

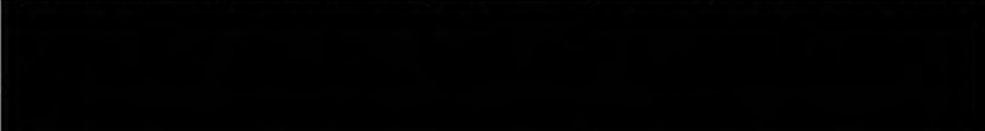
OBJEDNÁVKA

č. CES

1/2021

Na základě *Smlouvy o zajištění správy senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad a rámcové smlouvy na rozvoj této senzorické sítě na území hl. m. Prahy č. INO/54/11/021324/2021 (dále jen „Smlouva“)* u Vás objednáváme níže uvedené.

Objednávka je uzavírána ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavateli tak vzniká povinnost realizovat předmět plnění v požadovaném rozsahu a Objednateli následně vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

Objednatel:	Hlavní město Praha Zastoupené: RNDr. Štěpánem Kyjovským, ředitelem Odboru ochrany prostředí MHMP	Dodavatel:	Operátor ICT, a.s. Zastoupené:
sídlo:	Mariánské nám. 2/2 110 01 Praha 1	sídlo:	Dělnická 213/12 170 00 Praha 7
IČO:	00064581 DIČ: CZ00064581	IČO:	02795281 DIČ: CZ02795281
kontaktní osoba: tel. spojení: e-mail:			

Název zakázky:	Přesun senzorických řešení a výměna instalačních sad u senzorických řešení
-----------------------	---

Předmět plnění:	<p>Přesun 26 ks senzorických řešení pro měření hladiny zaplněnosti v PK typu Bammens a typu Schafër/Europa. Dále se jedná o výměnu 21 ks instalačních sad u senzorických řešení v PK typu Bammens a de-instalaci senzorických řešení v max. počtu 10 ks na základě ad hoc požadavků Objednatele po dobu platnosti a účinnosti této objednávky. V případě, že Objednatel neurčí jinak, je v rámci de-instalace zahrnuta rovněž ekologická likvidace senzorického řešení.</p> <p>Provedení předmětu plnění (přesun a výměna) bude pro účely fakturace doloženo příslušnou fotodokumentací (minimálně s těmito informacemi: adresa, komodita, datum instalace/pořízení fotodokumentace, foto celého stanoviště). Provedení de-instalace bude pro účely fakturace doloženo protokolem o předání deinstalovaných senzorických řešení podepsaným objednatelem.</p>
------------------------	--

Cena za předmět plnění bez DPH:

*(cena je maximální a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady
Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění)*

DPH sazba 21 %**Cena za předmět plnění celkem s DPH:**

(DPH bude účtována podle platných právních předpisů)

Splatnost faktury minimálně:

55 440,00	Kč
11 642,40	Kč
67 082,40	Kč
21 dnů od doručení faktury objednateli	

Cena za předmět plnění je podrobně specifikována v příloze č. 2 této objednávky - Nabídka: „Přesun senzorických řešení a výměna instalačních sad u senzorických řešení“, včetně jejich příloh

Termín plnění: **Předmět plnění bude realizován do 4 měsíců ode dne nabytí účinnosti této objednávky**

Místo plnění: **Praha**

Pro účely režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani s přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vystupuje hl. m. jako osoba povinná k dani:

NE

Platební podmínky:

1. Cena za předmět plnění bude uhrazena Objednatel na základě Dodavatelem vystaveného daňového dokladu (faktury) a uhrazena bankovním převodem na účet Dodavatele specifikovaný na faktuře. De-instalace bude účtována Objednateli dle skutečně provedeného počtu de-instalací.
2. Dodavatel je oprávněn vystavit po nabytí účinnosti této objednávky zálohovou fakturu do výše celkové ceny plnění. V takovém případě bude po provedení plnění vystavena konečná vyúčtovací faktura, ve které bude poskytnutá záloha zohledněna.
3. Vystavená faktura musí obsahovat náležitosti ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a náležitosti podle § 435 občanského zákoníku. Konečná faktura bude vyhotovena buď elektronicky anebo v listinné podobě ve třech vyhotoveních a doručena objednateli nejpozději do 15 dnů od ukončení plnění.
4. Vystavená faktura bude dále obsahovat označení Objednatele a Dodavatele (název, sídlo, IČO), údaj o zápisu Dodavatele v obchodním, živnostenském či obdobném veřejném rejstříku vč. spisové značky, předmět a číslo objednávky, místo a termín plnění, rozpis fakturovaných položek dle předmětu plnění (např. materiál, doprava, práce, příp. výkaz odpracovaných hodin jako příloha faktury apod.), razítko a podpis oprávněné osoby dodavatele stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury a číslo účtu, na který bude poskytnuta úplata (toto číslo bude u plátců DPH v souladu se zveřejněným číslem účtu správcem daně pro účely DPH dle § 98 písm. d) zákona o DPH).
5. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této objednávce, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě/doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout od data doručení opravené faktury objednateli.

Smluvní sankce:

1. Při prodlení Dodavatele s realizací předmětu plnění dle této objednávky poskytne Dodavatel Objednateli slevu ve výši 0,1 % z ceny předmětu plnění stanovené v této objednávce, a to za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
2. V případě uplatnění nároku na slevu z ceny ze strany Objednatele, bude po předání plnění Dodavatel fakturovat cenu poníženou o tuto uplatněnou slevu. Slevu lze uplatnit pouze do výše ceny předmětu plnění stanovené v této objednávce.

Další podmínky:

1. Objednatel je oprávněn provést kontrolu provedení předmětu plnění v místě plnění a za podmínek stanovených v čl. 5. odst. 5.2 Smlouvy vyzvat zástupce Dodavatele k osobní účasti na této kontrole.
2. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v centrální evidenci smluv (CES) vedené Objednatelem, tato evidence je veřejně přístupná a obsahuje údaje o smluvních stranách a předmětu objednávky, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
3. 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.
4. 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 Objednatel. Smluvní strany zároveň berou na vědomí, že tato objednávka podléhá podmínkám a omezením dle zákona o registru smluv a nedojde-li z nějakého důvodu k uveřejnění objednávky v souladu s tímto zákonem do 3 měsíců ode dne uzavření, bude objednávka zrušena od počátku. V takovém případě se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou součinnost k nápravě tohoto stavu a uzavření nové objednávky o stejném obsahu.
5. Tato objednávka se vyhotovuje v elektronickém stejnopise.
6. Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a závazky z této objednávky třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu druhé strany.
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. Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli obratem, avšak nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne vystavení objednávky, jinak tato nabídka na uzavření objednávky zaniká.
9. Tato objednávka nabývá platnosti dnem její akceptace Dodavatelem a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
10. Objednatel zpracovává osobní údaje subjektů údajů v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (tzv. „GDPR“). Bližší informace o zpracovávání osobních údajů jsou uvedeny na webu http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/gdpr/index.html.

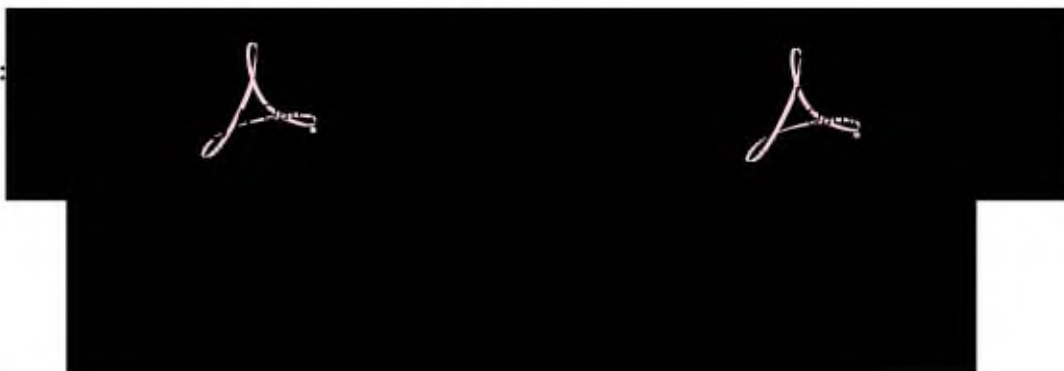
Za Objednatele:



RNDr. Štěpán Kyjovský
ředitel Odboru ochrany prostředí

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

Za Dodavatele:



Přílohy:

1. Příloha č. 1 - Seznam jednotlivých stanovišť a senzorů
2. Příloha č. 2 - Nabídka: „Přesun senzorických řešení a výměna instalačních sad u senzorických řešení“, včetně jejich příloh

Příloha č. 1.: Seznam jednotlivých stanovišť a senzorů

container_id	Adresa	MČ	Komodita	Aktuální síť	Nová síť	model	typ nádoby	poznámka
0006/ 079C22536	Parléřova 691/5	Praha 6	metal	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Belfast	výměna + instalační sada
0006/ 259C00222	Pod kaštany 177/7	Praha 6	glass clear	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0006/ 259C00225	Pod kaštany 177/7	Praha 6	plastic	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 033C01362	U Meteoru 147/6	Praha 8	plastic	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 033C01363	U Meteoru 147/6	Praha 8	glass clear	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 033C01364	U Meteoru 147/6	Praha 8	glass coloured	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 072C01331	Moláková 592/20	Praha 8	paper	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 072C01333	Moláková 592/20	Praha 8	glass coloured	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 072C01334	Moláková 592/20	Praha 8	glass clear	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 080C01391	Františka Kadlece 1259/8	Praha 8	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 080C01392	Františka Kadlece 1259/8	Praha 8	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 226C01323	Urxova 470/1	Praha 8	glass coloured	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 226C01324	Urxova 470/1	Praha 8	glass clear	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0008/ 276C01414	Za Poříčskou bránou 284/7	Praha 8	glass clear	Sigfox	Lora	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 154C00312	Pískovcová 737/5	Praha 9	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 154C00313	Pískovcová 737/5	Praha 9	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 154C00314	Pískovcová 737/5	Praha 9	glass coloured	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 154C00315	Pískovcová 737/5	Praha 9	glass clear	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 157C00351	Jablonecká 358/25	Praha 9	bevarage cartons	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 157C00352	Jablonecká 358/25	Praha 9	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0009/ 157C00353	Jablonecká 358/25	Praha 9	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
0010/ 252C00421	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	glass coloured	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
0010/ 252C00424	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	paper	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
0010/ 252C00425	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	paper	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
0016/ 039C01502	Sídlíště 1100/32	Praha 16	paper	Sigfox	Lora	V2	Schäfer/Europa-OV	výměna
0016/ 040C01491	Sídlíště 1082/22	Praha 16	paper	Sigfox	Lora	V2	Schäfer/Europa-OV	výměna

NABÍDKA: Přesun senzorických řešení a výměna instalačních sad u senzorických řešení



K rukám:

Ing. Radim Polák

vedoucí oddělení odpadů, OCP MHMP

Škodův palác, Jungmannova 35, Praha 1

NABÍZEJÍCÍ: OPERÁTOR ICT, A.S.

Operátor ICT, a.s. (dále jen „OICT“) je městskou společností, která pro hlavní město Prahu zajišťuje odborné služby ICT a realizaci ICT projektů, včetně projektů z oblasti Smart Prague.

PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je doplnění a obměna senzorických řešení dle čl. 2 odst. 2.2, písm. b) Smlouvy o zajištění správy senzorické sítě pro sledování hladiny zaplněnosti nádob na tříděný odpad a rámcová smlouva na rozvoj této senzorické sítě na území hl. m. Prahy ze 19. 11. 2021 (dále jen „Smlouva“) a dále poskytnutí rozšířené servisní podpory dle čl. 2 odst. 2.2, písm. d) Smlouvy.

Jedná se o přesun 26 ks senzorických řešení (dále „SR“) pro měření hladiny zaplněnosti v podzemních odpadových nádobách typu Bammens a typu Schäfer/Europa. Konkrétně se jedná o 13 ks stávajících SR umožňujících komunikaci v síti LoRa a o 13 ks SR umožňujících komunikaci v síti Sigfox, které budou vzájemně vyměněny (vždy 1x LoRa za 1x Sigfox) za účelem dosažení vyšší spolehlivosti zaslání dat způsobené silnějším signálem dané sítě. Konkrétní stanoviště s typy komodit, u kterých je tato výměna plánována, jsou uvedeny v příloze č. 1.

Dále se jedná o výměnu 21 kusů instalačních sad u SR pro měření hladiny zaplněnosti v podzemních odpadových nádobách typu Bammens na území HMP (viz příloha č.1). Instalace bude provedena pod horní hranu odpadové nádoby tak, aby SR nebránilo proudu padajícího odpadu a nedocházelo tak k zachytávání odpadu na SR. Podrobnější popis instalace je popsán v příloze č. 3 této nabídky. Nabídka byla vytvořena v souladu s čl. 5 odst. 5.3 a čl. 7 odst. 7.2 Smlouvy, a to na základě emailové komunikace a zaslání *Poptávky na opravu instalace senzorů* (Ing. Zadražilová, OCP MHMP) ze dne 9. 9. 2021

Přesun SR ve všech 26 případech zahrnuje:

1. deinstalaci stávajícího SR z odpadové nádoby;
2. párovou výměnu stávajícího SR (vždy SR s komunikační sítí LoRa za SR s komunikační sítí Sigfox) mezi dvěma lokalitami, (resp. odpadovými nádobami);
3. instalaci SR do odpadové nádoby v nové lokalitě.

Z uvedených 26 případů se v 21 případech jedná o výměnu instalační sady SR, která zahrnuje:

1. deinstalaci stávajícího SR spolu se stávající instalační sadou;
2. oddělení SR od stávající instalační sady;
3. přichycení nové instalační sady na SR;
4. instalace nového celku SR (původní SR a nová instalační sada) zpět do nádoby.

Instalační sada splňuje kvalitativní požadavky pro provoz SR. Ukázka instalační sady je uvedena v příloze č. 2 této nabídky.

Součástí plnění je i deinstalace SR v max. počtu 10 Ks na základě ad hoc požadavků Objednatele po dobu platnosti a účinnosti dílčí smlouvy.

CENOVÁ NABÍDKA

Název položky	Sazba / J bez DPH v Kč	Jednotka (J)	Počet (J)	Sazba celkem bez DPH v Kč
Přesun SR	1680	Ks	26	43 680
Instalační sada	160	Ks	21	3 360
Deinstalace SR	840	Ks	10	8 400
Celková cena v Kč bez DPH				55 440

PLATEBNÍ PODMÍNKY:

Cena za provedené plnění bude účtována Objednateli na základě daňového dokladu (faktury) po provedení výše uvedeného plnění. Přílohou faktury bude příslušná fotodokumentace (minimálně s těmito informacemi: adresa, komodita, datum instalace/pořízení fotodokumentace, foto celého stanoviště). Splatnost faktury bude stanovena na 30 kalendářních dnů.

Deinstalace bude účtována objednateli dle skutečně provedeného počtu deinstalací.

Poskytovatel je oprávněn vystavit po nabytí účinnosti dílčí smlouvy zálohovou fakturu do výše celkové ceny plnění. V takovém případě bude po provedení plnění vystavena konečná vyúčtovací faktura, ve které bude poskytnutá záloha zohledněna.

TERMÍN PLNĚNÍ

Předmět plnění bude realizován do 4 měsíců ode dne nabytí účinnosti dílčí smlouvy.

KONTAKTNÍ A DALŠÍ INFORMACE

Platnost nabídky: do **20. 12. 2021**

Tato nabídka má pouze informativní charakter a není závazným návrhem k uzavření smlouvy.

Operátor ICT, a.s.

IČO: 02795281

DIČ: CZ02795281

V Praze dne 26.11.2021



Příloha č. 1 – Seznam jednotlivých stanovišť a senzorů, které jsou předmětem nabídky („seznam stanovišť a senzorů – přesun + přeinstalace Bammens.xlsx“)

Příloha č. 2 – Ukázka nové instalační sady

Příloha č. 3 – Ukázka instalace senzoru

	container_id	address	district_cs	trash_type	stávající síť	nová síť	model	typ nádoby	poznámka
1	0006/079C22536	Parléřova 691/5	Praha 6	metal	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Belfast	výměna + instalační sada
2	0006/259C00222	Pod kašany 177/7	Praha 6	glass clear	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
3	0006/259C00225	Pod kašany 177/7	Praha 6	plastic	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
4	0008/033C01362	U Meteoru 147/6	Praha 8	plastic	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
5	0008/033C01363	U Meteoru 147/6	Praha 8	glass clear	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
6	0008/033C01364	U Meteoru 147/6	Praha 8	glass coloured	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
7	0008/072C01331	Molájkova 592/20	Praha 8	paper	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
8	0008/072C01333	Molájkova 592/20	Praha 8	glass coloured	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
9	0008/072C01334	Molájkova 592/20	Praha 8	glass clear	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
10	0008/080C01391	Františka Kadlce 1259/8	Praha 8	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
11	0008/080C01392	Františka Kadlce 1259/8	Praha 8	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
12	0008/226C01323	Úrvava 470/1	Praha 8	glass coloured	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
13	0008/226C01324	Úrvava 470/1	Praha 8	glass clear	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
14	0008/276C01414	Za Poříčskou bránou 284/7	Praha 8	glass clear	Sigfox	LoRa	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
15	0009/154C00312	Pískovcová 737/5	Praha 9	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
16	0009/154C00313	Pískovcová 737/5	Praha 9	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
17	0009/154C00314	Pískovcová 737/5	Praha 9	glass coloured	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
18	0009/154C00315	Pískovcová 737/5	Praha 9	glass clear	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
19	0009/157C00351	Jablonecká 358/25	Praha 9	beverage cartons	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
20	0009/157C00352	Jablonecká 358/25	Praha 9	paper	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
21	0009/157C00353	Jablonecká 358/25	Praha 9	plastic	LoRa	Sigfox	V2	Bammens Memphis	výměna + instalační sada
22	0010/252C00421	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	glass coloured	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
23	0010/252C00424	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	paper	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
24	0010/252C00425	U vršovického nádraží 870/8	Praha 10	paper	LoRa	Sigfox	V2	Schäfer/Europa-OR/GBR	výměna
25	0016/039C01502	Sídlště 1100/32	Praha 16	paper	Sigfox	LoRa	V2	Schäfer/Europa-OV	výměna
26	0016/040C01491	Sídlště 1082/22	Praha 16	paper	Sigfox	LoRa	V2	Schäfer/Europa-OV	výměna

PŘÍLOHA Č. 2 – ukázka nové instalační sady





Obrázek 1: Správná instalace senzoru

Ukázka správné instalace senzoru

- Instalační sada a na ní připevněný senzor otočen směrem pod vnitřní hranu nádoby podstatně snižuje riziko ohybu plechu nahromaděným odpadem (provedení takové instalace závisí na konkrétních typech nádob, s novými instalačními sadami však bude možné provést instalaci uvedenou na obr. 1 ve všech typech podzemních kontejnerů).
- Materiál, ze kterého je instalační sada zhotovena, nesmí být snadno ohnutelný (minimální tloušťka instalační sady v nerezovém provedení činí 1,5mm).
- Instalační sada se nekýve.
- Nýty musí být pevně ukotvené, nesmí se viklat.
- Jsou požadovány alespoň 3 nýty do konstrukce nádoby, vertikálně v odlišné výšce, nesmí být všechny v přímce vedle sebe, což by zvýšilo riziko ohybu.
- Senzor bude uchycen 4 nýty.
- Strana senzoru se štítkem musí být otočena směrem k přístupu do nádoby, to umožňuje snazší restart SR a jeho identifikaci.
- V případě kontejnerů s řetězy (anti-hlukového systému) v nádobách na sklo je snahou senzor umístit mezi řetězy. Respektive tak, aby signál senzoru prošel skrze ně a změřil hladinu odpadu, nikoli výšku řetězu. Taková instalace může být obtížně proveditelná a i přes veškerou snahu může docházet ke zkreslení měření s ohledem na řetězy, nicméně by mělo být maximální možnou snahou toto při instalaci zohlednit.