

SMLOUVA O PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „OZ“)
(dále jen „Smlouva“)

Č. smlouvy: 2022_020

Operátor ICT, a.s.

IČO: 02795281

sídlo: Dělnická 213/12, PSČ 170 00 Praha 7

zastoupená JUDr. Matejem Šandorem, Ph.D., místopředsdou představenstva a Petrem Suškou, MSc., členem představenstva

číslo účtu: 5920172/0800

(dále jen „Objednatel“)

a

Slovanet, a.s.

IČO: 35 954 612

sídlo: Záhradnícka 151, 821 08 Bratislava, Slovenská republika

zastoupená Ing. Peter Máčaj, predseda predstavenstva a Ing. Peter Tomášek, člen predstavenstva

číslo účtu: 262 519 1125/1100 (IBAN: SK44 1100 0000 0026 2519 1125; SWIFT: TATRSKBX)

(dále jen „Dodavatel“)

(Nájemce a Pronajímatel dále společně také jako „smluvní strany“ nebo samostatně jako „smluvní strana“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel dne 9. 11. 2021 zahájil nadlimitní řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodávka a provoz senzorických řešení pro odpadové nádoby“ (dále jen „veřejná zakázka“). Veřejná zakázka je rozdělena na 3 části.
- 1.2 Nabídka Dodavatele byla v rámci Části 3. – Provoz stávajících senzorických řešení vybrána jako nejvhodnější, proto smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje
 - 2.1.1 zajistit službu provozu senzorických řešení,
 - 2.1.2 poskytovat související plnění,vše dle přílohy č. 1 této Smlouvy
a Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli za výše uvedená plnění sjednanou cenu.
- 2.2 Součástí plnění Dodavatele budou i dodávky a služby o kterých, ač nejsou v této Smlouvě výslovně uvedeny, je Dodavateli známo, nebo by s ohledem na jeho odbornost mělo být známo, že jejich

provedení je pro splnění účelu této Smlouvy nezbytné, a to mimo jiné ve vztahu ke statutu Dodavatele jako odborníka dle ustanovení § 5 odst. 1 OZ.

3. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Dodavatel zahájí službu provozu senzorických řešení v termínu uvedeném ve výzvě k zahájení provozu senzorických řešení. Výzvu k zahájení provozu senzorických řešení je Objednatel oprávněn doručit Dodavateli po předání řádné dokumentace k API rozhraní Dodavateli dle článku 5 odst. 5.4 této Smlouvy a nejpozději 20 kalendářních dnů před požadovaným termínem zahájení služby provozu senzorických řešení.
- 3.2 Dodavatel provede související plnění v termínu uvedeném v dílčí smlouvě dle článku 6. odst. 6.2 této Smlouvy.
- 3.3 Místem plnění je území hlavního města Prahy, dále sídlo Dodavatele a jeho přidružená pracoviště a hostingová centra na území Evropské unie.

4. OBECNÉ PODMÍNKY PLNĚNÍ

- 4.1 Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Dodavatel bude při plnění povinností dle této Smlouvy postupovat v souladu s touto Smlouvou a příslušnými právními předpisy, které se k plnění této Smlouvy přímo či nepřímo vztahují.
- 4.2 K dosažení účelu této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně si poskytovat potřebné informace a nezbytnou součinnost.
- 4.3 Objednatel je povinen předat Dodavateli podklady, materiály či informace nezbytné k řádné realizaci plnění této Smlouvy bez zbytečného odkladu od nabytí účinnosti této Smlouvy.

5. SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ

- 5.1 Provozem senzorických řešení se rozumí souhrn činností zaměřených na bezchybnou funkčnost senzorických řešení a monitoring odpadových nádob dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 5.2 Dodavatel poskytuje službu provozu senzorických řešení od termínu uvedeného ve výzvě k zahájení provozu senzorických řešení do skončení účinnosti této Smlouvy uvedené v článku 11 odst. 11.1 této Smlouvy nebo do termínu uvedeného ve výzvě k ukončení provozu senzorických řešení podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve.
- 5.3 Výzvu k ukončení provozu senzorických řešení je Objednatel oprávněn doručit Dodavateli nejpozději 5 kalendářních dnů před požadovaným termínem ukončení provozu senzorických řešení.
- 5.4 Dodavatel je za účelem poskytování služby provozu senzorických řešení povinen využívat API rozhraní definované Objednatelem (popis API rozhraní je uveden v kapitole SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ, sekce 5. Požadavky na data zpřístupněná přes API rozhraní přílohy č. 1 této Smlouvy). Objednatel za tímto účelem předá Dodavateli bez zbytečného odkladu po uzavření této Smlouvy řádnou dokumentaci k API rozhraní.
- 5.5 Dodavatel poskytne Objednateli k webovému portálu pro zobrazení dat ze senzorických řešení nevýhradní, územně neomezenou licenci v počtu 10 ks. Licence bude udělena na dobu poskytování služby provozu senzorických řešení. Za účelem využití webového portálu pro zobrazení dat ze senzorických řešení a správy senzorických řešení, zajistí Dodavatel pro Objednatele ke dni zahájení služby provozu senzorických řešení 10 uživatelských přístupů (pro role vlastník, editor, čtenář dle výběru Objednatele). Pro odstranění pochybností smluvní strany konstatují, že odměna za licenci je plně zahrnuta v ceně za poskytování služby provozu senzorických řešení.
- 5.6 V případě, že v rámci poskytování služby provozu senzorických řešení dojde na straně Dodavatele k vytvoření díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem

autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění, postupuje okamžikem vytvoření díla Dodavatel Objednateli v plném rozsahu výkon majetkových práv k takovému dílu, a to na dobu trvání majetkových práv k dílu. Objednatel je oprávněn užit dílo ke všem způsobům, které jsou známy v době jeho vytvoření, jakož i majetková práva dále postoupit třetí osobě. Pro odstranění pochybností smluvní strany konstatují, že odměna za postoupená majetková práva k dílu/dílům je plně zahrnuta v ceně za poskytování služby provozu sensorických řešení a Dodavatel nemá nárok na žádnou dodatečnou odměnu.

- 5.7 Dodavatel se v rámci poskytování služby provozu sensorických řešení zavazuje zajišťovat zároveň sběr provozních dat, včetně monitoringu dle kapitoly SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ, sekce 4. Požadavky na monitoring a reporting přílohy č. 1 této Smlouvy. Výstupem monitoringu budou denní a měsíční Reporty. Obsahové náležitosti Reportů jsou uvedeny v kapitole SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ, sekce 4. Požadavky na monitoring a reporting, odst. 4.2 a 4.3 přílohy č. 1 této Smlouvy.
- 5.8 Měsíční Reporty budou vypracovávány vždy pro vyhodnocovací období 1 kalendářního měsíce a budou Objednateli doručeny nejpozději do 7 pracovních dnů od ukončení daného vyhodnocovacího období.
- 5.9 Denní Reporty budou vypracovávány vždy pro vyhodnocovací období 1 kalendářního dne a budou Objednateli doručeny nejpozději do skončení následujícího kalendářního dne.
- 5.10 Objednatel je oprávněn použít veškerá data vzniklá při provozu sensorických řešení, a to jakýmkoliv způsobem. Dodavatel je oprávněn použít data vzniklá při poskytování služby provozu sensorických řešení pouze pro účely plnění této Smlouvy.
- 5.11 Dodavatel je povinen zajistit po celou dobu poskytování služby provozu sensorických řešení zálohu provozních dat (v případě post processingu/vyhlazování dat i zálohu „raw“ dat) a na žádost Objednatele zajistit migraci těchto dat (popř. jejich části specifikované Objednatelem) na server Objednatele. Objednatel je oprávněn doručit žádost o migraci dat Dodavateli kdykoliv po dobu poskytování služby provozu sensorických řešení. Dodavatel je povinen migraci provést nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení žádosti ze strany Objednatele. Při skončení platnosti a účinnosti této Smlouvy je Dodavatel povinen provést migraci všech zálohovaných dat na server Objednatele bez předchozí žádosti ze strany Objednatele, a to do 20 pracovních dnů od skončení platnosti a účinnosti této Smlouvy.
- 5.12 Dodavatel je povinen kdykoliv v průběhu poskytování služby provozu sensorických řešení na žádost Objednatele bezplatně provést změnu komunikační sítě u sensorického řešení v termínu uvedeném v žádosti o změnu komunikační sítě. Žádost o změnu komunikační sítě je Objednatel povinen doručit Dodavateli nejpozději 30 kalendářních dnů před požadovaným termínem provedení změny komunikační sítě.

6. SOUVISEJÍCÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Souvisejícím plněním se rozumí plnění uvedené v kapitole SOUVISEJÍCÍ PLNĚNÍ přílohy č. 1 této Smlouvy.
- 6.2 Smluvní strany uzavřou pro každé jednotlivé plnění samostatnou smlouvu (dále též „dílní smlouva“), přičemž tato je uzavřena okamžikem, kdy Dodavatel akceptuje postupem dle této Smlouvy objednávku Objednatele.
- 6.3 Kdykoliv po dobu účinnosti této Smlouvy dle čl. 11 této Smlouvy doručí Objednatel Dodavateli písemný požadavek na zpracování nabídky, obsahující specifikaci požadovaného souvisejícího plnění.
- 6.4 Na základě tohoto požadavku doručí Dodavatel Objednateli nabídku, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení požadavku Objednatele.
- 6.5 Nabídka bude obsahovat:
 - nabídkovou cenu v Kč bez DPH určenou v souladu s článkem 7. odst. 7.3 této Smlouvy
 - specifikaci souvisejícího plnění

- termín dodání.

- 6.6 Do 15 pracovních dnů od doručení nabídky doručí Objednatel Dodavateli písemnou objednávku souvisejícího plnění.
- 6.7 Objednávka bude obsahovat vždy číslo objednávky, identifikační údaje Objednatele a Dodavatele. Přílohou objednávky bude nabídka Dodavatele.
- 6.8 Objednávka je akceptována Dodavatelem okamžikem doručení bezvýhradného potvrzení objednávky Objednateli nebo uplynutím 3 pracovních dnů od doručení objednávky Dodavateli, podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve. Okamžikem akceptace objednávky je uzavřena dílčí smlouva. V případě, že hodnota dílčí smlouvy činí 50.000,- Kč bez DPH a méně, nabývá dílčí smlouva účinnosti dnem jejího uzavření, nedohodnou-li se smluvní strany v dílčí smlouvě jinak. V případě, že hodnota dílčí smlouvy činí více než 50.000,- Kč bez DPH, nabývá dílčí smlouva účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 6.9 Dodavatel je oprávněn odmítnout objednávku pouze v případě, že tato nebude v souladu s podmínkami uvedenými v nabídce. O této skutečnosti je však povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od doručení objednávky Dodavateli písemně informovat Objednatele, jinak se objednávka v souladu s článkem 6. odst. 5.8 této Smlouvy považuje za akceptovanou.
- 6.10 Dodavatel není oprávněn domáhat se zadání objednávky v případě, že se Objednatel rozhodne objednávku nezadat.
- 6.11 Poskytnutí souvisejícího plnění bude ze strany Objednatele potvrzeno v akceptačním protokolu. Akceptační protokol doručený Dodavatelem podepíše Objednatel bez zbytečného odkladu po poskytnutí souvisejícího plnění Dodavatelem.

7. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Objednatel se zavazuje platit Dodavateli cenu za poskytování plnění dle této Smlouvy za podmínek stanovených v tomto článku Smlouvy.
- 7.2 Výše ceny za poskytování služby provozu senzorických řešení za jeden měsíc výkonu činnosti Dodavatele, v němž byly služby poskytovány, bude stanovena dle následujícího vzorce:

*Cena za poskytování služby provozu senzorických řešení = (Provozní náklady + náklady na komunikační síť Sigfox) * počet provozovaných senzorických řešení v komunikační síti Sigfox + (Provozní náklady + náklady na komunikační síť LoRaWAN) * počet provozovaných senzorických řešení v komunikační síti LoRaWAN + (Provozní náklady + náklady na komunikační síť NB-IoT) * počet provozovaných senzorických řešení v komunikační síti NB-IoT.*

Provozní náklady a náklady na komunikační síť (tj. ceny za provoz 1 ks senzorického řešení) jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy. Náklady na komunikační síť budou odpovídat skutečně vynaloženým nákladům na připojení, které je Dodavatel povinen uhradit poskytovateli připojení do komunikační sítě. Objednatel však není povinen hradit náklady za připojení ve výši, ve které tyto náklady převyšují náklady na komunikační síť uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy a tyto náklady jdou tedy k tíži Dodavatele.

- 7.3 Výše ceny za poskytnutí souvisejícího plnění bude stanovena v jednotlivých dílčích smlouvách a bude odpovídat cenám uvedeným v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 7.4 K cenám stanoveným dle článku 7. odst. 7.2 a odst. 7.3 této Smlouvy bude připočtena DPH. To neplatí pro náklady na komunikační síť, které budou vždy odpovídat skutečným nákladům uhrazeným poskytovateli připojení do komunikační sítě ze strany Dodavatele.
- 7.5 Faktura za poskytování služby provozu senzorických řešení dle článku 7. odst. 7.2 této Smlouvy bude vystavena nejdříve 5. kalendářního dne kalendářního měsíce následujícího po období, v němž byla služba provozu senzorických řešení poskytována. V případě, že služba provozu senzorických řešení byla poskytována ve vztahu k některému/některým senzorickému/senzorickým řešení/m pouze část

kalendářního měsíce, za který je úhrada poskytována, fakturována bude ve vztahu k tomuto/těmto senzorickému/senzorickým řešení/m pouze částka poměrně odpovídající délce této části kalendářního měsíce. Dodavatel není oprávněn fakturovat za provoz senzorického řešení, u kterého je prováděna záruční nebo nezáruční oprava, a to od nahlášení závady Dodavateli do okamžiku odstranění závady a opětovného zprovoznění senzorického řešení v místě jeho umístění; to neplatí pro náklady na komunikační síť, které je Dodavatel oprávněn fakturovat Objednateli bez ohledu na provádění opravy.

- 7.6 Faktura za poskytnutí souvisejícího plnění dle článku 7. odst. 7.3 této Smlouvy bude vystavena nejdříve po podpisu akceptačního protokolu ze strany Objednatele.
- 7.7 Faktura bude doručena Objednateli do datové schránky nebo na adresu sídla Objednatele.
- 7.8 Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dále musí obsahovat tyto náležitosti:
- číslo Smlouvy, popřípadě číslo jejího dodatku;
 - identifikace dílčí smlouvy a jejího případného dodatku (platí pro faktury za plnění dle článku 7. odst. 7.3 této Smlouvy);
 - číslo účtu, na který bude poskytnuta úplata, přičemž toto číslo musí být v souladu se zveřejněným číslem účtu správcem daně pro účely DPH dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění;
 - měsíční Report dle článku 5. odst. 5.8 této Smlouvy (platí pro fakturu za plnění dle článku 7. odst. 7.2 této Smlouvy);
 - faktura/daňový doklad od poskytovatele připojení do komunikační sítě za příslušný kalendářní měsíc ve vztahu k provozovaným senzorickým řešením (platí pro fakturu za plnění dle článku 7. odst. 7.2 této Smlouvy).
- 7.9 Lhůta splatnosti faktur dle této Smlouvy činí 30 kalendářních dnů od jejich doručení Objednateli.
- 7.10 Objednatel je (a to i opakovaně) oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu v případě, že neobsahuje stanovené náležitosti nebo budou-li takové náležitosti v dané faktuře uvedeny nesprávně. Dodavateli je povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit, a to vždy s novou lhůtou splatnosti. Nová lhůta splatnosti začne běžet znovu, ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
- 7.11 Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

8. OCHRANA INFORMACÍ

- 8.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy, popř. dílčích smluv:
- 8.1.1 si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné nebo mohou při plnění této Smlouvy získat informace důvěrného charakteru (dále jen „Důvěrné informace“);
- 8.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany přístup k Důvěrným informacím druhé smluvní strany;
- 8.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě Důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.
- 8.3 Za třetí osoby podle článku 8. odst. 8.2 této Smlouvy se nepovažují:
- 8.3.1 zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
- 8.3.2 orgány smluvních stran a jejich členové,
- 8.3.3 ekonomičtí a právní poradci smluvních stran,
- 8.3.4 ve vztahu k Důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Dodavatele v rámci poskytování realizace plnění dle dílčích smluv,
- 8.3.5 ve vztahu k Důvěrným informacím Dodavatele poddodavatelé Objednatele, a to i potenciální, za předpokladu, že se podílejí na plnění dílčí smlouvy nebo jsou jinak spojeni s plněním dle dílčí smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění

Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranami v této Smlouvě.

- 8.4 Dodavatel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije Důvěrné informace pro jiné účely než pro účely plnění dílčích smluv a nezveřejní ani jinak neposkytne Důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma osob uvedených v článku 8. odst. 8.3 této Smlouvy. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této Smlouvy.
- 8.5 Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemně jinak, považují se za Důvěrné informace implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. zejména, nikoli však výlučně popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a o činnosti smluvních stran a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu. Smluvní strany mohou za Důvěrné informace označit i další dokumenty, informace nebo data, které nejsou výslovně výše uvedeny.
- 8.6 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za Důvěrné informace nepovažují informace, které:
- 8.6.1 se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
 - 8.6.2 měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - 8.6.3 jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - 8.6.4 po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
 - 8.6.5 pokud je jejich zpřístupnění třetím osobám stanoveno zákonem nebo pravomocným rozhodnutím soudního nebo správního orgánu.
- 8.7 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit Důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.
- 8.8 Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele publikovat nebo vyvíjet reklamní či obdobné aktivity, které by byly dávány do přímé spojitosti s touto Smlouvou, jejím předmětem a jménem Objednatele. Toto ujednání se nevztahuje na uvádění Objednatele v referencích v případech účasti Dodavatele v zadávacích/výběrových řízeních.

9. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

- 9.1 Pro účely komunikace v rámci plnění této Smlouvy, zejména při zasílání požadavků na zpracování nabídek, zasílání nabídek, zadání objednávek, potvrzení objednávek a související komunikaci určují smluvní strany následující adresy:

--

Smluvní strany jsou oprávněny využít jak listinnou, tak elektronickou formu písemné komunikace.

- 9.2 Smluvní strany jsou mohou změnit kontaktní osoby/adresy, jsou však povinny oznámit takovou změnu druhé smluvní straně písemně ve lhůtě 3 kalendářních dnů od provedení změny.

10. SANKCE

- 10.1 V případě prodlení Dodavatele s doručením měsíčního Reportu, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
- 10.2 V případě prodlení Dodavatele s doručením denního Reportu, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 10.3 V případě, že Dodavatel neodešle v okamžiku dosažení stanovené teploty Objednateli Report o podezření na požár, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé porušení dané povinnosti zvlášť
- 10.4 V případě, že Dodavatel nedodrží v rámci vyhodnocovacího období 1 kalendářního měsíce minimální souhrnnou spolehlivost zaslání dat z provozovaných senzorických řešení stanovenou v kapitole SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ, sekci 1. Požadavky na provoz senzorických řešení, odst. 1.7 přílohy č. 1 této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé započaté 1% spolehlivosti pod minimální spolehlivost. Maximální výše slevy dle tohoto odstavce činí 20.000,- Kč za 1 vyhodnocovací období 1 kalendářního měsíce.
- 10.5 V případě, že Dodavatel nezajistí požadovanou dostupnost svého API rozhraní, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou hodinu nedostupnosti pod stanovenou min. dostupnost v daném vyhodnocovacím období 1 kalendářního měsíce.
- 10.6 V případě prodlení Dodavatele s provedením změny komunikační sítě u senzorického řešení, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení, a to ve vztahu ke každému senzorickému řešení zvlášť.
- 10.7 V případě prodlení Dodavatele s provedením vzdálené analýzy závady dle kapitoly SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ, sekce 1. Požadavky na provoz senzorických řešení odst. 1.5 přílohy č. 1 této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50,- Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
- 10.8 V případě prodlení Dodavatele s dodáním souvisejícího plnění v termínu dle dílčí smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,25 % z ceny souvisejícího plnění bez DPH dle dílčí smlouvy, které se prodlení týká, a to za každý započatý kalendářní den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že maximální výše smluvní pokuty za prodlení Dodavatele s poskytnutím souvisejícího plnění v termínu dle dílčí smlouvy je celková cena za poskytnutí souvisejícího plnění dle dané dílčí smlouvy bez DPH.
- 10.9 V případě, že Dodavatel poruší některou z povinností ochrany Důvěrných informací dle článku 8. odst. 8.2, 8.4, 8.7 nebo 8.8 této Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení daných povinností zvlášť.
- 10.10 V případě, že Dodavatel poruší povinnost užít data získaná při poskytování služby provozu senzorických řešení pouze pro účely plnění této Smlouvy uvedenou v článku 5. odst. 5.10 této Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení dané povinnosti zvlášť.
- 10.11 Smluvní pokutu dle tohoto článku této Smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne Objednateli škoda. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok Objednatele na náhradu škody vzniklé porušením povinností Dodavatele z této Smlouvy.
- 10.12 V případě prodlení Objednatele s úhradou jakékoliv faktury dle článku 7. této Smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny plnění bez DPH uvedené na dané faktuře za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 10.13 Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů po doručení výzvy k jejímu zaplacení druhé smluvní straně.

10.14 Smluvní strany činí nespornou výši sjednaných smluvních pokut a považují ji za zcela přiměřenou a oprávněnou co do sjednané výše zejména s přihlédnutím k účelu a významu této Smlouvy pro Objednatele.

11. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

11.1 Tato Smlouva je uzavřena na dobu určitou, a to na 4 roky od zahájení služby provozu senzorických řešení.

11.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.

11.3 Tato Smlouva dále zaniká:

11.3.1 písemnou dohodou smluvních stran;

11.3.2 písemným odstoupením od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností uvedených v této Smlouvě některou ze smluvních stran nebo z důvodu uvedeného v článku 11. odst. 11.6 této Smlouvy;

11.3.3 písemnou výpovědí/písemným odstoupením Objednatele v případě uvedeném v článku 11. odst. 11.5 této Smlouvy.

11.3.4 písemnou výpovědí Objednatele bez udání důvodu. Výpovědní lhůta v takovém případě činí 30 kalendářních dnů od doručení písemné výpovědi Dodavateli.

11.4 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele. Z podstatné porušení ze strany Dodavatele se považuje zejména situace, kdy:

- Dodavatel porušil svou povinnost použít data vzniklá při poskytování služby provozu senzorických řešení pouze pro účely plnění této Smlouvy.
- Dodavatel je v prodlení s poskytnutím souvisejícího plnění v termínu dle dílčí smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů;
- Poskytovatel je v prodlení s předložením nabídky ve lhůtě dle článku 6. odst. 6.4 této Smlouvy po dobu delší než 20 pracovních dnů.

11.5 Objednatel je dále oprávněn tuto Smlouvu vypovědět či od této Smlouvy odstoupit v případech uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

11.6 Objednatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, jestliže Dodavatel podá insolvenční návrh ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona, v platném znění (dále jen „insolvenční zákon“), insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním návrhu na Dodavatele do 3 měsíců ode dne zahájení insolvenčního řízení, insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku Poskytovatele ve smyslu § 136 insolvenčního zákona, insolvenční soud zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku Poskytovatele, insolvenční soud prohlásí konkurs na majetek Dodavatele nebo pokud Dodavatel vstoupil do likvidace.

11.7 Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy ze strany Objednatele. Za podstatné porušení ze strany Objednatele se považuje zejména situace, kdy je Objednatel v prodlení s úhradou faktury po dobu delší než 45 kalendářních dnů po splatnosti příslušné faktury a nezjedná nápravu ani do 5 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy Dodavatele k nápravě.

11.8 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Ukončení této Smlouvy na základě výpovědi dle článku 11. odst. 11.5 této Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o výpovědi Dodavateli.

11.9 Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se:

11.9.1 smluvních pokut,

11.9.2 ochrany Důvěrných informací,

11.9.3 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,

11.9.4 převodu majetkových práv k dílu,

11.9.5 práva a povinnosti vyplývající z uzavřených dílčích smluv a

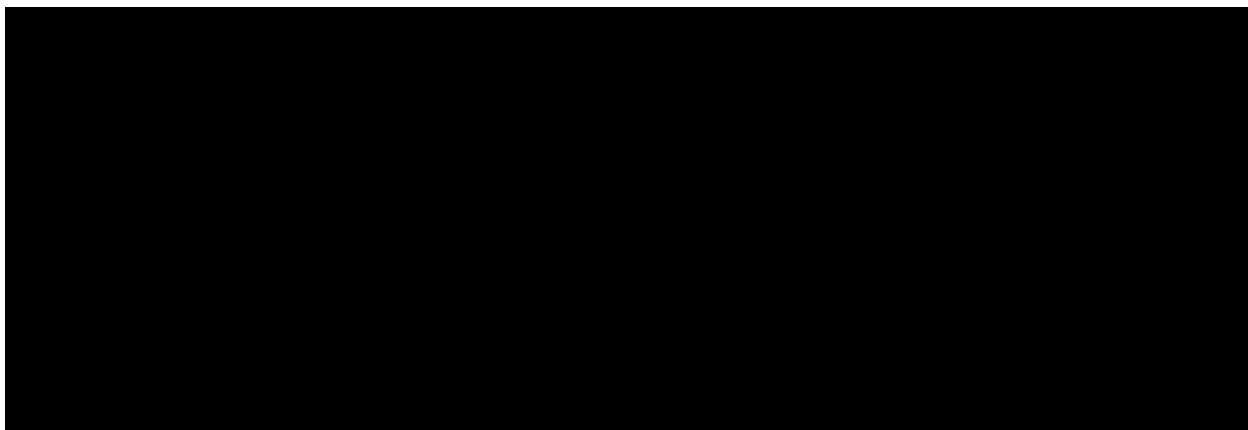
11.9.6 ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

12. USTANOVENÍ SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ

- 12.1 Tato Smlouva, jednotlivé dílčí smlouvy, i veškeré právní vztahy z nich vyplývající, se řídí OZ.
- 12.2 Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy 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.
- 12.3 Dodavatel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele ani bez takového souhlasu jednostranně započíst své pohledávky za Objednatelem vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou.
- 12.4 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za Dodavatelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce Dodavatele za Objednatelem, ať splatné či nesplatné.
- 12.5 Ukáže-li se jakékoli ustanovení této Smlouvy neplatným nebo nevymahatelným, pak se to nedotýká ostatních částí této Smlouvy, ledaže kogentní ustanovení právních předpisů stanoví jinak. Strany se v takovém případě zavazují nahradit takové ustanovení platným a vymahatelným, které svým obsahem a právními důsledky je nejbližší tomu neplatnému nebo nevymahatelnému, a to do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy jedna strana předloží druhé straně návrh takového ustanovení.
- 12.6 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č. 1 Specifikace plnění
- Příloha č. 2 Ceník
- 12.7 Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. V případě, že tato Smlouva bude podepisována elektronicky, obdrží každá smluvní strana elektronický dokument, podepsaný v souladu s platnou právní úpravou.

Objednatel

Dodavatel



SLUŽBA PROVOZU SENZORICKÝCH ŘEŠENÍ

1 Požadavky na provoz senzorických řešení

- 1.1 Zajištění přenosu dat přes API do softwarové aplikace Objednatele vč. softwarové licence k rozhraní pro přenos dat ze senzorických řešení (dále jen „SR“) do komunikační (datové) sítě.
- 1.2 Dostupnost API rozhraní minimálně 99,5 % za kalendářní měsíc.
- 1.3 Zpracování, ukládání, zasílání dat, vč. reportingu.
- 1.4 Záloha provozních dat (v případě post processingu/vyhlazování dat i záloha „raw“ dat) po celou dobu poskytování služby provozu senzorických řešení s možností celkové migrace dat na žádost Objednatele kdykoliv a za jakékoliv sledované období realizace.
- 1.5 V případě podezření na poruchu SR v rámci trvání záruky SR, je Objednatel oprávněn vyžádat od Dodavatele provedení vzdálené analýzy poruchy SR, a to v maximálním množství 5 % z celkového počtu provozovaných SR za jeden kalendářní měsíc. Dodavatel je takovou analýzu povinen provést a doručit její výsledek Objednateli nejpozději do 15 pracovních dnů od doručení žádosti Objednatele Dodavateli.
- 1.6 Senzorické měření proběhne minimálně 8krát za den (v časech: 5:30, 8:00, 10:30, 13:00, 15:30, 18:00, 20:30 a 23:00 (± 15 minut), pokud to daný typ SR umožňuje. V ostatních případech je požadována četnost měření 6x za den (v časech: 5:30, 8:00, 10:30, 13:00, 18:00, 20:30 (± 15 minut) pokud Objednatel nestanoví jinak).
- 1.7 Dodavatelem garantovaná souhrnná spolehlivost zasílání dat z provozovaných SR bude minimálně 85 %. Souhrnná spolehlivost je vyjádřena procentuálně jako poměr skutečného počtu zaslaných měření ze SR ku minimálnímu počtu měření SR v časech dle odst. 1.6 za období jednoho kalendářního měsíce.

$$\text{Souhrnná spolehlivost}[\%] = \frac{\text{skutečný počet měření}}{\text{minimální počet měření}} \times 100$$

- 1.8 Technická specifikace stávajících senzorických řešení:
 - **Sensoneo Single senzor 2.0** je senzorické zařízení, které na základě ultrazvukové technologie měří zaplněnost odpadových nádob s měřicím rozsahem až do hloubky 255 cm. Mezi výhody těchto SR patří především robustní ant-vandal provedení, teplotní rozsah od – 30 °C do + 70 °C, vodotěsnost a odolnost vůči nárazům. Důležitou součástí těchto SR je kontrola vertikální pozice SR, jež upozorní na převrácení nádoby, dále pak měření teploty uvnitř nádoby včetně signalizace požáru. Celková životnost senzoru je až 7 let. Tento typ SR byl instalován v roce 2018, SR jsou již bez záruky. Výdrž senzoru je zajištěna vysoko-výkonnou vyměnitelnou baterií, jejíž předpokládaná životnost jsou 2 roky, v závislosti na frekvenci odesílání zpráv. Frekvence odesílání naměřených hodnot je konfigurovatelná přes webový portál (aktuálně je nastavena na 6 měření denně, v případě potřeby lze nastavit i častější zasílání dat). Rozměry Single senzoru jsou: 50 mm x 120 mm x 54 mm, váha je 165 g (bez baterie) resp. 215 g (s baterií). Podrobnější Datasheet

(technický list) a seznam lokalit aktuálně osazených Single senzorem 2.0 jsou připojeny závěrem tohoto dokumentu.

- **Sensoneo Single senzor 3.0** oproti výše zmíněnému Sensoneo Single senzoru 2.0 disponuje navíc akcelerometrem, který slouží k fyzické detekci provedení svozu odpadu a Bluetooth technologií, jež lze využít k přímému připojení přes mobilní aplikaci pro servisní úkony. Sensory ve verzi 3.0 byly instalovány v roce 2020 a jsou již bez záruky. Frekvence komunikace senzoru konfigurovatelná přes webový portál a díky Bluetooth i přes servisní mobilní aplikaci (aktuální frekvence zasílání dat je nastavena na 6 měření denně, v případě potřeby lze nastavit i častější nebo méně častou frekvenci v rozmezí od každých pět minut až po 3x denně). Rozměry Single senzoru 3.0 jsou v porovnání s verzí 2.0 shodné: 50 mm x 120 mm x 54 mm, váha je 165 g (bez baterie) resp. 215 g (s baterií). Podrobnější Datasheet (technický list) a seznam lokalit aktuálně osazených Single senzorem 3.0 jsou připojeny závěrem tohoto dokumentu.

2 Požadavky na připojení do komunikační (datové) sítě

- 2.1 Připojení do komunikační/datové sítě musí být realizováno bezdrátově prostřednictvím IoT technologie v souladu s požadavky na frekvenci zasílání a životnost baterie SR.
- 2.2 Veškerá datová komunikace a správa musí být realizována zabezpečenou formou.
- 2.3 Počet SR dle typu aktuálně nastavené komunikační sítě:

Typ	Sigfox	LoRa	NBiot	Σ
2.0	308	70	0	378
3.0	30	42	10	82
Σ	338	112	10	460

3 Požadavky na webový portál

- 3.1 Webový portál musí být minimálně v českém a anglickém jazyce.
- 3.2 V portále musí být možné zobrazit a editovat následující minimální parametry SR:
 - adresa umístění SR včetně GPS souřadnic;
 - druh komodity/typ odpadu;
 - typ nádoby (podzemní – Schaffer, Bammens apod.);
 - výrobce nádoby;
 - objem nádoby;
 - hloubka nádoby (vzdálenost SR od dna nádoby);
 - vzdálenost řetězců od SR;
 - unikátní ID nádoby;
 - frekvence měření a zasílání dat;
 - typ komunikační sítě;
 - typ a model SR.

- 3.3 Zobrazení informace o dnech a frekvenci svozů;
- 3.4 Možnost exportu všech (výběr ze všech) zobrazovaných parametrů a informací ve formátech minimálně .csv, .xls
- 3.5 Možnost základních filtrů sbíraných dat (např. datum, lokalita, komodita).
- 3.6 Možnost zobrazení/vizualizace dat o naplněnosti nádob v grafech.
- 3.7 Možnost zobrazení „raw“ dat v případě, že bude docházet k post processingu/vyhlazování dat.

4 Požadavky na monitoring a reporting

- 4.1 Dodavatelem bude pravidelně prováděn soubor činností vedoucí ke sledování funkčnosti, stavu SR a všech souvisejících informací (zejména stav SR, stav komunikační sítě, dostupnost API rozhraní). Výstupem monitoringu budou denní a měsíční Reporty, dle níže uvedené specifikace.
- 4.2 Obsahové náležitosti denního Reportu:
 - seznam svozů, které neproběhly dle Objednatelem dodaného harmonogramu za předešlý den;
 - seznam svozů, které proběhly dle Objednatelem dodaného harmonogramu za předešlý den;
 - seznam SR, které neposlaly data déle než 24 hod;
 - seznam SR, u kterých je podezření na závadu/anomálii včetně možného typu závady;
 - seznam SR, u kterých se hladina zaplněnosti nezměnila o $\pm 5\%$ za posledních 48 hodin u odpadových nádob, kde je frekvence svozu odpadu vyšší nebo rovna 1x za 2 týdny;
 - seznam SR, u kterých se hladina zaplněnosti nezměnila o $\pm 5\%$ za posledních 5 dnů u odpadových nádob, kde je frekvence svozu odpadu nižší než 1x za 2 týdny;
 - seznam SR, jejichž naměřené hodnoty přesahují nastavenou hloubku nádoby o více než 10 cm.
- 4.3 Obsahové náležitosti měsíčního Reportu:
 - report stavu baterie všech SR. Seřazení SR vzestupně dle úrovně nabití;
 - report o provedených záručních opravách a souvisejících plnění i s typem/způsobem vyřešení;
 - nekonzistence dat, pro případy, že dojde ke změně struktury datového formátu na straně zdroje dat včetně převzatých dat (např. mezera navíc, či o mezeru méně apod.);
- 4.4 Report o podezření na požár:
 - Bezprostředně v okamžiku detekce zaslání reportu na kontaktní email.
- 4.5 V rámci monitoringu a reportingu zajistí Dodavatel kontinuální evidenci (vč. fotodokumentace) všech provedených záručních oprav a souvisejících plnění v registru provedených servisních úkonů, který bude zřízen na straně Dodavatele a zpřístupněn Objednateli online formou sdíleného úložiště s příslušným adresářovým řazením.
- 4.6 V rámci monitoringu a reportingu zajistí Dodavatel kontinuální evidenci všech požadovaných Reportů, uložených v registru uvedeném v předchozím bodě 4.5. s příslušným adresářovým řazením.

5 Požadavky na data zpřístupněná přes API rozhraní

- 5.1 Dodavatel bude poskytovat senzorická data o svozu odpadu. Popisná data o odpadových nádobách (lokality, komodity, typ nádoby atd.) jsou zpřístupněna Objednatelům Dodavateli prostřednictvím API (dokumentace viz <https://golemioapi.docs.apiary.io/#reference/waste/sorted-waste-stations>).
- 5.2 Předání senzorických dat bude řešeno skrze zabezpečené REST API (ve formátu json).
- 5.3 V rámci provozu projektu Objednatel požaduje předávání senzorických dat z následujících oblastí:

5.3.1 Informace o senzorech

Atribut	Typ	Popis	Poznámka	Příklad
sensor_id	string	Unikátní ID SR	Teoreticky se může přesouvat mezi nádobami	vendor_29866
ksnko_id	int	Unikátní ID nádoby z KSNKO, ve kterém je SR instalováno		15408
vendor	string	Identifikátor dodavatele		vendor
prediction	datetime	Předpokládaný čas zaplnění ze 75 % (aktuální pražský čas)		2021-09-12 07:00:00
installed_at	datetime	Čas poslední instalace SR (aktuální pražský čas)		2018-12-18 15:56:48
installed_by	string	Kdo je zodpovědný za instalaci SR		OICT
network	string	Identifikátor IOT mobilní sítě	SIGFOX, LORA, NB-IOT, etc.	SIGFOX
bin_depth	int	Hloubka nádoby od SR ke dnu (cm)	změří instalační tým na místě	130
has_anti_noise	bool	Má nádoba anti-hlukový systém („řetězy“)?		true
anti_noise_depth	int	Vzdálenost SR od nejbližšího anti-hlukového systému („řetězy“) v nádobě	změří instalační tým na místě	50
algorithm	string	Identifikátor výpočetního algoritmu	Pouze pokud je známý	Standard
schedule	string	Plánované časy zaslání measurements		3:00 7:00 11:00 15:00 19:00 23:00
sensor_version	string	Verze SR	například konkrétní typ/generace	V1
is_sensitive_to_pickups	bool	Schopnost SR reagovat na svozy	senzorická detekce svozu	true
pickup_sensor_type	string	Konkrétní způsob detekce svozu	například gyroskopem/akcelerometrem/jiným čidlem	gyroskop
decrease_threshold	int	Minimální změna hladiny pro detekci svozu (pp.)		25
pick_min_fill_level	int	Minimální úroveň hladiny pro detekci svozu (pp.)		30
active	bool	SR je nainstalováno v místě instalace, je zprovozněno a připojeno do komunikační sítě		true

bin_brand	string	Značka a typ odpadové nádoby		Bammens Memphis
------------------	--------	------------------------------	--	-----------------

5.3.2 Informace o měřeních

Atribut	Typ	Popis	Poznámka	Příklad
sensor_id	string	ID SR		sensor_29866
ksnko_id	int	KSNKO ID nádoby		15408
percent_calculated	int	Procento zaplnění nádoby		34
is_blocked	bool	Detekce ucpání vhozového otvoru nádoby	Pokud SR poskytuje	false
temperature	int	Teplota ve °C		18
battery_status	float	Status baterie (V)		3,6
measured_at	datetime	Čas měření (aktuální pražský čas)		2021-09-09 16:37:26
saved_at	datetime	Čas uložení do db (aktuální pražský čas)		2021-09-09 16:38:00
updated_at	datetime	Čas poslední aktualizace měření (aktuální pražský čas)		2021-09-09 16:45:15
prediction_bin_full	datetime	Předpokládaný čas zaplnění ze 75 % (aktuální pražský čas)		2021-09-09 16:45:15
firealarm	bool	Podezření na požár v nádobě?		true

5.3.3 Informace o detekcích výsypu (variabilně lze zahrnout do informací o měřeních)

Atribut	Typ	Popis	Poznámka	Příklad
sensor_id	string	ID SR		sensor_29866
ksnko_id	int	KSNKO ID nádoby		15408
pick_at	datetime	Čas svozu (aktuální pražský čas)		2021-09-09 07:45:00
percent_before	int	Zaplněnost nádoby před svozem		82
percent_now	int	Zaplněnost nádoby po svozu		4
event_driven	bool	Je svoz zaznamenán detekcí?		true

SOUVISEJÍCÍ PLNĚNÍ

1 Požadavky na provedení instalace/deinstalace SR

- 1.1 Instalace SR musí být realizována tak, aby nedošlo k poškození nádoby a omezení její funkčnosti.
- 1.2 Instalace musí být realizována bez nutnosti vyzvednutí a úplného vyprázdnění nádoby.
- 1.3 Instalace bude realizována tak, aby SR nebylo v přímé dráze padajícího odpadu, a zároveň bude umístěn pod hranou nádoby tak, aby nedocházelo k zachytávání odpadu na SR.
- 1.4 Instalace nesmí ovlivnit pravidelný svoz odpadu.
- 1.5 SR, případně instalační sada (dále jen „IS“) pro umístění SR v nádobě musí být k nádobě připevněna tak, aby se předešlo ztrátě SR, tzn. min. 3 nýty/šrouby mezi nádobou a SR. Případně 3 nýty/šrouby mezi nádobou a instalační sadou nesoucí SR, přičemž SR je k instalační sadě připevněn maximálním možným počtem nýtů/šroubů (minimálně 4 nýty/šrouby). Další požadavky na IS viz sekce 2 *Požadavky na instalační sadu*.
- 1.6 SR musí být umístěno identifikačním štítkem směrem k otvoru/přístupu do nádoby pro snadnější identifikaci a servis SR.
- 1.7 Minimální záruka za jakost na provedení instalace je 36 měsíců od podpisu akceptačního protokolu ze strany Objednatele. V rámci záruky za jakost se Dodavatel zavazuje, že provedení instalace bude způsobilé plnit svůj účel. Dodavatel bere na vědomí, že instalace bude provedena v odpadových nádobách a je tudíž v rámci poskytnutí záruky za jakost SR povinen provádět záruční opravy v místě instalace SR. Dodavatel je povinen vadu odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 kalendářních dnů od okamžiku doručení oznámení o vadě instalace Dodavateli. V případě, že Dodavatel ve stanovené lhůtě vadu neodstraní, je povinen provést instalaci znovu.



Obrázek 1 - Ukázka instalace SR dle požadavků Objednatele

- 1.8 Pro úkony instalace/deinstalace na místě musí být zajištěn přístup k SR. Pokud nebude možné se k SR dostat i přes vynaložení přiměřeného úsilí (například odhrnutí či „sešlápnutí“ odpadu, který sahá až těsně na úroveň SR, v rámci nádoby), například z důvodu rozbitých servisních dvířek, nebo přeplnění nádoby s odpadem, je doba plnění automaticky prodloužena o dobu, od nahlášení nemožnosti přístupu k SR Objednateli (s doloženou fotodokumentací) do zajištění zpřístupnění SR Objednatel. O tomto stavu bude Objednatel informován prostřednictvím kontaktního emailu.
- 1.9 Součástí úkonu instalace jsou veškeré činnosti spojené se zprovozněním SR a připojením SR do komunikační sítě.
- 1.10 V rámci instalace Dodavatel zajistí informaci o objemu nádoby, vzdálenosti SR ke dnu nádoby (měřená maximální vzdálenost) a tyto informace zavede do svého systému/portálu/databáze za účelem distribuce těchto informací přes API rozhraní Objednateli.
- 1.11 U nádob s anti-hlukovým systémem musí být SR umístěn vždy tak, aby se minimalizoval vliv tohoto systému na měření.

2 Požadavky na instalační sadu

2.1 Požadavky na instalační sadu (dále jen „IS“):

- IS nesmí ovlivnit funkci SR.
- IS musí být upevněna tak, aby nedocházelo k viklání, pružení, ohybu či prasknutí.
- IS musí mít dostatečnou tuhost, tzn., nesmí dojít k ohnutí či pohybu instalační sady, resp. SR.
- Instalace IS musí být realizována tak, aby nedošlo k poškození nádoby a omezení její funkčnosti.
- Instalace IS nesmí vést k poškození odpadové nádoby s výjimkou samotných otvorů pro šrouby/nýty.
- Instalace IS musí být provedena takovým způsobem, aby nedocházelo k zachytávání odpadu o IS/SR vedoucí k zakrytí SR (např. igelitové pytlíky, či papírové útržky aj. o hrany IS/SR apod.).

3 Požadavky na náhradní baterii pro SR

- 3.1 Náhradní baterie musí splňovat požadavky a parametry původního zdroje napájení, a zároveň musí být se SR plně kompatibilní.
- 3.2 Náhradní baterie nesmí negativně ovlivňovat funkci SR, např. s ohledem na jeho výdrž, konektivitu a spolehlivost získávání sensorických dat.

4 Požadavky na výměnu baterie (úkon)

- 4.1 V rámci výměny baterie nesmí dojít k porušení či poškození SR.
- 4.2 Výměna baterie musí být realizována bez nutnosti vyzvednutí a úplného vyprázdnění nádoby.
- 4.3 Výměna baterie musí proběhnout bez poškození nádoby.
- 4.4 Výměna baterie proběhne v místě instalace SR.
- 4.5 Úkon výměny baterie nesmí ovlivnit pravidelný svoz odpadu.

5 Požadavky na ekologickou likvidaci

- 5.1 Vyzvednutí SR v sídle Objednatele.
- 5.2 Pokud bude součástí deinstalace SR požadavek na jeho ekologickou likvidaci, proběhne jeho vyzvednutí současně s úkonem deinstalace na území HMP.
- 5.3 Dodavatel předá Objednateli doklad o provedení ekologické likvidace SR.

Technický list a seznam stávajících sensorických řešení vč. umístění

Technický list stávajících sensorických řešení je na následující straně.

Seznam stávajících sensorických řešení a jejich umístění je uveden dále, v kapitole navazující na technický list.

OVERVIEW

Sensoneo Single Sensor is an enterprise class device monitoring fill -level of various types of containers. It uses single ultrasonic beam with measurement up to the depth of 170 - 255 cm.

Single Sensor is recommended for all bin types and may operate fully independent in LoRa, SigFox networks or in the GSM MESH mode as a slave to Double Sensor or to Solar powered Master. The sensor provides tilt alarm and temperature measurement. The sensor is powered by replaceable batteries which frequently inform the operator about their capacity.

Sensors are quickly configurable via Cloud -based Smart Waste Management System application and the received data are analyzed and via excellent Dashboard which includes maps, tables, graphs, data exports and fully automated planning of the collection routes. The gathered data from sensors are presented also via Sensoneo Smart Analytics which provides complex analytical views needed for decision making in terms of planning and managing the capacity of the containers.



SINGLE SENSOR LORA

Sensor transfers data via LORA network in 868Mhz and 915Mhz regions.

Sensoneo offers free of charge API integration of respective IoT operator to our backend systems and offers set of generic APIs for the biggest players as EVERYNET, THINGPARK or LORIOT.

- <https://prodapi.sensoneo.com/api/v2/lora/receive/everynet/>
- <https://prodapi.sensoneo.com/api/v2/lora/receive/loriot/>
- <https://prodapi.sensoneo.com/api/v2/lora/receive/thingpark/>

Type	Single Sensor LORA
Production code	SS LORA
Distance measurement	Yes. Single ultrasonic beam, 30° angle
Minimum distance	15 cm
Maximum distance	255 cm/high reflective commodities 170 cm/other commodities
Measurement calculation	Multi measurement with weight approximation
Temperature measurement	Yes. Microcontroller thermostat.
Overturn measurement	Yes. Mechanical type.
Weight batteries included	215 g
Weight battery excluded	165 g
Size (h/w/d)	50 mm/120 mm/54 mm
Mounting options	Screws/Clench/Rails
Power supply	up to 7 years*
Batteries voltage and capacity	3,6V, 2600 mAh
Batteries type	Lithium-thionyl chloride – Li-SOCl ₂
Battery replaceable	Yes, 2 batteries type LS14500 (2 x 20 grams)
Temperatures range	- 30°C to + 70°C
Master device compatibility	NA
Networks supported	LORA
Device class	Class A
Adaptive Data Rate	YES
APB	YES
Counter up start number	1 (resetable)

Downlink configuration	YES
Measurement times	6 times a day
Bins supported	All types of bins
Turn on mechanism	Magnetic
Cover	Recyclable, polyamide with optical fibers
Casing	IP67
Humidity level	0 - 100
* battery duration depends on local temperature, type and position of the bin, master/slave role and frequency of measurement	

SINGLE SENSOR SIGFOX

Sensor transfers data via LORA network in 868Mhz and 915 Mhz regions.

Sensoneo is integrated to the SIGFOX backend therefore no need of further integration needed.

Type	Single Sensor SIGFOX
Production code	SS SIGFOX
Distance measurement	Yes. Single ultrasonic beam, 30° angle
Minimum distance	15 cm
Maximum distance	255 cm/high reflective commodities 170 cm/other commodities
Measurement calculation	Multimeasurement with weight approximation
Temperature measurement	Yes. Microcontroller thermostat
Overturn measurement	Yes. Mechanical type.
Weight batteries included	215 g
Weight battery excluded	165 g
Size (h/w/d)	50 mm/120 mm/54 mm
Mounting options	Screws / Clench / Rails
Power supply	up to 7 years*
Batteries voltage and capacity	3,6V, 2600 mAh
Batteries type	Lithium-thionyl chloride – Li-SOCl ₂
Battery replaceable	Yes, 2 batteries type LS14500 (2 x 20 grams)
Temperature range	- 30°C to +70°C

Master device compatibility	NA
Networks supported	SIGFOX
Downlink configuration	YES
Measurement times	6 times a day
Bins supported	All types of bins
Turn on mechanism	Magnetic
Cover	Recyclable, polyamide with optical fibers
Casing	IP67
Humidity level	0 - 100
* battery duration depends on local temperature, type and position of the bin, master/slave role and frequency of measurement	

SINGLE SENSOR SLAVE

Slave variant of Single Sensor cannot operate independently, but only as a slave device to a master device. Master device is typically Double Sensor Master or External master which can operate up to 16 devices. Besides that, Sensoneo offers SOLAR based External Master which can cover up to 100 devices in the range of 150 meters wide perimeter.

Type	Single Sensor SLAVE
Production code	SS SLAVE
Distance measurement	Yes. Single ultrasonic beam, 30° angle
Minimum distance	15 cm
Maximum distance	255 cm/high reflective commodities 170 cm/other commodities
Measurement calculation	Multimeasurement with weight approximation
Temperature measurement	Yes. Microcontroller thermostat
Overturn measurement	Yes. Mechanical type.
Weight batteries included	215 g
Weight battery excluded	165 g
Size (h/w/d)	50 mm/120 mm/54 mm
Mounting options	Screws / Clench / Rails
Power supply	up to 7 years*
Batteries volage and capacity	3,6V, 2600 mAh



Batteries type	Lithium-thionyl chloride – Li-SOCl ₂
Battery replaceable	Yes, 2 batteries type LS14500 (2 x 20 grams)
Temperatures range	- 30°C to +70°C
Master device compatibility	NA
Networks supported	INTERNAL RF868 radio
Downlik configuration	YES
Master Device	Double Sensor Master, External Master
Measurement times	6 times a day
Bins supported	All types of bins
Turn on mechanism	Magnetic
Cover	Recyclable, polyamide with optical fibers
Casing	IP67
Humidity level	0 - 100
* battery duration depends on local temperature, type and position of the bin, master/slave role and frequency of measurement	

Batteries (datasheet): [saft-ls14500-technical-data-sheet](#)

OVERVIEW

Sensoneo **Single Sensor3.0** is an enterprise class device monitoring fill level of various types of containers. It uses single ultrasonic beam with **measurement up to the depth of 255 cm.**

The sensor provides configurable accelerometer for tilt recognition which sends notification immediately. Sensor is configurable via Bluetooth Configuration application. You can configure fire alarm, measurement frequency, actual time and more. The sensor is powered by replaceable batteries which frequently inform the operator about their capacity.

Single sensor is available in three versions:

- **Single sensor LoRaWAN**
- **Single sensor LoRaWAN and NBIoT***
- **Single sensor LoRaWAN and Sigfox***

*has both modules you can choose the preferred one via Configurator app

The Smart Sensors use ultrasound technology to measure the fill levels in bins and containers and send the data to the Smart Waste Management System, a powerful cloud-based platform, via the Internet of Things (Sigfox, NB-IoT, LoRaWAN) providing cities and businesses with data-driven decision making, and optimization of waste collection routes, frequencies and vehicle loads.

The received data are analysed and displayed through an excellent Dashboard which includes maps, tables, graphs, data exports and fully automated planning of the collection routes. The gathered data from sensors are presented also via Smart Analytics which provides complex analytical views needed for decision making in terms of planning and managing the capacity of the containers.





Type	Single Sensor 3.0
Networks supported	HW option A: LoRaWAN HW option B: LoRaWAN and NB-IoT* HW option C: LoRaWAN and Sigfox* <i>* has both modules, you can choose the preferred one by Configurator App</i>
LoRaWAN frequencies supported	868 mhz, 915 mhz
LoRaWAN authorization method	OTAA, ABP
NB-IoT bands supported	B1/B2/B3/54/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B66/B70/B71
BLE	YES
Configuration	YES. Configurator App.
Downlink configuration	YES
Distance measurement	YES. Single ultrasonic beam, 30° angle
Minimum distance	3 cm
Maximum distance	255 cm
Measurement times	24 times a day OR frequency of measurements can be set from 1 minute up to 999 minutes. Can be set via downlink.
Measurement calculation	Multi measurement with weight approximation.
Temperature measurement	YES. Microcontroller thermostat.
Overturn measurement	YES. Accelerometer. Advanced tilt recognition algorithm.
Fire alarm	YES
Weight batteries included	215 g
Weight battery excluded	165 g
Size (h/w/d)	50 mm/120 mm/54 mm
Mounting options	Screws/Clench/Rails
Power supply	up to 7 years*
Batteries voltage and capacity	3,6V, 2600 mAh
Batteries type	Lithium-thionyl chloride – Li-SOCI2
Battery replaceable	Yes, 2 batteries type LS14500 (2 x 20 grams)
Operating temperature range	-30°C to + 80°C
Device class	Class A
Adaptive Data Rate	YES
Counter up start number	1 (resetable)
Bins supported	All bin types with the depth up to 255 cm.
Turn on mechanism	Magnetic
Cover	Recyclable, polyamide with optical fibers.
Casing	IP69
Humidity level	0 - 100
* battery duration depends on local temperature, type and position of the bin, master/slave role and frequency of measurement	

Seznam stávajících senzorických řešení a jejich umístění:

Stanoviště	Adresa	Komodita	Typ nádoby	Objem v m ³	Síť	Typ senzoru	
1	0001/022	Václavské náměstí 792	PAPER	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	2.0
2	0001/022	Václavské náměstí 792	PLASTIC	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	2.0
3	0003/166	Škroupovo náměstí 2709/2	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
4	0003/166	Škroupovo náměstí 2709/2	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
5	0003/154	U kněžské louky 2678/4	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	2.0
6	0003/154	U kněžské louky 2678/4	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
7	0002/100	Budečská 793/1	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
8	0002/100	Budečská 793/1	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
9	0001/001	Valentinská 1	PAPER	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	2.0
10	0001/001	Valentinská 1	PLASTIC	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	2.0
11	0002/018	Římská 1450/38	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
12	0002/018	Římská 1450/38	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
13	0003/162	Lucemburská 2434/17	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	3.0
14	0003/162	Lucemburská 2434/17	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	3.0
15	0008/226	Urxova 470/1	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
16	0008/226	Urxova 470/1	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
17	0008/226	Urxova 470/1	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
18	0008/226	Urxova 470/1	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
19	0003/027	Čajkovského 1671/25	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
20	0003/027	Čajkovského 1671/25	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
21	0003/027	Čajkovského 1671/25	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0

22	0003/ 156	Ondříčkova 0	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
23	0003/ 156	Ondříčkova 0	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
24	0003/ 157	L bická 1756/12	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
25	0003/ 157	L bická 1756/12	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	3.0
26	0016/ 036	Prvomájová 6	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
27	0016/ 036	Prvomájová 6	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
28	0016/ 036	Prvomájová 6	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
29	0016/ 036	Prvomájová 6	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
30	0007/ 067	Ortenovo náměstí 890/2	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
31	0007/ 067	Ortenovo náměstí 890/2	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
32	0003/ 153	Milešovská 2284/13	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
33	0003/ 153	Milešovská 2284/13	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
34	0003/ 024	Bořivojova 761/97	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
35	0003/ 024	Bořivojova 761/97	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
36	0003/ 024	Bořivojova 761/97	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
37	0003/ 024	Bořivojova 761/97	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
38	0002/ 049	Ostrčilovo náměstí 252/2	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
39	0002/ 049	Ostrčilovo náměstí 252/2	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
40	0003/ 043	Perunova 880	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
41	0003/ 043	Perunova 880	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
42	0003/ 043	Perunova 880	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
43	0003/ 043	Perunova 880	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
44	0003/ 043	Perunova 880	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
45	0003/ 013	Jeseniova 1196	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0

46	0003/ 013	Jeseniova 1196	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
47	0003/ 013	Jeseniova 1196	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
48	0003/ 013	Jeseniova 1196	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
49	0003/ 013	Jeseniova 1196	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
50	0001/ 020	Vodičkova 683	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
51	0001/ 020	Vodičkova 683	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
52	0002/ 113	Trojická 1261/5	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
53	0002/ 113	Trojická 1261/5	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
54	0001/ 009	Rytišská 406	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
55	0001/ 009	Rytišská 406	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
56	0016/ 042	Prvomájová 27	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
57	0016/ 042	Prvomájová 27	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
58	0016/ 042	Prvomájová 27	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
59	0016/ 042	Prvomájová 27	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
60	0006/ 259	Pod kaštany 177	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
61	0006/ 259	Pod kaštany 177	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
62	0006/ 259	Pod kaštany 177	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
63	0006/ 259	Pod kaštany 177	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
64	0006/ 259	Pod kaštany 177	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
65	0001/ 039	Haštalská 748	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
66	0001/ 039	Haštalská 748	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
67	0001/ 039	Haštalská 748	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
68	0001/ 039	Haštalská 748	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
69	0016/ 043	Loučanská 8	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0

70	0016/ 043	Loučanská 8	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
71	0016/ 043	Loučanská 8	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
72	0016/ 043	Loučanská 8	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
73	0001/ 040	Klimentská 1236	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
74	0001/ 040	Klimentská 1236	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
75	0001/ 040	Klimentská 1236	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
76	0001/ 040	Klimentská 1236	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
77	0003/ 030	Jeseniova 2593/98	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
78	0003/ 030	Jeseniova 2593/98	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
79	0003/ 030	Jeseniova 2593/98	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
80	0003/ 030	Jeseniova 2593/98	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
81	0003/ 030	Jeseniova 2593/98	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
82	0003/ 158	Fibichova 1427/15	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
83	0003/ 158	Fibichova 1427/15	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
84	0003/ 039	Prokopovo náměstí 175	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
85	0003/ 039	Prokopovo náměstí 175	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	3.0
86	0003/ 039	Prokopovo náměstí 175	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
87	0003/ 039	Prokopovo náměstí 175	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
88	0003/ 039	Prokopovo náměstí 175	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
89	0003/ 014	Roháčova 1030/75	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	3.0
90	0003/ 014	Roháčova 1030/75	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
91	0003/ 014	Roháčova 1030/75	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
92	0003/ 014	Roháčova 1030/75	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
93	0003/ 014	Roháčova 1030/75	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0

94	0003/ 010	Štítného 629/23	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
95	0003/ 010	Štítného 629/23	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
96	0003/ 010	Štítného 629/23	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
97	0003/ 010	Štítného 629/23	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
98	0003/ 010	Štítného 629/23	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
99	0010/ 273	Francouzská 240/76	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
100	0010/ 273	Francouzská 240/76	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
101	0010/ 273	Francouzská 240/76	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
102	0010/ 273	Francouzská 240/76	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
103	0010/ 273	Francouzská 240/76	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
104	0003/ 161	Křišťanova 1698/15	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
105	0003/ 161	Křišťanova 1698/15	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
106	0003/ 161	Křišťanova 1698/15	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
107	0003/ 161	Křišťanova 1698/15	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
108	0003/ 152	náměstí Jiřího z Lobkovic 2277/7	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
109	0003/ 152	náměstí Jiřího z Lobkovic 2277/7	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
110	0003/ 076	Na Balkáně 2075/70	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
111	0003/ 076	Na Balkáně 2075/70	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
112	0003/ 076	Na Balkáně 2075/70	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
113	0003/ 076	Na Balkáně 2075/70	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
114	0003/ 076	Na Balkáně 2075/70	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
115	0003/ 165	Ondříčkova 2395/26	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
116	0003/ 165	Ondříčkova 2395/26	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
117	0003/ 012	Českobratrská 276	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0

118	0003/ 012	Českobratrská 276	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
119	0003/ 012	Českobratrská 276	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
120	0003/ 012	Českobratrská 276	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
121	0003/ 012	Českobratrská 276	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
122	0003/ 159	Slavíkova 1519/25	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
123	0003/ 159	Slavíkova 1519/25	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	2.0
124	0016/ 044	Josefa Kočího 8	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
125	0016/ 044	Josefa Kočího 8	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
126	0016/ 044	Josefa Kočího 8	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
127	0016/ 044	Josefa Kočího 8	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
128	0001/ 043	Krocínova 316/5	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
129	0001/ 043	Krocínova 316/5	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
130	0016/ 041	Věštináská 4	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
131	0016/ 041	Věštináská 4	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
132	0016/ 041	Věštináská 4	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
133	0016/ 041	Věštináská 4	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
134	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
135	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
136	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
137	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
138	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
139	0008/ 034	Nám. Dr. Václava Holého 1055/14	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
140	0016/ 045	náměstí Osvoboditelů 5	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
141	0016/ 045	náměstí Osvoboditelů 5	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0

142	0016/ 045	náměstí Osvoboditelů 5	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
143	0016/ 045	náměstí Osvoboditelů 5	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
144	0006/ 262	Rooseveltova 615	PLASTIC	Bammens Memphis	4,00	LoRa	2.0
145	0006/ 262	Rooseveltova 615	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
146	0006/ 262	Rooseveltova 615	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
147	0006/ 262	Rooseveltova 615	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
148	0006/ 262	Rooseveltova 615	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
149	0006/ 262	Rooseveltova 615	PAPER	Bammens Memphis	4,00	Sigfox	2.0
150	0008/ 080	Františka Kadlece	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
151	0008/ 080	Františka Kadlece	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
152	0008/ 080	Františka Kadlece	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
153	0008/ 080	Františka Kadlece	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
154	0008/ 080	Františka Kadlece	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
155	0008/ 080	Františka Kadlece	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
156	0002/ 117	Rybalkova 236/23	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
157	0002/ 117	Rybalkova 236/23	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
158	0002/ 117	Rybalkova 236/23	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
159	0001/ 013	Petrské náměstí 1206	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
160	0001/ 013	Petrské náměstí 1206	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
161	0001/ 013	Petrské náměstí 1206	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
162	0001/ 013	Petrské náměstí 1206	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
163	0001/ 013	Petrské náměstí 1206	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
164	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
165	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0

166	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
167	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
168	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
169	0008/ 042	Na Rokytce 1814/20	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
170	0003/ 160	Lucemburská 2136/16	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
171	0003/ 160	Lucemburská 2136/16	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
172	0003/ 040	Příběnická 942	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
173	0003/ 040	Příběnická 942	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
174	0003/ 040	Příběnická 942	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
175	0003/ 040	Příběnická 942	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
176	0003/ 040	Příběnická 942	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
177	0003/ 022	Lucemburská 1579/33	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	nbiot	3.0
178	0003/ 022	Lucemburská 1579/33	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
179	0003/ 022	Lucemburská 1579/33	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
180	0003/ 022	Lucemburská 1579/33	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	LoRa	3.0
181	0003/ 022	Lucemburská 1579/33	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	LoRa	3.0
182	0001/ 003	Vítězná 559	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
183	0001/ 003	Vítězná 559	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
184	0001/ 003	Vítězná 559	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
185	0001/ 003	Vítězná 559	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
186	0003/ 150	Žižkovo náměstí 0	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
187	0003/ 150	Žižkovo náměstí 0	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	2.0
188	0006/ 079	Parléřova 691/5	PAPER	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
189	0006/ 079	Parléřova 691/5	PLASTIC	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0

190	0006/ 079	Parléřova 691/5	FERROUS METAL	Bammens Belfast	3,00	LoRa	2.0
191	0006/ 079	Parléřova 691/5	BEVERAGE CARTONS	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
192	0002/ 109	Španělská 742/6	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
193	0002/ 109	Španělská 742/6	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
194	0010/ 265	Moskevská 1403	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
195	0010/ 265	Moskevská 1403	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
196	0010/ 265	Moskevská 1403	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
197	0010/ 265	Moskevská 1403	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
198	0010/ 265	Moskevská 1403	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
199	0009/ 153	Klíčovská 293	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
200	0009/ 153	Klíčovská 293	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
201	0009/ 153	Klíčovská 293	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
202	0009/ 153	Klíčovská 293	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
203	0009/ 153	Klíčovská 293	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
204	0006/ 263	Puškinovo náměstí 692	PAPER	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
205	0006/ 263	Puškinovo náměstí 692	PLASTIC	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
206	0006/ 263	Puškinovo náměstí 692	GLASS COLOURED	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
207	0006/ 263	Puškinovo náměstí 692	GLASS WHITE	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
208	0005/ 254	Barvitiova 989/3	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
209	0005/ 254	Barvitiova 989/3	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
210	0003/ 132	Pod lipami 2602/41	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
211	0003/ 132	Pod lipami 2602/41	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	3.0
212	0008/ 276	Za Poříčskou bránou 284/7	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
213	0008/ 276	Za Poříčskou bránou 284/7	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0

214	0008/ 276	Za Poříčskou bránou 284/7	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
215	0008/ 276	Za Poříčskou bránou 284/7	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
216	0008/ 276	Za Poříčskou bránou 284/7	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
217	0016/ 038	Horymírovo náměstí 6	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
218	0016/ 038	Horymírovo náměstí 6	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
219	0016/ 038	Horymírovo náměstí 6	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
220	0016/ 038	Horymírovo náměstí 6	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
221	0003/ 084	Hájkova 1607/20	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
222	0003/ 084	Hájkova 1607/20	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
223	0003/ 084	Hájkova 1607/20	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
224	0003/ 084	Hájkova 1607/20	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
225	0003/ 084	Hájkova 1607/20	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
226	0001/ 032	Cihelná 548	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
227	0001/ 032	Cihelná 548	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
228	0003/ 155	Siwiewcova 0	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
229	0003/ 155	Siwiewcova 0	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
230	0003/ 036	Habrová 2641	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	3.0
231	0003/ 036	Habrová 2641	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
232	0003/ 036	Habrová 2641	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
233	0003/ 036	Habrová 2641	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
234	0003/ 036	Habrová 2641	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
235	0002/ 114	Anglická 41/9	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
236	0002/ 114	Anglická 41/9	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
237	0002/ 114	Anglická 41/9	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0

238	0002/ 114	Anglická 41/9	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
239	0002/ 114	Anglická 41/9	GLASS WHITE	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
240	0016/ 040	Sídlíště 22	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
241	0016/ 040	Sídlíště 22	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
242	0016/ 037	náměstí Osvoboditelů 1	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
243	0016/ 037	náměstí Osvoboditelů 1	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
244	0006/ 260	Čilova 281	PLASTIC	Bammens Memphis	4,00	Sigfox	2.0
245	0006/ 260	Čilova 281	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	3.0
246	0006/ 260	Čilova 281	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	3.0
247	0006/ 260	Čilova 281	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
248	0006/ 260	Čilova 281	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
249	0006/ 260	Čilova 281	PAPER	Bammens Memphis	4,00	Sigfox	2.0
250	0005/ 025	Újezd 415	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
251	0005/ 025	Újezd 415	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
252	0005/ 025	Újezd 415	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
253	0005/ 025	Újezd 415	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
254	0005/ 025	Újezd 415	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
255	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
256	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	LoRa	2.0
257	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	2.0
258	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
259	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	LoRa	2.0
260	0010/ 252	U Vršovického nádraží 870/8	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
261	0016/ 039	Sídlíště 32	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0

262	0016/ 039	Sídliště 32	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
263	0016/ 039	Sídliště 32	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	3.0
264	0016/ 039	Sídliště 32	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
265	0005/ 003	náměstí 14. října 83	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
266	0005/ 003	náměstí 14. října 83	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
267	0005/ 003	náměstí 14. října 83	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
268	0005/ 003	náměstí 14. října 83	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
269	0003/ 041	Pod Lipami 2562	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
270	0003/ 041	Pod Lipami 2562	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
271	0003/ 041	Pod Lipami 2562	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
272	0003/ 041	Pod Lipami 2562	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
273	0003/ 041	Pod Lipami 2562	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
274	0009/ 157	Jablonecká 358/25	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
275	0009/ 157	Jablonecká 358/25	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
276	0009/ 157	Jablonecká 358/25	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
277	0009/ 157	Jablonecká 358/25	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
278	0009/ 157	Jablonecká 358/25	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
279	0009/ 154	Pískovcová 737	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
280	0009/ 154	Pískovcová 737	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
281	0009/ 154	Pískovcová 737	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
282	0009/ 154	Pískovcová 737	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
283	0009/ 154	Pískovcová 737	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
284	0007/ 022	Řezáčovo náměstí 1256	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
285	0007/ 022	Řezáčovo náměstí 1256	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0

286	0007/ 022	Řezáčovo náměstí 1256	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
287	0007/ 022	Řezáčovo náměstí 1256	GLASS WHITE	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	3.0
288	0006/ 264	Na Pern káře 734	GLASS COLOURED	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
289	0006/ 264	Na Pern káře 734	BEVERAGE CARTONS	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
290	0006/ 264	Na Pern káře 734	PLASTIC	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
291	0006/ 264	Na Pern káře 734	PAPER	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
292	0006/ 001	Dejvická 396	GLASS WHITE	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
293	0006/ 001	Dejvická 396	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
294	0006/ 001	Dejvická 396	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
295	0006/ 001	Dejvická 396	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
296	0003/ 164	Jeseniova 1511/141	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
297	0003/ 164	Jeseniova 1511/141	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	3.0
298	0003/ 035	Rokycanova 240/27	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
299	0003/ 035	Rokycanova 240/27	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
300	0003/ 035	Rokycanova 240/27	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
301	0003/ 035	Rokycanova 240/27	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
302	0003/ 035	Rokycanova 240/27	GLASS WHITE	Schäfer/Europa-OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
303	0009/ 163	Mimoňská 622/1	PAPER	Bammens Belfast	3,00	LoRa	2.0
304	0009/ 163	Mimoňská 622/1	BEVERAGE CARTONS	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
305	0009/ 163	Mimoňská 622/1	GLASS COLOURED	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
306	0009/ 163	Mimoňská 622/1	PLASTIC	Bammens Belfast	3,00	LoRa	2.0
307	0009/ 163	Mimoňská 622/1	GLASS WHITE	Bammens Belfast	1,50	LoRa	2.0
308	0008/ 075	Velká Skála 694/11	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	3.0
309	0008/ 075	Velká Skála 694/11	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0

310	0008/ 075	Velká Skála 694/11	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
311	0008/ 075	Velká Skála 694/11	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
312	0006/ 261	Lotyšská 646	PLASTIC	Bammens Memphis	4,00	LoRa	2.0
313	0006/ 261	Lotyšská 646	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
314	0006/ 261	Lotyšská 646	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
315	0006/ 261	Lotyšská 646	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
316	0006/ 261	Lotyšská 646	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
317	0006/ 261	Lotyšská 646	PAPER	Bammens Memphis	4,00	Sigfox	2.0
318	0003/ 052	Ke Kapslovně 2387	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
319	0003/ 052	Ke Kapslovně 2387	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
320	0003/ 052	Ke Kapslovně 2387	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
321	0003/ 052	Ke Kapslovně 2387	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	LoRa	3.0
322	0001/ 042	Hyberská 1014/13	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
323	0001/ 042	Hyberská 1014/13	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
324	0001/ 042	Hyberská 1014/13	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	LoRa	2.0
325	0001/ 042	Hyberská 1014/13	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
326	0001/ 038	Masná 1053	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	LoRa	2.0
327	0001/ 038	Masná 1053	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
328	0001/ 038	Masná 1053	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
329	0001/ 038	Masná 1053	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
330	0007/ 055	Ortenovo náměstí 1310	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
331	0007/ 055	Ortenovo náměstí 1310	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
332	0005/ 218	Tilleho náměstí 787	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
333	0005/ 218	Tilleho náměstí 787	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0

334	0005/ 218	Tilleho náměstí 787	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
335	0005/ 218	Tilleho náměstí 787	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
336	0008/ 072	Molákova 592/20	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
337	0008/ 072	Molákova 592/20	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
338	0008/ 072	Molákova 592/20	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
339	0008/ 072	Molákova 592/20	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
340	0008/ 072	Molákova 592/20	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
341	0008/ 072	Molákova 592/20	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
342	0006/ 258	Stavitelská 1097	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	nbiot	3.0
343	0006/ 258	Stavitelská 1097	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	nbiot	3.0
344	0006/ 258	Stavitelská 1097	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
345	0006/ 258	Stavitelská 1097	PAPER	Bammens Memphis	3,00	nbiot	3.0
346	0006/ 258	Stavitelská 1097	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	nbiot	3.0
347	0009/ 160	Nemocniční 781	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
348	0009/ 160	Nemocniční 781	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
349	0009/ 160	Nemocniční 781	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
350	0009/ 160	Nemocniční 781	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
351	0009/ 160	Nemocniční 781	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
352	0009/ 152	Prouzova 792	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
353	0009/ 152	Prouzova 792	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
354	0009/ 152	Prouzova 792	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
355	0009/ 152	Prouzova 792	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
356	0009/ 152	Prouzova 792	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
357	0008/ 043	Karlínské náměstí 145/1	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0

358	0008/ 043	Karlínské náměstí 145/1	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
359	0008/ 043	Karlínské náměstí 145/1	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
360	0008/ 043	Karlínské náměstí 145/1	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
361	0006/ 042	V středu 220/16	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
362	0006/ 042	V středu 220/16	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
363	0001/ 041	Dušní 865/20	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
364	0001/ 041	Dušní 865/20	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
365	0001/ 041	Dušní 865/20	FERROUS METAL	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
366	0001/ 041	Dušní 865/20	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
367	0009/ 151	Podvinný mlýn 2347	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
368	0009/ 151	Podvinný mlýn 2347	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
369	0009/ 151	Podvinný mlýn 2347	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
370	0009/ 151	Podvinný mlýn 2347	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
371	0009/ 151	Podvinný mlýn 2347	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
372	0006/ 016	Národní obrany 714	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	nbiot	3.0
373	0006/ 016	Národní obrany 714	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	nbiot	3.0
374	0006/ 016	Národní obrany 714	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	nbiot	3.0
375	0006/ 016	Národní obrany 714	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
376	0008/ 044	Na Bendovce	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
377	0008/ 044	Na Bendovce	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
378	0008/ 044	Na Bendovce	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
379	0008/ 044	Na Bendovce	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
380	0008/ 044	Na Bendovce	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
381	0008/ 044	Na Bendovce	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0

382	0003/ 163	Květková 2574/13	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
383	0003/ 163	Květková 2574/13	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
384	0009/ 159	Bílinská 504/21	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
385	0009/ 159	Bílinská 504/21	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
386	0009/ 159	Bílinská 504/21	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
387	0009/ 159	Bílinská 504/21	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
388	0009/ 159	Bílinská 504/21	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
389	0003/ 151	Jeseniova 553/95	PAPER	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
390	0003/ 151	Jeseniova 553/95	PLASTIC	Schäfer/Europa-OR/GBR	3,00	LoRa	3.0
391	0009/ 156	Kytlická 779	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
392	0009/ 156	Kytlická 779	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	LoRa	2.0
393	0009/ 156	Kytlická 779	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
394	0009/ 156	Kytlická 779	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
395	0009/ 156	Kytlická 779	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
396	0009/ 003	Litvínovská 288	PAPER	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
397	0009/ 003	Litvínovská 288	GLASS COLOURED	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
398	0009/ 003	Litvínovská 288	BEVERAGE CARTONS	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
399	0009/ 003	Litvínovská 288	PLASTIC	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
400	0009/ 003	Litvínovská 288	GLASS WHITE	Bammens Belfast	1,50	Sigfox	2.0
401	0001/ 037	Platněřská 16	PLASTIC	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	2.0
402	0001/ 037	Platněřská 16	PAPER	Schäfer/Europa-OV	3,00	Sigfox	3.0
403	0010/ 263	Topolová 2963/12	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
404	0010/ 263	Topolová 2963/12	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
405	0010/ 263	Topolová 2963/12	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0

406	0010/ 263	Topolová 2963/12	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
407	0010/ 263	Topolová 2963/12	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
408	0009/ 155	Veltruská 538	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
409	0009/ 155	Veltruská 538	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
410	0009/ 155	Veltruská 538	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
411	0009/ 155	Veltruská 538	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
412	0009/ 155	Veltruská 538	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
413	0009/ 158	Rumburská 244	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
414	0009/ 158	Rumburská 244	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
415	0009/ 158	Rumburská 244	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
416	0009/ 158	Rumburská 244	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
417	0009/ 158	Rumburská 244	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
418	0010/ 264	Litevská 1174/8	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
419	0010/ 264	Litevská 1174/8	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
420	0010/ 264	Litevská 1174/8	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	nbiot	3.0
421	0010/ 264	Litevská 1174/8	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
422	0010/ 264	Litevská 1174/8	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
423	0006/ 012	Čínská 1563	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
424	0006/ 012	Čínská 1563	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
425	0006/ 012	Čínská 1563	GLASS COLOURED	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	2.0
426	0006/ 012	Čínská 1563	GLASS WHITE	Schäfer/Europa- OR/GBR	1,50	Sigfox	3.0
427	0008/ 033	U Meteoru 147/6	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
428	0008/ 033	U Meteoru 147/6	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
429	0008/ 033	U Meteoru 147/6	PAPER	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0

430	0008/ 033	U Meteoru 147/6	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
431	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
432	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	FERROUS METAL	Bammens Memphis	1,50	LoRa	3.0
433	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
434	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
435	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
436	0008/ 067	Kašparovo náměstí 350/1	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
437	0009/ 148	Sokolovská 972/195	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	2.0
438	0009/ 148	Sokolovská 972/195	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
439	0009/ 148	Sokolovská 972/195	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
440	0009/ 148	Sokolovská 972/195	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
441	0009/ 148	Sokolovská 972/195	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	LoRa	2.0
442	0010/ 268	Nad Úžlabinou 708	PAPER	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
443	0010/ 268	Nad Úžlabinou 708	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
444	0010/ 268	Nad Úžlabinou 708	BEVERAGE CARTONS	Schäfer/Europa- OV	1,50	Sigfox	2.0
445	0010/ 268	Nad Úžlabinou 708	PLASTIC	Schäfer/Europa- OV	3,00	Sigfox	2.0
446	0009/ 161	Čihákova 965/2	PLASTIC	Bammens Memphis	3,00	LoRa	3.0
447	0009/ 161	Čihákova 965/2	PAPER	Bammens Memphis	3,00	Sigfox	3.0
448	0009/ 161	Čihákova 965/2	GLASS WHITE	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
449	0009/ 161	Čihákova 965/2	GLASS COLOURED	Bammens Memphis	1,50	Sigfox	2.0
450	0009/ 161	Čihákova 965/2	BEVERAGE CARTONS	Bammens Memphis	3,00	nbiot	3.0
451	0006/ 267	Na Ostrohu 1792/53	PLASTIC	Bammens Belfast	5,00	Sigfox	3.0
452	0006/ 267	Na Ostrohu 1792/53	FERROUS METAL	Bammens Belfast	3,00	Sigfox	2.0
453	0006/ 267	Na Ostrohu 1792/53	PAPER	Bammens Belfast	5,00	Sigfox	3.0

454	0006/ 267	Na Ostrohu 1792/53	BEVERAGE CARTONS	Bammens Belfast	3,00	LoRa	2.0
455	0018/ 050	Tupolevova 477	PLASTIC	Meva Top System	3,00	Sigfox	2.0
456	0018/ 050	Tupolevova 477	PAPER	Meva Top System	3,00	Sigfox	2.0
457	0018/ 050	Tupolevova 477	GLASS WHITE	Meva Top System	1,50	Sigfox	3.0
458	0018/ 050	Tupolevova 477	GLASS COLOURED	Meva Top System	1,50	LoRa	3.0
459	0005/ 146	Stroupežnického 590/22	PAPER	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0
460	0005/ 146	Stroupežnického 590/22	PLASTIC	Schäfer/Europa- OR/GBR	3,00	Sigfox	2.0

Příloha č. 2 Ceník

ID	Položka	Provozní náklady [v Kč bez DPH]*	Náklady na komunikační síť [v Kč bez DPH]	Cena [v Kč bez DPH]
1.a	Cena za 1 měsíc provozu 1 ks senzorického řešení - Sigfox	75 Kč	25 Kč	100 Kč
1.b	Cena za 1 měsíc provozu 1 ks senzorického řešení - LoRaWAN	75 Kč	25 Kč	100 Kč
1.c	Cena za 1 měsíc provozu 1 ks senzorického řešení - NB-IoT	75 Kč	25 Kč	100 Kč
Cena souvisejících plnění		Jednotková cena [Kč bez DPH]		
1.	Instalace senzorického řešení včetně zprovoznění a připojení do komunikační sítě	520 Kč		
2.	Deinstalace senzorického řešení	520 Kč		
3.	Instalační sada pro senzorické řešení	500 Kč		
4.	Náhradní baterie pro senzorické řešení	250 Kč		
5.	Výměna baterie (úkon)	770 Kč		
6.	Hodinová sazba servisního technika	600 Kč		
7.	Ekologická likvidace 1 ks senzorického řešení	3 Kč		
8.	Hodinová sazba datového analytika	1 200 Kč		

* Provozní náklady jsou veškeré náklady na zajištění provozu 1 ks senzorického řešení kromě nákladů na komunikační síť.