**Příloha č. 1**

**SMLOUVY O ZAJIŠTĚNÍ SLUŽEB**

**SPRÁVY SYSTÉMU MĚŘENÍ A REGULACE (MaR)**

**A SLUŽEB ENERGETICKÉHO PORADENSTVÍ NA ROK 2023**

**Technická nabídka**

Vlastními projektovými manažery, techniky a programátory je společnost Amper Industry, s.r.o. schopna plnohodnotně zastat všechny požadované činnosti, jež jsou předmětem výše uvedené smlouvy. Naše společnost má dlouholeté zkušenosti jak s realizací systému měření a regulace (dále jen „MaR“), tak i se samotným provozováním energetických hospodářství a jejich systémů MaR.

Veškeré naše zkušenosti z mnoha referenčních zakázek jsme připraveni využít i při správě

systému MaR v areálu PN Jihlava.

Při poskytování daných služeb budeme využívat stávající hardwarové a softwarové vybavení systému MaR a tento se snažit rozvíjet a přispívat tak k zajištění bezproblémového a provozuschopnému stavu celého energetického hospodářství (dále jen „EH“). Nedílnou součástí našich služeb bude i poskytování energetického poradenství, které bude namáhat zajišťovat plnění legislativních povinností a cílit na úspory provozních nákladů.

Důležitým nástrojem pro zajištění energetických služeb je dálkový přístup, který si zajistíme v součinnosti s místním IT oddělením. Pro samotnou optimalizaci EH pak využijeme místně využívané cloudové dispečerské prostředí, které je nám vlastní.

**Cloudové dispečerské prostředí, vzdálený přístup**

Jak již bylo zmíněno, hodláme využít všechny stávající prvky systému MaR a

dispečerského prostředí, které budeme obsluhovat a udržovat v provozuschopném stavu.

Veškerá data ze systému MaR budou i nadále ukládána a zálohována. Zadavatel bude mít nezměněný přístup k těmto datům, jakožto i do dispečerského prostředí. Ve spolupráci se zadavatelem budou do systému MaR integrována další zařízení, která si v průběhu trvání smlouvy bude Zadavatel přát integrovat, a to vždy po vzájemném odsouhlasení investičních nákladů a rozsahu činností.

**Předmět činností**

Vzájemnou spolupráci a přidanou hodnotou díky naším zkušenostem z jiných podobných areálů chceme zajistit důkladnou správu systému MaR a poskytovat součinnosti s optimalizací EH a další činnosti v oblasti energetiky.

V níže uvedených bodech jsou uvedeny nabízené poskytované služby:

a) zajištění funkčního systému MaR za účelem účinného řízení a ovládání energetického hospodářství, včetně zajištění on-line sledování dostupných měřičů energií a vody, zajištění přenosu dat do systému Scada Mervis,

b) správa dispečerského prostředí pro možnost místního i vzdáleného ovládání a monitoringu,

c) podpora dalšího začleňování provozu do jednotného dispečerského prostředí SCADA

d) průběžná aktualizace vizualizace funkčních celků energetického hospodářství,

e) průběžné ukládání hodnot jednotlivých datových bodů součásti dispečerského prostředí,

f) zajištění archivace sledovaných hodnot a parametrů systému MaR,

g) součinnost nad zajištěním funkčností energetického hospodářství v areálu Psychiatrické nemocnice Jihlava

h) zajištění kontrol a prohlídek infrastruktury systému MaR

i) komunikace se servisními organizacemi energetických celků v souladu s požadavky objednatele,

j) kontrola účetních dokladů za energie dodavatelů, případně komunikace s dodavateli na základě dohody s Objednatelem,

k) součinnost při administraci licencovaných činností a tvorba podkladů pro pravidelné výkaznictví k fakturaci KVET,

l) zajištění odborného poradenství v oblasti energetiky (zákona č.406/2000 Sb. a energetického zákona č. 458/2000 Sb. v aktuálním změní), sledování změn v návaznosti na plnění požadavků,

m) kontrola plnění potřebné revizní činnosti, předepsaných revizí a kontrol na energetických zařízeních (tlakové nádoby, zemní plyn, elektrorozvody, plynová zařízení, BOSB),

n) předkládání návrhů opatření, jenž zajistí úspory energií a provozních nákladů Objednatele v návaznosti na nastavenou koncepci energetiky areálu a aktuální využití objektů Objednatele,

o) spolupráce při projektech změn a výstavby nových celků (odborné posouzení navrhovaného řešení nebo projektové dokumentace a účast na projektech již ve fázi výstavby a následného začleňování do jednotného energetického konceptu),

p) spolupráce s Objednatelem na dlouhodobé udržitelnosti a optimalizaci energetických spotřeb, realizovat řízení a aktivní energetický management k udržitelnosti dosahovaných hodnot, jenž zajistí úspory energií a provozních nákladů Objednatele (v oblastech výroba, rozvod a spotřeba tepla a elektřiny a spotřeba vody),

q) vyhodnocování spotřeb tepla s ohledem na venkovní teplotu s cílem snižování aktuálních spotřeb tepla budov v areálu,

r) vyhodnocování spotřeb vody s cílem zamezení úniku vody v případě havárií,

s) sledování výroby elektřiny z kogenerační jednotky pro možnost vytváření nutných hlášení s cílem získání dotace,

t) denní sledování dosahovaných vnitřních teplot s cílem optimalizace a zajištění komfortu ve vytápěných prostorách,

u) sjednávání rezervovaných kapacit zemního plynu a elektrické energie s cílem optimalizace nákladů

v) průběžné vyhodnocování úspor nákladů dosažených v souvislosti s poskytovanými službami

w) zajištění přítomnosti odpovědného pracovníka poskytovatele u objednatele v rozsahu alespoň 4,00 hod jedenkrát týdně