Dodatok č. 2 k Zmluve o poskytovaní prístupu do siete internet
(ďalej len ako „**dodatok**")
medzi

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
sídlo: Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
IČO: 00 603 481
zastúpenie: Mgr. Lukáš Polesňák, riaditeľ sekcie digitalizácie v zmysle Podpisového poriadku účinného ku dňu podpisu tohto dodatku
(ďalej len ako „**Hlavné mesto**")

a

Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.
sídlo: Ivánska cesta 22, 821 04 Bratislava
IČO: 00 681 300
zastúpenie: Ing. Miroslava Čalfová – Predseda predstavenstva
Ing. Marek Horváth – člen predstavenstva
(ďalej len ako „**OLO a.s.**")
(Hlavné mesto a OLO a.s. spolu ďalej len ako „**zmluvné strany**" alebo samostatne aj ako „**zmluvná strana**")

Preambula

Zmluvné strany uzatvorili dňa 30.11.2023 Zmluvu poskytovaní prístupu do siete internet (ďalej len ako „**zmluva**"), predmetom ktorej je poskytnutie OLO a.s. služby garantovaného pripojenia do optickej metropolitnej siete (ďalej len ako „**služby**") Hlavným mestom.
Vzhľadom na skutočnosť, že sa zmluvné strany dohodli na rozšírení predmetu poskytovaných služieb o navýšenie zdrojov pre virtuálne servery OLO a.s., v súlade s ustanovením článku VII bodu 4 zmluvy sa zmluvné strany dohodli na zmene zmluvy prostredníctvom tohto dodatku.

Článok I
Predmet dodatku

1. Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie Článku II bodu 2. Zmluvy sa mení nasledovne:
*„2.Celková cena za poskytnutie Služby je vo výške **268.600 EUR** (slovom dvestošesťdesiatosemtisícšesťsto eur) bez DPH (ďalej len „**Cena**"). Zmluvné strany berú na vedomie, že celková cena za poskytnutie Služby nemusí byť vyčerpaná v plnom rozsahu a jej čerpanie je závislé od skutočného počtu mesiacov, počas ktorých bola Služba poskytovaná OLO a.s.. Cena sa zvyšuje o sumu **519 EUR** (päťstodevätnásť eur) za každý mesiac poskytovania navýšených zdrojov CPU a RAM na virtuálnych serveroch OLO, pripojenie zberného dvoru Dúbravka. Cena sa zvyšuje o sumu **1550 EUR** (tisícpäťstopäťdesiat eur) za každý mesiac poskytovania navýšených zdrojov CPU a RAM na virtuálnych serveroch OLO, zavedenia služby proxy."*

2. Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie Článku II bodu 3. Zmluvy sa mení nasledovne:
*„3.Zmluvné strany sa dohodli, že Cena bude zo strany OLO a.s. uhrádzaná Hlavnému mestu vo forme pravidelných mesačných poplatkov vo výške **6 114,83 EUR** (šesťtisícstoštrnásť eur a osemdesiattri centov) bez DPH za každý (aj začatý) kalendárny mesiac poskytovania Služby, resp. vo výške **7 614,83 EUR** (sedemtisícšesťstoštrnásť eur a osemdesiattri centov) bez DPH za každý (aj začatý) kalendárny mesiac poskytovania Služby, od začatia poskytovania ďalších navýšených zdrojov CPU, RAM na virtuálnych serveroch OLO a poskytovania služby proxy (ďalej len „**Poplatok**").*
*Jednorazový poplatok vo výške **4000 EUR** bez DPH za 3x Windows server 2022 licencie bude fakturovaný Hlavným mestom spoločne s Poplatkom v bezprostredne nadchádzajúcom zúčtovacom období po poskytnutí licencií."*

3. Zmluvné strany sa dohodli, že v Prílohe č. 1 („*Garantované pripojenie poskytované sekciou digitalizácie*") Zmluvy, sa dopĺňajú časti Požiadavky na sieť, Manažérske zhrnutie a popis riešenia a Cenová ponuka a znejú nasledovne:

Požiadavky na sieť

- *Pripojenie centrály OLO do metropolitnej optickej siete do pozostáva z dvoch 1Gig liniek s internetom odovzdaných na 2 kusoch Fortigate firewalloch v priestoroch OLO.*
- *30 virtuálnych serverov s dostupnými nasledujúcimi zdrojmi: 180 virtuálnych CPU, 830 GB RAM a 20 TB diskového priestoru. Súčasťou služby bude 16 ks licencii Windows server 2019 a 8 ks Windows server 2022.*
- *Pripojenie mestskej spaľovne do metropolitnej optickej siete s 1 ks Fortigate firewallom.*
- *Backup pripojenia centrály OLO do metropolitnej optickej siete.*
- *Služba Security Operations Center*

- *Prístup k VM cez vSphere na úrovni správcu*
- *Plné pravo k VM pre zálohovanie prostredníctvom VEEAM*
- *Prístup na uzlové FW na úrovni správcu*

Manažérske zhrnutie a popis 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 30 virtuálnych serverov tvorený zdrojmi na úrovni 180 virtuálnych CPU 830 GB RAM a 20 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 centrály OLO do metropolitnej optickej siete do pozostáva z dvoch 1Gig liniek s internetom odovzdaných na 2 kusoch Fortigate firewalloch v priestoroch OLO s prístupmi ku serverom OLO s 10Gig priepustnosťou.

Služba pripojenia mestskej spaľovne do metropolitnej optickej siete pozostáva z rádiového prepoja v kapacite 250Mbps medzi Magistrátom hl. mesta a lokalitou mestskej spaľovne a tým na Magistráte hl. mesta vzniká prepojenie medzi centrálou OLO a lokalitou mestskej spaľovne. Jedná sa o pripojenie bez redundancie.

Služba backup pripojenia sídla OLO do metropolitnej optickej siete Magistrát vykoná použitím rádiového prepojenia v kapacite 100Mbps cez Magistrát hl. mesta do priestorov centrály OLO. Jedná sa o backup pripojenie optického pripojenia.

Služba Security Operations Center (ďalej len „SOC") pre OLO predstavuje:
- *Proaktívny monitoring bezpečnostných udalostí v režime 8 x 5*
- *Zasielanie upozornení na podozrivé bezpečnostné udalosti*
- *Reakcia na zistené hrozby, posielanie emailových notifikácií (alertov) o nájdených anomáliách a potenciálnych bezpečnostných incidentoch, spolu so základnou analýzou anomálie a odporúčanými krokmi pre jej odstránenie, v prípade závažných hrozieb okamžitá a bezodkladná reakcia, komunikácia a súčinnosť pri riešení incidentu*
- *Emailové notifikácie o nových hrozbách a zraniteľnostiach používaných technológií a systémov, spolu s odporúčanými krokmi pre odstránenie rizika kompromitácie*
- *Analýza logov s cieľom identifikácie incidentov a anomálií*
- *Návrh riešenia bezpečnostných incidentov*

Cenová ponuka

*Celková cena za danú implementáciu je navrhovaná na **268 600,00 EUR** bez DPH na obdobie 48 mesiacov.*

*Cena sa zvyšuje o sumu **400 EUR** za každý mesiac poskytovania navýšených zdrojov CPU a RAM na virtuálnych serveroch OLO a o jednorazový poplatok **4000 EUR** za 3x Windows server 2022 licencie.*

*Pripojenie zberného dvoru Dúbravka linkou v kapacite 30/30 Mbps za **119 EUR** bez DPH za mesiac / 24 mesiacov.*

*Cena sa zvyšuje o sumu **350 EUR** za každý mesiac poskytovania navýšených zdrojov CPU a RAM na virtuálnych*

*serveroch OLO a o **1200 EUR** za poskytovanie služby proxy.*

*Hlavné mesto navrhuje v mesačných poplatkoch vo výške **7 614,83 EUR** bez DPH za každý mesiac pri dĺžke platnosti zmluvy 48 mesiacov.*

Cena pozostáva:

- *Serverová virtuálna platforma **3 300,00 EUR** bez DPH za mesiac / 48 mesiacov*
- *4 ks Windows server 2022 licencie **7 000,00 EUR** bez DPH za 48 mesiacov*
- *Optické pripojenie pre centrálu OLO **1 150,00 EUR** bez DPH za mesiac / 48 mesiacov*
- *Pripojenie mestskej spaľovne rádiovou linkou v kapacite 250 Mbps za **650 EUR** bez DPH za mesiac / 48 mesiacov*
- *Backup pripojenie sídla OLO a.s. rádiovou linkou v kapacite 100 Mbps za **250 EUR** bez DPH za mesiac / 48 mesiacov*
- *Poskytovanie služby SOC za **100 EUR** bez DPH za mesiac*
- *Navýšenie zdrojov o 60 CPU a 128 GB RAM na virtuálnych serveroch OLO za **400 EUR** bez DPH za mesiac*
- *3x Windows server 2022 licencie **4 000,00 EUR** bez DPH*
- *Pripojenie zberného dvoru Dúbravka linkou v kapacite 30/30 Mbps za **119 EUR** bez DPH za mesiac / 24 mesiacov*
- *Navýšenie zdrojov o 15 CPU a 152 GB RAM na virtuálnych serveroch OLO za **350 EUR** bez DPH za mesiac*
- *Poskytovanie služby proxy za **1 200 EUR** bez DPH za mesiac.*

4. Zmluvné strany sa dohodli, že za Článok V zmluvy sa vkladá nový Článok Va, ktorý znie nasledovne:

„Článok Va

Kybernetická bezpečnosť

***1.** Zmluvné strany berú na vedomie, že Hlavné mesto je prevádzkovateľom kritickej základnej služby a OLO a.s. je prevádzkovateľom základnej služby podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZoKB"). Každá zmluvná strana zodpovedá za plnenie svojich povinností podľa ZoKB samostatne. Tento článok upravuje bezpečnostné opatrenia a notifikačné povinnosti vo vzájomnom vzťahu zmluvných strán podľa § 19 ods. 2 ZoKB.*

***2. Rozdelenie zodpovednosti.** Hlavné mesto zodpovedá za bezpečnosť virtualizačnej platformy, sieťovej infraštruktúry metropolitnej optickej siete (ďalej len „MOS"), uzlových firewallov a služby proxy, a to po úroveň operačného systému virtuálnych serverov. OLO a.s. zodpovedá za bezpečnosť operačných systémov, aplikácií a údajov na pridelených virtuálnych serveroch vrátane ich pravidelnej aktualizácie a udržiavania výlučne vo verziách podporovaných výrobcom. Virtuálny server, ktorého operačný systém stratí podporu výrobcu, je OLO a.s. povinné do 6 mesiacov aktualizovať alebo odstaviť; po márnom uplynutí tejto lehoty je Hlavné mesto oprávnené takýto server po predchádzajúcom upozornení izolovať od siete postupom podľa odseku 11.*

***3. Riadenie prístupov.** Prístup OLO a.s. do prostredia vSphere sa poskytuje výlučne v rozsahu oprávnení k zdrojom prideleným OLO a.s. (resource pool, folder), nie na úrovni správcu platformy. Prístup na uzlové firewally sa poskytuje v rozsahu vlastného segmentu (VDOM) OLO a.s. Všetky prístupy sú menovité, chránené viacfaktorovou autentizáciou a zaznamenávané; používanie zdieľaných účtov je zakázané. OLO a.s. oznámi Hlavnému mestu zoznam osôb oprávnených na prístup a každú jeho zmenu do 5 pracovných dní; pri skončení pracovného pomeru alebo zmene pracovného zaradenia oprávnenej osoby bezodkladne. Zmeny konfigurácie firewallov, ktoré môžu ovplyvniť MOS alebo iných jej používateľov, podliehajú predchádzajúcemu schváleniu Hlavného mesta v rámci jeho procesu riadenia zmien.*

***4. Hlásenie incidentov.** Zmluvná strana, ktorá zistí kybernetický bezpečnostný incident alebo zraniteľnosť s možným dopadom na druhú zmluvnú stranu, ju o tom informuje bez zbytočného odkladu, najneskôr do 24 hodín od zistenia, na kontaktný bod podľa odseku 8, a poskytne jej súčinnosť potrebnú na splnenie povinností podľa § 24 ZoKB. Hlásenie incidentu Národnému bezpečnostnému úradu vykonáva každá zmluvná strana za svoju základnú službu samostatne.*

***5. Služba SOC.** Služba Security Operations Center podľa Prílohy č. 1 je poskytovaná v režime 8×5 prostredníctvom subdodávateľa Hlavného mesta, s čím OLO a.s. súhlasí; zmenu subdodávateľa Hlavné mesto oznámi OLO a.s. Služba SOC má monitorovací a odporúčací charakter a nenahrádza povinnosti OLO a.s. podľa ZoKB, najmä povinnosť riešiť a hlásiť kybernetické bezpečnostné incidenty. Záznamy (logy) OLO a.s. odovzdané na účely služby SOC sa uchovávajú najviac 6 mesiacov do 31.12. 2026 a 12 mesiacov od 1.1. 2027.*

***6. Služba proxy a dôvernosť údajov.** Hlavné mesto spracúva prevádzkové záznamy služby proxy OLO a.s. výlučne na účely bezpečnosti a prevádzky Služby, uchováva ich najviac 6 mesiacov a na vyžiadanie ich sprístupní OLO a.s. Zmluvné strany zachovávajú mlčanlivosť o všetkých údajoch druhej zmluvnej strany, ku*

ktorým získajú prístup pri plnení tejto Zmluvy, a to aj po jej skončení.

7. Zálohovanie. *Zálohovanie virtuálnych serverov OLO a.s. a obnovu ich údajov zabezpečuje OLO a.s. vlastným zálohovacím riešením a na vlastné úložisko. Hlavné mesto virtuálne servery OLO a.s. nezálohuje a nezodpovedá za obnovu ich údajov. Položka „Zálohovanie systémov" v Prílohe č. 1 znamená výlučne umožnenie zálohovania zo strany OLO a.s. Prístupové práva zálohovacieho riešenia OLO a.s. na virtualizačnej platforme Hlavného mesta sú obmedzené výlučne na virtuálne servery OLO a.s.*

8. Kontaktné body. *Každá zmluvná strana určí kontaktný bod pre kybernetickú bezpečnosť (meno, e-mail, telefón); na oznámenie jeho zmeny sa primerane použije Článok VI ods. 4 tejto Zmluvy. Za Hlavné mesto je kontaktným bodom Útvar kybernetickej bezpečnosti, za OLO a.s. jeho manažér kybernetickej bezpečnosti.*

9. Preukázanie opatrení. *Zmluvná strana je oprávnená raz za kalendárny rok, alebo po závažnom kybernetickom bezpečnostnom incidente, požiadať druhú zmluvnú stranu o písomné potvrdenie plnenia bezpečnostných opatrení podľa tohto článku; druhá zmluvná strana ho poskytne do 30 dní od doručenia žiadosti.*

10. Skončenie Zmluvy. *Pri skončení Zmluvy z akéhokoľvek dôvodu Hlavné mesto do 30 dní odovzdá OLO a.s. virtuálne servery vo forme dohodnutej zmluvnými stranami a následne ich preukázateľne vymaže. OLO a.s. do 5 pracovných dní od skončenia Zmluvy vráti alebo zruší všetky prístupy do infraštruktúry Hlavného mesta.*

11. Obmedzenie Služby pri ohrození. *Pri bezprostrednom ohrození bezpečnosti MOS alebo virtualizačnej platformy Hlavného mesta zo strany zariadení alebo virtuálnych serverov OLO a.s., najmä pri kybernetickom bezpečnostnom incidente alebo pri porušení tohto článku, je Hlavné mesto oprávnené prerušiť alebo obmedziť poskytovanie Služby v nevyhnutnom rozsahu aj bez predchádzajúceho upozornenia; o vykonanom opatrení OLO a.s. bezodkladne informuje a Službu obnoví po odstránení ohrozenia.*

12. *Porušenie povinností podľa tohto článku sa považuje za porušenie zmluvných podmienok podľa Článku V ods. 1 písm. c) tejto Zmluvy."*

Článok II
Záverečné ustanovenia

1. Ostatné ustanovenia zmluvy, ktoré týmto dodatkom nie sú dotknuté, zostávajú nezmenené a platia v pôvodnom znení a rozsahu.

2. Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade s ust. § 47 a 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) v znení neskorších predpisov.

3. Tento dodatok je neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

4. Tento dodatok sa vyhotovuje v 4 (štyroch) rovnopisoch každý s právnou silou originálu, pričom 2 (dva) rovnopisy obdrží Hlavné mesto a 2 (dva) rovnopisy obdrží OLO a.s..

5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si tento dodatok prečítali a jeho obsahu porozumeli, a že vyjadruje ich skutočnú, vážnu a slobodnú vôľu vyjadrenú bez omylu, na znak čoho ho vlastnoručne podpisali.

za Hlavné mesto
V Bratislave, dňa 19.11.2

[redacted]

Mgr. Lukáš Polesňák
riaditeľ sekcie digitalizác

za OLO a.s.
V Bratislave, dňa 3. 11. 2020

[redacted]

Ing. Marek Horváth
člen predstaven

[redacted]

za OLO a.s.
V Bratislave, dňa ...

[redacted]

Ing. Peter Srpoň
člen predstavenstva