



DODATEK Č. 2

K

LICENČNÍ SMLOUVĚ
A SMLOUVĚ O PODPOŘE O SLUŽBÁCH ZAJIŠTĚNÍ
PROVOZU SMART METERINGU

mezi

iotwater

a

Vodárna  **Plzeň**



Smluvní strany:

IoT.water a.s.,

IČO: 055 89 916, DIČ: CZ055 89 916

se sídlem Sokolovská 100/94, Karlín, 186 00 Praha 8,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 25457,

bankovní spojení: [REDAKCE]

zastoupená [REDAKCE]

předseda představenstva

[REDAKCE] člen představenstva

na straně jedné („IoT“ nebo „Poskytovatel“),

a

VODÁRNA PLZEŇ a.s.,

se sídlem Malostranská 143/2, Doudlevecko, 326 00 Plzeň,

IČ: 252 05 625, DIČ: CZ25205625,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 574,

zastoupená: [REDAKCE] generální ředitel, na základě pověření z 1.7.2022,

ve věcech procesních a technických oprávněn jednat: [REDAKCE]@vodarna.cz

na straně druhé („Objednatel“),

(IoT a Objednatel společně dále také „Smluvní strany“, jednotlivě rovněž „Smluvní strana“) dnešního dne uzavírají tento dodatek č. 2 k LICENČNÍ SMLOUVĚ A SMLOUVĚ O PODPOŘE O SLUŽBÁCH ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU SMART METERINGU uzavřené dne 13.3.2019 (dále jen „Dodatek“).

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1. Vzhledem k tomu, že:

1.1.1. smluvní strany spolu uzavřely dne 13.3.2019 LICENČNÍ SMLOUVU A SMLOUVU O PODPOŘE O SLUŽBÁCH ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU SMART METERINGU („Smlouva“),

1.1.2. smluvní strany mají zájem upravit některá práva a povinnosti Smluvních stran,

uzavírají Smluvní strany tento Dodatek v souladu s čl. 10.2 Smlouvy, jehož předmětem je úprava některých podmínek sjednaných ve Smlouvě, a to zejména ve věci Předmětu smlouvy, aktualizace a podpory Software a Podpory a helpdesku a Odměny, a to způsobem uvedeným v kapitole 2 tohoto Dodatku.

1.2. Veškeré pojmy, jejichž význam je jakkoli definovaný ve Smlouvě, tedy zejména pojmy tam uvedené velkým počátečním písmenem, v uvozovkách či tučně, případně kombinací těchto způsobů, mají v tomto Dodatku stejný význam jako ve Smlouvě, neplyne-li z tohoto Dodatku něco jiného; to platí i pro ustanovení předcházející tomuto čl. 1.2. Dodatku.

1.3. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně uvádějí, že odkazuje-li ustanovení Smlouvy ve znění tohoto Dodatku na jiné ustanovení Smlouvy, které bylo rovněž změněno či jinak dotčeno tímto Dodatkem, je odkazováno na znění příslušného ustanovení ve znění tohoto Dodatku.

2. PŘEDMĚT DODATKU

- 2.1. Smluvní strany se dohodly na úpravě článku 1 PŘEDMĚT SMLOUVY tak že se doplňuje o odst. 1.2.5 a 1.2.6. a mění druhý odstavce článku 1.2.

1.2.5 SMG Client – Modul Integrace – VODA (dále jen „Modul Integrace – VODA“)

1.2.6 SMG Client - Modul B2B - VODA (Zabezpečené předávání dat ze Smart Meteringu) - VODA („dále jen „Modul B2B – VODA“)

Základní licence SW, Poskytnutý modul vzdálené odečty-VODA, Modul vzdálené odečty-VODA, Modul konfigurace-VODA, Modul mapy-VODA, Modul diagnostika-VODA, Modul Integrace - VODA a Modul B2B – VODA jsou v této Smlouvě dále také společně označovány jako „Software“.

- 2.2. Smluvní strany se dohodly na úpravě článku 1.7. Nově zní článek 1.7 takto:

1.7. Předmět definovaný v čl 1.2 je možné po vzájemné dohodě Smluvních stran rozšiřovat o další licence vztahující se k odečtu jiných energií (sektory ENERGIIE, TEPLA, PLYN) a Moduly a to na základě písemné objednávky odsouhlasené oběma smluvními stranami.

- 2.3. Smluvní strany se dále dohodly úpravě článku 2 a to tak, že je vložen nový odstavce č. 2.7 Smlouvy.

2.7 Licence je poskytnuta a Poskytovateli vzniká právo na odměnu za Licenci okamžikem předání a převzetí na základě písemného protokolu o předání licencí podepsaného oběma Smluvními stranami obsahující datum poskytnutí Licence a k následujícímu kalendářnímu měsíci se stává předmětem služby aktualizace a podpory Software.

- 2.4. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 3 Smlouvy AKTUALIZACE A PODPORA SOFTWARE. Nově zní článek 3 takto:

3.1 Pro zajištění spolehlivého a dlouhodobě udržitelného provozu Software se zavazuje IoT poskytovat aktualizace a podporu Software spočívající především v:

- Poskytování nových verzí Software (pokud dojde v Software ke změnám v důsledku vývoje na straně Poskytovatele neiniciovaných Objednatelem, jsou tyto změny poskytnuty Objednateli);*
- Poskytování oprav chyb a řešení problémů spojených s užitím Software;*
- Poskytování dočasných řešení problémů (takzvané „hotfixy“) umožňující zachovat potřebnou funkcionalitu Software do doby systémového odstranění problémů a chyb;*
- Zohledňování požadavků Objednatele při plánování vlastností nových verzí Software;*
- Instalace nových verzí, dočasných řešení problémů a reinstalace Software na zařízení Objednatele s využitím nástrojů vzdáleného přístupu.*

- 2.5. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 5 PODPORA A HELPDESK. Nově zní článek 5 takto:

5. PODPORA A HELPDESK

5.1 Poskytovatel se zavazuje pro všechna svá plnění poskytovaná na základě této Smlouvy poskytovat služby Podpory a helpdesku. Tyto služby spočívají především v:

- Poskytnutí přístupu a služeb helpdeskového systému JIRA, ve kterém budou evidovány všechny požadavky a reklamace Objednatele v režimu 24/7/365 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce).
- Poskytnutí služeb telefonické hotline dostupné v pracovní době od 8:00 do 16:00 v pracovní dny.
- Nabírání požadavků na podporu a hlášení problémů cestou helpdeskového systému JIRA. Pro provozně kritické problémy i telefonické hotline a emailu jakožto záložní komunikační cesty.
- Diagnostika příčin problémů a řešení požadavků Objednatele.
- Podpora se zadáváním požadavků na úpravy Zákaznického informačního systému (ZIS is-USYS®.net) prostřednictvím formuláře iFPUZ.

5.2 Poskytovatel se zavazuje provádět periodickou měsíční údržbu instalovaného licencovaného Software spolu se souvisejícími částmi operačního systému serveru, zejména pak:

- Běžná údržba licencovaného Software, kontrola všech komponent a logů.
- Monitoring a zajištění konzistence dat.
- Periodická aplikace bezpečnostních aktualizací operačního systému a aplikačních částí serverů v měsíčním cyklu. Bezpečnostní aktualizace kritického charakteru, které mohou ohrozit bezpečnost sítě je nutno aplikovat neprodleně po jejich vydání. Pokud nebude Poskytovatelem dodržena pravidelná aplikace bezpečnostních aktualizací po dobu 2 měsíců, je Poskytovatel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši [REDACTED] Kč (slovy [REDACTED] za každý měsíc, ve kterém nedodrží uvedenou aplikaci bezpečnostních aktualizací. Smluvní pokuta bude započtena vůči výši měsíčního paušálu.

5.3 Poskytovatel se zavazuje odstraňovat závady vyskytnuvší se při provozu licencovaného Software, zejména pak:

- Chyby databázového serveru využívaného pro provoz systému SMG.
- Chyby synchronizace s databází Zákaznického informačního systému.
- Chyby serverové aplikace systému SMG.
- Chyby klientských aplikací (SMG klient, SMG Mobile a EML – Elektronický montážní lístek).

5.4. Poskytovatel se zavazuje zajistit minimální dostupnost [REDACTED]%. Nedostupností se zde rozumí nefunkčnost licencovaného Software z důvodů na straně Poskytovatele. Do výpočtu se nezahrnuje nedostupnost v rámci plánovaných a Objednatelem schválených odstávek nebo závad na provozované infrastruktuře. Pokud nebude Poskytovatelem dodržena minimální hodnota dostupnosti této služby, je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši ceny plnění služby Podpora a helpdesk za každý měsíc, ve kterém nedodrží uvedenou dostupnost. Smluvní pokuta bude započtena vůči výši měsíčního paušálu.

5.5. Služba podpory a helpdesku v rozsahu výše je poskytována na všech Zařizení.

5.6. Pro poskytování služby podpora a helpdesk se uplatní následující SLA:

- SLA S1: Zahájení řešení přijatého požadavku nejpozději do konce následujícího pracovního dne po pracovním dni přijetí požadavku.
- SLA S2: Vyřešení havarijních stavů zásadním způsobem omezující nebo znemožňující užití Software (i s pomocí dočasného řešení) do 24 hodin od potvrzeného zahájení řešení. V případě nedodržení výše uvedeného SLA S1 se má pro účely výpočtu SLA S2 za termín potvrzení o zahájení řešení první hodina

pracovní doby druhého pracovní dne následujícího po prokazatelném přijetí požadavku. Prokazatelným přijetím požadavku se rozumí zapsání požadavku do helpdeskového systému JIRA.

- SLA S3: Vyřešení vad a provoz omezujících stavů do 5 pracovních dní od potvrzeného zahájení řešení.

5.7. Poskytovatel i v součinnosti Objednatele vynaloží veškeré úsilí, které lze spravedlivě požadovat, aby naplnil výše uvedené parametry SLA.

5.8. V případě nedodržení SLA Poskytovatelem je Objednatel oprávněn za každé porušení SLA S1, za každou započatou hodinu porušení SLA S2 a za každý započatý den porušení SLA S3 uplatnit smluvní pokutu ve výši [REDACTED]

2.6. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 6.1.1 Odměna, který se doplňuje o další odrážky a mění se poslední odstavec:

- objednateli se uděluje Licence k Modulu Integrace -VODA pro celkem [REDACTED] Zařízení Poskytovatele nebo jiné zařízení třetí osoby. Objednatel je povinen uhradit Poskytovateli [REDACTED] [REDACTED] za každé další Zařízení Poskytovatele nebo zařízení třetí osoby připojené v době trvání Licence dle této Smlouvy; tento počet zařízení se vztahuje výlučně na zařízení poskytující odečty prostřednictvím radiové sítě ("Další odměna za Modul Integrace -VODA");
- za udělení Licence k Modulu B2B -VODA pro minimální sadu [REDACTED] odběrných míst je Objednatel povinen uhradit Poskytovateli paušální odměnu ve výši [REDACTED] [REDACTED] ("Paušální odměna za Modul B2B -VODA") a dále [REDACTED] za každou další sadu Poskytovatele nebo jiné zařízení třetí osoby připojené v době trvání Licence dle této Smlouvy ("Další odměna za Modul B2B -VODA").

Další odměna za Modul vzdálené odečty-VODA, Další odměna za Modul konfigurace-VODA, Další odměna za Modul mapy-VODA, Další odměna za Modul diagnostika-VODA a Další odměna za Modul B2B -VODA jsou v této Smlouvě dále také společně, či podle kontextu samostatně, označovány jako „Další odměna“.

2.7. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 6.1.2 Smlouvy. Nově zní článek 6.1.2 takto:

6.1.2 Aktualizace a podpora Software dle článku 3 této Smlouvy:

- Odměna za službu aktualizace a podpory Software je hrazena předem za kalendářní rok vždy k prvému pracovnímu dni kalendářního měsíce jejího ročního poskytování ("cena k času T") a tvoří [REDACTED] ceny poskytnutých licencí za 1 rok poskytování služby aktualizace a podpory Software (kromě Modulu Integrace - VODA).
- Paušální odměna za službu aktualizace a podpory Software Modul Integrace - VODA [REDACTED] Zařízení) činí [REDACTED] ročně.
- Odměna za první rok poskytování služby aktualizace a podpory Software se fakturuje s odměnou za poskytnutí Licence v poměrné části daného kalendářního roku v kalendářním měsíci, který následuje kalendářní měsíc, ve kterém byly poskytnuty Licence. Poměrná část za službu aktualizaci a podporu Software se vypočte následujícím způsobem: počet kalendářních měsíců do konce kalendářního roku od data poskytnutí licence * (roční cena služby „aktualizace a podpora SW“/12). Do počtu kalendářních měsíců zbývajících do konce kalendářního roku se nezapočítává aktuální kalendářní měsíc, ve kterém je poskytnuta Licence. V případě snížení počtu Licencí Objednatelem v průběhu kalendářního roku se cena služby aktualizace a podpora Software nemění.
- V případě, že dojde k nelicencovanému užití Software (například užití pro více Zařízení, nežli je uvedeno v této Smlouvě), je Smluvní strana, která nelicencované užití zjistí, povinna neprodleně informovat o tomto užití včetně uvedení nelicencovaného způsobu užití druhou smluvní stranu. Poskytovatel má v případě nelicencovaného užití nárok na úhradu odměny Licence a služby aktualizace a podpora SW od započetí užití.

2.8. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 6.1.4. Smlouvy. Nově zní článek 6.1.4 takto:

6.1.4 Podpora a helpdesk dle článku 5 smlouvy

- * [redacted] Kč bez DPH (slovy: [redacted]) za jeden kalendářní měsíc poskytování služby do [redacted] Aktivovaných zařízení, za každé Aktivované zařízení Poskytovatele nebo jiné zařízení třetí osoby nad [redacted] se navýší tato cena o [redacted] Kč bez DPH (slovy: [redacted]) měsíčně.
- * Pro Modul B2B -- VODA se služba podpora a helpdesk hradí dle počtu využitých zařízení do [redacted] zařízení [redacted] bez DPH, do [redacted] zařízení [redacted] bez DPH, do [redacted] zařízení [redacted] bez DPH, do [redacted] zařízení [redacted] bez DPH a nad [redacted] bude cena určena individuálně.
- * Služba je hrazena měsíčně vždy k 5. pracovnímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, za který je odměna fakturována.
- * V rámci této služby mohou být na základě objednávky Objednatele čerpány odborné práce – především v oblasti konzultačních, vývojových a technických služeb:
 - (i) práce programátora/analytika: [redacted]
 - (ii) práce programátora firmware: [redacted]
 - (iii) práce servisního technika: [redacted]
 - (iv) práce projektového manažera [redacted]
 - (v) práce konzultanta/architekta: [redacted]
 - (vi) práce konzultanta ZIS: [redacted]
 - (vii) jednotná přírůžka za práci mimo pracovní dobu: + [redacted] ze základní ceny;
 - (viii) jednotná přírůžka za práci o víkendech a svátcích: + [redacted] ze základní ceny;
 - (ix) čas pracovníka stráveného na cestě: [redacted] / hod;
 - (xi) náklady na dopravu [redacted]
- * Podmínky čerpání samostatně objednávaných víceprací v ZISu Objednatele:
 - (i) vytváření automatizovaných výstupů z DB ZIS na klíč;
 - (ii) příprava formulářů pro kampaně;
 - (iii) vyvíjení specifických filtrů, reportů, formulářů;
 - (iv) poradenství při zadávání požadavků na úpravy v ZIS;
 - (v) Služby týkající se správy systému ZIS budou fakturovány [redacted]

2.9. Smluvní strany se dohodly na vložení nového odstavce 6.6. Smlouvy.

6.6. **Inflační doložka** Poskytovatel je každoročně oprávněn jednostranně zvýšit Odměnu za služby poskytované dle této Smlouvy o průměrnou roční míru inflace vyjádřenou indexem spotřebitelských cen za uplynulý kalendářní rok (nebo obdobným koeficientem inflace, který tento v budoucnu případně nahradí) vyhlášenou Českým statistickým úřadem, a to zasláním písemného oznámení o zvýšení Odměny Objednateli a s účinností od 1. ledna příslušného roku. Poskytovatel spolu s oznámením zasílá nové znění Přílohy č. 4 Smlouvy se zohledněním zvýšení dle předchozí věty. Smluvní strany výslovně prohlašují, že Poskytovatel je oprávněn zvýšit Odměnu zpětně k 1. lednu příslušného roku, ve kterém zvyšuje poplatek za Služby dle této inflační doložky, a to bez ohledu na to, kdy Český statistický úřad průměrnou roční míru inflace za předcházející rok zveřejní. Smluvní strany se dohodly, že inflační doložku je možné poprvé uplatnit za rok 2023, tj. Odměnu lze zvýšit dle inflační doložky v roce 2024.

2.10. Smluvní strany se dále dohodly na změně článku 8.2 Smlouvy. Smluvní strany se dohodly na přidání dalšího odrážky ve znění:

- Pausální odměna za aktualizaci a podporu Software uvedená v článku 6.1.2 Smlouvy

2.11. Smluvní strany se dále dohodly na změně Přílohy č. 1. Nově znění přílohy je přílohou tohoto dodatku a jeho nedílnou součástí.

2.12. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nedotčena.

3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 3.1. Tento Dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 3.2. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Objednatel je povinen uveřejnit Dodatek v registru smluv nejpozději do 30.11.2022. Služby podpory a helpdesku v rozsahu dle tohoto Dodatku budou poskytovány od 1.12.2022.
- 3.3. Pro vyloučení pochybností ustanovení 10.1.2. Smlouvy o ochraně Důvěrných informací se použije i pro Dodatek.
- 3.4. Smluvní strany se dále dohodly, že služba aktualizace a podpora Software Modul Integrace – VODA je poskytována od 1.1.2024, ustanovení 6.1.2 druhá odrážka je tak účinné až od tohoto data.
- 3.5. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva ve znění tohoto Dodatku tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1: Nové znění přílohy č.1

V Praze dne 21.11.2022

Podpis:

IoT.wate

Jméno:

Funkce: předseda představenstva

Podpis:

IoT.water a.s.

Jméno:

Funkce: člen představenstva

V Plzni dne 21.11.2022

Podpis:

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Jméno:

Funkce: generální ředitel

Příloha č. 1

Příloha 1 – Specifikace Software

Detailní popis funkcionality Software je obsažen v jeho aktuální uživatelské a administrátorské / instalační dokumentaci, která je dodávána s produktem a aktualizovaná v souladu s rozvojem Software (nové funkcionality a vlastnosti).

Software (dále jen „Základní licence SW“) se skládá z následujících částí:

- **SMG Server**

SMG Server slouží jako aplikační a webový server a datové úložiště. Obsluhuje připojené klientské aplikace (SMG Client, SMG Mobile), komunikuje a načítá data z využitých přenosových LPWAN sítí, především LoRa a Sigfox, poskytuje datové rozhraní pro integraci a předávání dat dalším systémům Objednatele, především do zákaznických informačních systémů.

- **SMG Client**

SMG Client slouží jako aplikační rozhraní pro uživatelský přístup k datům a funkcím SMG Serveru a pro správu odečtů i odečtových zařízení.

- **SMG Mobile**

SMG Mobile slouží pro pracovníky v terénu, umožňuje dokumentovat montáž a nastavení odečtového zařízení, jeho diagnostiku a správu, realizaci odečtu, manuální odečty stavů včetně načtení a zobrazení odečtových tras jednotlivým pracovníkům.

V rámci těchto základních částí jsou samostatně zpoplatněny funkcionality rozdělené do modulů:

- **SMG Server, SMG Client, SMG Mobile - Modul vzdálené odečty-VODA (dále jen „Modul vzdálené odečty-VODA“)**

Základní nezbytná funkcionality systému umožňující nastavení, správu a realizaci vzdálených odečtů pomocí LPWAN sítí. Obsahuje funkcionality pro instalaci a evidenci instalovaných zařízení, alarmy a události včetně zobrazení a správy pořízené fotodokumentace z instalací. V rámci modulu jsou také nastavováni uživatelé systému a jejich role.

- **SMG Client - Modul konfigurace zařízení-VODA (dále jen „Modul konfigurace-VODA“);**

Modul Konfigurace zařízení umožňuje z prostředí SMG Client na dálku měnit konfiguraci a chování koncových zařízení, dodaných společností IoT.water s.r.o. Je možné vytvářet a spravovat šablony nastavení zařízení a alarmů. V rámci správy odečtů jednotlivé šablony instalovaným zařízením přidělit, včetně možnosti přidělení skupině zařízení.

- **SMG Client - Modul mapy-VODA (dále jen „Modul mapy-VODA“);**

Modul Mapy umožňuje zobrazení zařízení spravovaných v rámci Modulu vzdálené odečty v mapovém podkladu. Kromě údajů o provozním stavu odečtových hlav a grafickému (barevně) odlišení statutu fungování včetně alarmů, je možné zobrazit i základnové stanice LPWAN sítí.

Modul umožňuje zobrazení dat SMG serveru (včetně alarmů a stavu zařízení) na mapových podkladech ČR a SR.

- **SMG Client - Modul diagnostika-VODA (dále jen „Modul diagnostika-VODA“);**

Modul Diagnostika umožňuje shromažďovat a vyhodnocovat data ze zařízení, dodaných společností IoT.water s.r.o. Především se jedná o části vyhodnocující spotřebu, kvalitu a úspěšnost LPWAN komunikace pro jednotlivá zařízení v definovaných obdobích, události na jednotlivých zařízeních, celkové statistiky, diagnostická data. Modul umožňuje nastavení odesílání diagnostických dat za zvolené období pro každé zařízení s následujícími informacemi: spotřeba, Q_{max} , Q_{min} , $Q_{prům}$, prům. teplota snímače, kapacita baterie, a další diagnostická data umožňující vzdálenou kontrolu správné funkčnosti zařízení.

- **SMG Client – Modul Intergrace - VODA**

SW Modul Integrace zajišťuje pokročilé funkce týkající se vzdálených odečtů jako univerzální mechanismus zpracování dat, načítání a správu dat z externích informačních zdrojů, předávání kompletních smartmeteringových odečtených dat a alarmů do ZIS is-USYS®.net včetně správy a přehledu o předávaných datech (varování, logování, přehled odeslaných data a alarmů).

Doplnění pokročilých funkcí pro dohled a nastavení Smart-meteringu jako je přehledná diagnostika stavu datových přenosů, serverové alarmy, detailní logy pro jednotlivé vodoměry. Základní přehled organizovaný po vodoměrech, nikoliv odečtových hlavách v návaznosti na logiku přenosu Smart-meteringových dat přenášených mezi systémy.

Přepřeprogramování stávajících samostatných datových rozhraní načítajících data z externích systémů a rozhraní předávajících tato data a alarmy do jednoho modulu s odpovídajícím uživatelským rozhraním. Detailní zobrazení historie výsledků komunikace v rámci Smart-meteringu.

Součástí modulu je tedy rozhraní pro příjem dat z externích systémů, zpracování dat modulu Vzdálené odečty, zpracování alarmových dat a dále předávání všech těchto dat do systému ZIS včetně řešení životního cyklu odečtové hlavy (osazování a odsazování odečtových technologií na vodoměr v systému ZIS).

- **SMG Client - Modul B2B (Zabezpečené předávání dat ze Smart Meteringu) – VODA**

Primární funkcí SW Modulu B2B – VODA je umožnění bezpečného a spolehlivého přímého napojení softwarových nástrojů na straně odběratelů ke Smartmeteringovým datům vodárny. Tedy poskytování dat automaticky prostřednictvím programového rozhraní bez potřeby manuálního zpracování exportů / importů a podobně

Základní požadavky na instalaci a provoz

SMG Server

SMG Server slouží jako aplikační a webový server a jako datové úložiště. Obsluhuje připojené klientské aplikace (SMG Client, SMG Mobile), komunikuje a načítá data z využitých přenosových LPWAN sítí (především LoRa, Sigfox a NBIOT) a z externích zdrojů dat, poskytuje datové rozhraní pro integraci a předávání dat dalším systémům Objednatele, především do zákaznických informačních systémů.

Běh SMG Serveru vyžaduje minimálně instalaci a provoz dvou serverů v následující konfiguraci (dle aktivních Modulů, počtu uživatelů a objemu zpracovávaných dat je třeba pro účely produkčního provozu stanovit tyto hodnoty individuálně):

Komunikační a databázový server

Hardware	Minimální požadavky	Doporučené základní požadavky
Procesor (CPU)		
Operační paměť (RAM)		
Pevný disk (HDD)		

Software	Požadavky	Poznámka
Operační systém (OS)		

SMG Client slouží jako aplikační rozhraní pro uživatelský přístup k datům a funkcím SMG Serveru a pro správu odečtů i odečtových zařízení.

Instalace a běh SMG Clienta vyžaduje počítač síťově připojený k SMG Serveru s nainstalovaným prohlížečem Chrome (v aktuální verzi) v konfiguraci umožňující bezproblémové užití Chrome.

SMG Mobile slouží pro pracovníky v terénu, umožňuje dokumentovat montáž a nastavení odečtového zařízení, jeho diagnostiku a správu, realizaci odečtu, manuální odečty stavů včetně načtení a zobrazení odečtových tras jednotlivým pracovníkům.

Instalace a běh SMG Mobile vyžaduje Android smartphone s obrazovkou minimálně 4" a datovou konektivitou do sítě internet + zajištěný přístup pro datové spojení s SMG Serverem:

Parametr	Hodnota
Operační systém	
Fotoaparát	
Připojení do internetu	
GPS	