

## DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB PROVOZU A SPRÁVY SENZORŮ PRO MĚŘENÍ HLADINY ZAPLNĚNOSTI VČETNĚ ZPRACOVÁNÍ DAT

Smluvní strany:

### **hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, 110 00 Praha 1

IČO: 00064581, DIČ: CZ00064581

bank. spojení: PPF banka, a.s., č. účtu: 27-005157998/6000

zastoupené RNDr. Štěpánem Kyjovským, ředitelem odboru ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy  
(dále jen „**Objednatel**“)

a

### **Operátor ICT, a.s.**

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7, Holešovice

IČO: 02795281, DIČ: CZ02795281

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., č. účtu: 5920172/0800

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(dále dohromady jako „**smluvní strany**“)

Smluvní strany uzavřely dne 7. 7. 2020 v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění Smlouvu o poskytování služeb provozu a správy senzorů pro měření hladiny zaplněnosti včetně zpracování dat (dále jen „Smlouva“). Po uzavření Smlouvy došlo ze strany Objednatele k požadavku na rozšíření předmětu plnění. V souvislosti s tím dochází k úpravě výše odměny a dílčím úpravám platebních podmínek a přílohy č Smlouvy. S ohledem na výše uvedené skutečnosti se smluvní strany v souladu s čl. 12 odst. 12.1 Smlouvy dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě (dále jen „Dodatek“).

*číslo smlouvy Objednatele: INO/54/11/019099/2020*

*číslo smlouvy Poskytovatele: 2020\_167*

## I. Předmět Dodatku

1. V článku 2. Smlouvy se za odst. 2.3 vkládá nový odstavec 2.4, který zní:

„2.4 *Předmětem této Smlouvy je rovněž dodávka a instalace 36 ks senzorů pro měření hladiny zaplněnosti podzemních odpadových nádob ze strany Poskytovatele, včetně projektové a koordinační činnosti. Specifikace senzorů a požadavky na jejich umístění jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy.*

2. V článku 3. Smlouvy se za odst. 3.2 vkládá nový odstavec 3.3, který zní:

„3.3 *Poskytovatel se zavazuje dodat a instalovat 36 ks senzorů na místa specifikovaná v příloze č. 2 této Smlouvy nejpozději do 10 týdnů od doručení písemného pokynu Objednatele k dodávce a instalaci Poskyvateli.*“

3. V článku 7. Smlouvy se za odst. 7.1 vkládá nový odstavec 7.2, který zní:

„7.2 *Objednatel nabude vlastnické právo k senzorům dodaným dle čl. 2 odst. 2.4 této Smlouvy v okamžiku jejich dodání a instalace.*“

V souvislosti s tím dochází k přečíslování následujícího odstavce článku 7. tak, že odst. 7.2 se nově označuje jako odstavec 7.3.

4. Článek 8. odst. 8.2 se mění tak, že nyní zní:

„8.2 *Výše odměny za poskytování Služeb Poskytovatele dle článku 2. odst. 2.1 Smlouvy za jeden měsíc výkonu činnosti Poskytovatele, v němž byly Služby poskytovány, činí 89.137,- Kč (slovy: osmdesát devět tisíc sto třicet sedm korun českých) bez DPH. V této odměně je zahrnuta též odměna za poskytnutí licence dle čl. 6. Smlouvy. V případě, že Služby budou poskytovány pouze část kalendářního měsíce, bude odměna za daný kalendářní měsíc poměrně snížena dle počtu dnů, ve kterých byly Služby skutečně poskytovány.*“

5. V článku 8. Smlouvy se za odst. 8.4 vkládá nový odstavec 8.5, který zní:

„8.5 *Výše odměny za dodávku a instalaci senzorů, včetně projektové a koordinační činnosti dle čl. 2 odst. 2.4 této Smlouvy činí 130.996,- Kč (slovy: sto třicet tisíc devět set devadesát šest korun českých) bez DPH.*“

V souvislosti s tím dochází k přečíslování následujících odstavců článku 8. tak, že odst. 8.5 se nově označuje jako odstavec 8.6, odst. 8.6. se nově označuje jako odstavec 8.7, odst. 8.7. se nově označuje jako odstavec 8.8, odst. 8.8. se nově označuje jako odstavec 8.9, odst. 8.9. se nově označuje jako odstavec 8.10, odst. 8.10. se nově označuje jako odstavec 8.11, pododstavec 8.10.1 se nově označuje jako 8.11.1, pododstavec 8.10.2 se nově označuje jako 8.11.2, pododstavec 8.10.3 se nově označuje

jako 8.11.3, pododstavec 8.10.4 se nově označuje jako 8.11.4, pododstavec 8.10.5 se nově označuje jako 8.11.5, odst. 8.11. se nově označuje jako odstavec 8.12, odst. 8.12. se nově označuje jako odstavec 8.13 a odst. 8.13. se nově označuje jako odstavec 8.14.

6. Článek 8. odst. 8.6 (původně odst. 8.5) Smlouvy se mění tak, že nyní zní:

„8.5 *K odměnám dle článku 8. odst. 8.2, odst. 8.3, odst. 8.4 a odst. 8.5 Smlouvy bude připočtena DPH.*“

7. Článek 8. odst. 8.8 (původně odst. 8.7) Smlouvy se mění tak, že nyní zní:

„8.7 *Konečná (vyúčtovací) faktura za plnění dle článku 8. odst. 8.3 a odst. 8.5 Smlouvy bude vystavena nejdříve po dokončení přesunu senzorů/provedení instalace senzorů. Poskytovatel je však oprávněn za plnění dle článku 8. odst. 8.3 a odst. 8.5 Smlouvy vystavit Objednateli zálohovou fakturu, a to ihned po doručení písemného pokynu Objednatele k přesunu nebo ihned po akceptaci příslušné objednávky.*“

8. Článek 16. odst. 16.7 Smlouvy se mění tak, že nyní zní:

„16.7 *Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:*

*Příloha č. 1 Specifikace služeb provozu a správy senzorů pro měření hladiny zaplněnosti včetně zpracování dat*

*Příloha č. 2 Specifikace senzorů a požadavky na jejich umístění*

V souvislosti s tím se do Smlouvy doplňuje příloha č. 2 - Specifikace senzorů a požadavky na jejich umístění, která je přílohou tohoto Dodatku.

9. V příloze č. 1 Smlouvy – Specifikace služeb provozu a správy senzorů pro měření hladiny zaplněnosti včetně zpracování dat se v první odrážce mění počet senzorů tak, že celá odrážka nyní zní:

“

- *Zajištění sledování zaplněnosti u 460 ks odpadových nádob a zasilání dat zabezpečenou formou do Datové platformy hl.m. Prahy (Golemio) s minimální frekvencí odesílání 4x denně.*

*U každého Senzoru je uvedeno minimálně:*

- *Druh komodity.*
- *Adresa nádoby.*
- *Číslo stanoviště.*
- *Poslední naměřená hladina zaplněnosti v %.*“

10. Ostatní ustanovení Smlouvy nejsou uzavřením tohoto Dodatku jakkoli dotčena a zůstávají beze změny.

## II. Závěr

1. Tento Dodatek obsahuje úplnou dohodu mezi Smluvními stranami vztahující se k jeho předmětu.
2. Tento Dodatek nabývá platnosti připojením platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění (dále jen „zákon o elektronických transakcích“), do tohoto Dodatku a všech jeho jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících tento Dodatek), oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv dle odst. 4 tohoto článku.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění tohoto Dodatku 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), v platném znění, zajistí Objednatel.
4. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tento Dodatek byl uveden v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, číselné označení tohoto Dodatku, datum jeho podpisu a text tohoto Dodatku.
5. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Na důkaz svého souhlasu s obsahem tohoto Dodatku k němu smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy dle zákona o elektronických transakcích.

### Objednatel

V Praze

.....  
RNDr. Štěpán Kyjovský, ředitel odboru ochrany  
prostředí Magistrátu hl. m. Prahy

### Poskytovatel

V Praze

## Příloha č. 2 Smlouvy – Specifikace senzorů a požadavky na jejich umístění

### Technická špecifikácia ponúkaných senzorických riešení

Sensoneo Single senzor je unikátne senzorické zariadenie vyvinuté na meranie hladiny naplnenosti odpadových nádob. Sensory sú založené na ultrazvukovej technológii, sú robustné, vode odolné, nárazu vzdorné a sú schopne odolať pokusom o ich poškodenie vandalmi. Sensory sú plne funkčne v teplotnom rozsahu od -30°C do +70°C a sú schopné merať akýkoľvek druh odpadu až do hĺbky 255 cm, pričom ich životnosť dosahuje až 7 rokov. Výdrž senzorov zabezpečujú vysoko výkonné vymeniteľné batérie, ktoré zákazníka pravidelne informujú a miera ich nabitia. Frekvencia komunikácie senzora je konfigurovateľná cez webový portál (predvolene 6x denne, v prípade potreby aj viac). Sensory sú schopne okrem výšky hladiny odpadu merať aj teplotu v kontajneri a sú tiež vybavené signalizáciou v prípade požiaru a kontrolou vertikálnej pozície, ktorá upozorní na prípadné prevrtenie kontajnera a výsyp kontajnera. Rozmery Single senzora sú 50 mm / 120 mm / 54 mm a jeho váha je 165 g (bez batérií) resp. 215 g (s batériami). Viac informácií nájdete v priloženej tech. dokumentácii.

(SENSONEO)



(SENSONEO)



Pri inštalácii senzorov nedochádza k poškodeniu odpadových nádob. Inštalácia je zároveň prevedená spôsobom, ktorý v prípade potreby zabezpečuje bezpečnú de-inštaláciu senzorov. Technické výkresy umiestnenia senzorických riešení v odpadovej nádobe nájdete v prílohe.

### Špecifikácia komunikačnej technológie

Zber a rýchly prenos dát bude prebiehať použitím IoT siete Sigfox. Bezdrôtová sieť Sigfox využíva na posielanie správ 200 kHz z verejne dostupného a nelicencovaného pásma (868 - 869 Mhz a 902 až 928 MHz v závislosti od regiónu). Sigfox využíva technológiu Ultra Narrow Band (UNB) v kombinácii s DBPSK a GFSK moduláciou. Každá správa je 100 Hz široká a prenášaná rýchlosťou od 100 do 600 bitov za sekundu, pričom rýchlosť prenosu správ závisí od konkrétneho regiónu.

Prenos správ medzi zariadeniami a sieťou je nesynchronizovaný. Zariadenia vysielajú každú správu trikrát a na troch rôznych frekvenciách (frekvenčné preskakovanie). Základňové stanice monitorujú celé frekvenčné spektrum a vyhľadávajú UNB signály na demoduláciu.

Sigfox navrhol komunikačný protokol špeciálne prispôbený pre prenos malých správ. Veľkosť obsahu správy odosielanej zo zariadenia je maximálne 12 bajtov a prijímanej 8 bajtov. Celková veľkosť odosielanej správy je 26 bajtov.

## Seznam umístění:

Číslo stanoviště	Ulice	MČ	Typ odpadu	Typ nádoby	Senzor	Typ odpadu	Typ nádoby	Senzor	Typ odpadu	Typ nádoby	Senzor	Typ odpadu	Typ nádoby	Senzor	Typ odpadu	Typ nádoby	Senzor
0002/ 114	Anglická 41/9	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1	Nápojové	3000 L Pod	1	Barevné sk	3000 L Pod	1	Čiré sklo	3000 L Pod	1
0002/ 100	Budečská 793/1	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0002/ 049	Ostrčilovo náměstí 252/2	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0002/ 117	Rybalkova 236/23	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1	Nápojové	3000 L Pod	1	Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0002/ 018	Římská 1450/38	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0002/ 113	Trojická 1261/5	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0002/ 109	Španělská 742/6	Praha 2	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 164	Jeseniova 1511/141	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 151	Jeseniova 553/95	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 163	Květinová 2574/13	Praha 3	Papír	3001 L Pod	1	Plast	3001 L Pod	1									
0003/ 157	Libická 1756/12	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 160	Lucemburská 2136/16	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 162	Lucemburská 2434/17	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 153	Milešovská 2284/13	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 152	náměstí Jiřího z Lobkovic 2277/7	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
0003/ 132	Pod Lipami 2602/41	Praha 3	Papír	3000 L Pod	1	Plast	3000 L Pod	1				Barevné sk	3000 L Pod		Čiré sklo	3000 L Pod	
<b>Celkem</b>					<b>16</b>			<b>16</b>			<b>2</b>			<b>1</b>			<b>1</b>
<b>Celkem senzorů</b>					<b>36</b>												

Operátor ICT, a.s. se sídlem  
Dělnická 213/12  
170 00 Praha 7

IČ: 027 95 281  
DIČ: CZ 027 95 281

zapsaný v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze; spisová značka B. 19676