ponúkaného riešenia

Spomínané kapacity vie poskytnúť magistrát hlavného mesta na HCI platforme Vmware. Ponúkaná platforma je pre každý server pripojená do CORE 40Gbps linkami a diskový priestor je tvorený iba Flash/SSD diskami čo ponúka značný IOPS výkon. Alokovaný výkon pre OLO bude 13 virtuálnych serverov tvorený zdrojmi na úrovni 62 virtuálnych CPU 208 GB RAM a 8,8 TB diskového priestoru zloženého z SSD/Flash diskov minimálnej RAID konfigurácii 5.

Službu by magistrát hlavného mesta odovzdal na úrovni admin prístupov do virtuálnych serverov.

Celá HCI platforma beží v dátovom centre s dostupnosťou 99.998%, chladením, batériami a generátorom el. energie.

Služba pripojenia centrálu OLO do metropolitnej optickej siete do pozostáva z dvoch 1Gig liniek s internetom odovzdaných na 2 kusoch Fortigate firewalloch v priestoroch OLO.

Službu pripojenia mestskej spaľovne do metropolitnej optickej siete by magistrát vykonal použitím rádiového prepojenia do priestorov dátového centra a tým by prepojil centrálu OLO s lokalitou mestskej spaľovne. Jedná sa o pripojenie bez redundancie.

Cenová ponuka

Celková cena za danú implementáciu je navrhovaná na **178 400,00** euro bez DPH na obdobie 48 mesiacov.

Platbu magistrát hlavného mesta navrhuje v mesačných poplatkoch vo výške **3 716,6** euro bez DPH za mesiac pri dĺžke platnosti zmluvy 48 mesiacov.

Cena pozostáva:

- Serverová virtuálna platforma **75 000,00** euro bez DPH
- 10 ks Windows server 2019 licencie **13 000,00** euro bez DPH
- Optické pripojenie pre centrálu OLO **1 150,00** euro bez DPH za mesiac / 48 mesiacov + **4 000** euro jednorázový zriaďovací poplatok
- Pripojenie mestskej spaľovne rádiovou linkou v kapacite 250 Mbps za **650** euro bez DPH za mesiac / 48 mesiacov