

# PŘÍLOHA Č. 1

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

---

Zadavatel:	<b>VODA Želivka, a.s.</b>
IČO:	264 96 224
Sídlo:	K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10
Název veřejné zakázky:	<b>Zavedení energetického managementu a reportingu OTE</b>
Režim zakázky	Zakázka malého rozsahu

### Vymezení předmětu zakázky

Předmět plnění zakázky je rozdělen na tři etapy. První etapa obsahuje implementaci a zavedení online energetického managementu, tzn. softwarového řešení pro správu, přehled a analytiku posbíraných dat z vybraných budov, resp. měřičů energií. Požadavky na softwarové řešení jsou popsány níže. Druhou etapou je dodávka a montáž hardwarové řešení, tzn. osazení daných měřících zařízení senzory, umožňující dálkový přenos sbíraných dat z měřících zařízení. Požadavky na hardwarové řešení jsou popsány níže. Třetí etapa je spojena s naprogramováním automatické, obousměrné komunikace mezi etapou jedna a OTE. Tzn. mezi softwarovým řešením pro správu a přehled energií a OTE. Hardware, který je předmětem této zakázky je Přílohou č. 4 – pasport měřičů zadávací dokumentace. Technické řešení je uvedeno ve studii, která je Přílohou č. 5 zadávací dokumentace.

### Požadavky na předmět plnění

#### Etapa 1

#### Implementace a zavedení online energetického managementu

Online energetický management bude dodán pouze v cloudovém řešení. Systém bude optimalizován, pro jakékoliv zařízení (např.: mobilní telefon, tablet, stolní počítač). Systém bude obsahovat tyto funkce a možnosti:

- Evidence budov (vč. provozní doby, počtu uživatelů, plánovaných akcí, možnost přidání vlastních položek ve formě textové poznámky; to vše v detailu příslušné budovy) a jejich vnitřních zařízeních majících vliv na spotřebu energie, evidence odběrných míst (kód, příslušné měřáky vč. podružných, druh energie, distribuční sazba, jističe, dodavatel energie, distributor energie, číslo odběrného místa).
- Správa dokumentů, faktur, kontaktů, akčních a měřících plánů k jednotlivým budovám.
- Součástí systému bude „modul“ měření, vyhodnocování a reporting uhlíkové stopy s možností vyhodnocovat plně ve scope 1, scope 2 a scope 3. Systém bude umožňovat zadávání vstupních hodnot ručně, tak i online (dálkově), tzn. automatický přepočítání energií na produkci uhlíkové stopy. Systém bude dále obsahovat online evidence emisních položek dle scope 3.

- Možnost zadávání ručních odečtů měřidel formou QR kódu a přenosu dat pomocí mobilní aplikace.
- Možnost sběru dat pomocí online přenosu pomocí hardware řešení – viz etapa 2 této výzvy.
- Možnost sběru dat pomocí strojového čtení faktur přímo od dodavatele energií.
- Vyhodnocování dat v podobě přehledných tabulek, grafů a možnost jejich porovnání s výchozími stavy spotřeby energie v měnových i technických jednotkách a možnost zobrazení dle měřících plánů příslušných budov na dny, týdny, měsíce a podobně.
- Možnost porovnání fakturované spotřeby a spotřeby na základě odečtu z měřidla
- Systém dokáže vyhodnocovat a analyzovat vložené faktury a data z nich a upozorní obsluhu na případné smluvní nedostatky (nesprávně sjednaná rezervovaná kapacita, dodávky jalové energie do sítě)
- Sledování a hlídání mimořádných stavů vč. možnosti e-mailového upozornění.
- Bezplatnou aktualizace SW po celou dobu trvání licenční smlouvy ve vztahu ke změnám legislativy (zákonů, vyhlášek, aktualizaci funkcí systému, apod.)
- Licenci softwaru po dobu jednoho roku od zprovoznění celého systému.
- Možnost zadávání termínů kalibrace měřidel a dalších dle potřeb jednotlivých budov.
- Možnost exportu a importu tabulek, grafů a přehledů tak, aby byla zajištěno uchování a čitelnost dat v budoucnu i bez nutnosti IS.
- Zadání dat do informačního systému dodavatelem – (spotřeby, fakturace a údaje o budovách na základě dodaných dokumentů a zjištěných skutečností v rámci implementace normy.
- Zaškolení členů energetického týmu na používání tohoto informačního systému.

#### **Požadavky na mobilní aplikace:**

- Odečtová mobilní aplikace bude dostupná v oficiálních obchodech s aplikacemi na platformách Android a iOS.
- Minimální verze mobilního operačního systému 5+ Android a 10+ u iOS.
- Odečtová aplikace umožňuje zadávání odečtů i bez připojení na internet (například v místech, kde není mobilní signál) a následné odložené odeslání zadaných odečtů po opětovném připojení na internet.
- Odečty z mobilní aplikace jsou na server odeslány, včetně fotky měřidla pro možnost zpětné kontroly správnosti dat.
- Aplikace umožňuje pro jedno měřidlo zadat hodnotu pro nízký i vysoký tarif.
- Pomocí odečtové aplikace lze do systému zadat aktualizaci při fyzické výměně měřidla.

## **Etapa 2**

### **Dodávka a montáž hardwarového řešení**

- Dodávané hardwarové řešení nebude vyžadovat zajištění internetového připojení ze strany zadavatele.
- K přenosu dat ze senzorů bude docházet v pravidelných intervalech kratších, než je jedna hodina.

- Dodávané řešení bude splňovat podmínky pro provoz v prašném a vlhkém prostředí stupeň krytí alespoň IP65.
- Součástí montáže bude také osazení potřebných impulzních / M-BUS modulů na jednotlivá měřidla.
- U měřidel, která nejsou ve vlastnictví zadavatele (např. fakturační měřáky, apod.) budou při montáži dodrženy všechny požadavky na instalaci dálkového odečtu vlastníka měřidla (distributora). Součinnost vlastníka měřidel a uhrazení případných poplatků, které můžou v rámci připojení jeho měřidel vznikat hradí poplatek objednatel přímo třetí straně.
- Po montáži dálkových odečtů bude následovat validace odečítaných dat.

### **Etapu 3**

#### **Naprogramování automatické obousměrné komunikace s OTE**

- Pro účely odesílání pravidelných měsíčních výkazů na operátora trhu společnost OTE, a.s. bude dodaný systém energetického managementu propojen se systémem OTE v režimu komunikace server-server.
- Měsíční výkazy budou systémem energetického managementu automaticky sestavovány a odesílány na server OTE.
- Po odeslání reportu systém zpracuje odpověď a zobrazí potvrzení korektního zpracování reportu.
- V rámci této etapy Zhotovitel zařídí provedení nastavení infrastruktury CS OTE a ověření komunikačního formátu SOAP (pro komunikaci typu server-server, provádí partner OTE společnost Logica na základě objednávky ze strany Objednatele).