

Příloha č. 1: Kontaktní údaje pověřených zástupců smluvních stran

Zástupci Objednatele:

<b>jméno a příjmení</b>	<b>funkce</b>	<b>kontakt</b>
██████████	vedoucí technického úseku	████████████████████
██████████	technik	████████████████████
██████████	energetik	████████████████████

Zástupci Zhotovitele:

<b>jméno a příjmení</b>	<b>funkce</b>	<b>kontakt</b>
██████████	servisní technik, koordinátor	████████████████████
██████████	servisní technik, SW engineer	████████████████████
██████████	obchodní ředitel, jednatel	████████████████████



Příloha č. 2: Rozsah servisovaného systému Měření a regulace

Objekty:

<b>Přístroje (hardware):</b>	<b>počet:</b>
<b>kotelna + předávací stanice (PS)</b>	
Centrální dispečink vč. SW vybavení (Windows, regulátory METASYS) Server ADS Lite	1 kpl
Síťové řídicí jednotky NAE/NIE vč. SW	2 ks
Polní regulátory (DDC) typu FEC/FAC vč. SW a rozš. modulů	16 ks
Ostatní přístroje (čidla, snímače, ventily, pohony, ..)	1 kpl

### Příloha č. 3: Soupis prováděných prací servisní prohlídky

Perioda servisní prohlídky: 1 x ročně

#### Operátorská pracovní stanice

- vymazání paměti prohlížeče, vyčištění a nastavení Java
- ověření logování chyb
- ověření funkce aplikací
- kontrola synchronizace času (time server)
- kontrola a aktualizace antivirových ochran
- instalace aktualizací OS

#### Síťová jednotka NCE

- zálohování databázi řídicí jednotky se serverem
- kontrola stavu objektové paměti, zálohovací Flash paměti, procesoru a zabezpečení databázi řídicích jednotek
- kontrola zabezpečení řídicích jednotek a komunikačních rozhraní (BACnet, ModBus, Ethernet, FC/SA bus)

#### DDC regulátory a rozšiřující moduly

- nastavení alarmových mezí, data a času
- nastavení ekvitermních křivek
- ověření a vyhodnocení funkce I/O vstupů
- ověření nastavení regulačních parametrů
- provedení klientských úprav v nastavení časových programů
- provedení klientských úprav v uživatelském a grafickém SW

#### Rozváděče

- kontrola dotažení na svorkovnicích
- ověření funkce ochran - jističů, pojistek a přepěťových ochran
- kontrola záložního zdroje UPS (funkčnost, stav baterie)

#### Polní přístroje

- kontrola mezních poloh pohonů klapky a seřízení
- kontrola pohonů ventilů, plynulost přejezdu a seřízení
- kontrola správnosti instalace polních přístrojů
- nulovací zkouška snímačů tlaku
- zkouška kvitace poruchy tlačítkem
- ověření funkce poruchových stavů (protimrazová ochrana, termostat, čidlo zaplavení)
- ověření funkce snímačů (teplota, vlhkost, tlak, CO atp.)
- proměření el. signálů u pohonů ventilů a klapky
- přezkoušení funkce koncových spínačů
- přezkoušení funkčnosti zařízení při výpadku elektrického proudu (dle možnosti technologie)
- přezkoušení havarijních ochran
- přezkoušení mechanických spojení jednotlivých částí (pohon, ventil atp.)
- vizuální kontrola znečištění, poškození a koroze, optická kontrola těsnosti

## CENÍK SERVISNÍCH PRACÍ

### MĚŘENÍ A REGULACE

(platnost od 1. 4. 2020 do vydání nového ceníku)

#### HODINOVÉ SAZBY:

diagnostika závady; výměna a seřízení HW komponent; montáže	780,-	Kč/hod./os.
SW práce (úprava a konfigurace SW regulátoru)	850,-	Kč/hod./os.
SW práce (konfigurace řídicí centrály, grafická vizualizace, datový server)	980,-	Kč/hod./os.
administrativa a řízení zakázky	650,-	Kč/hod

Pozn.: minimální účtovaná jednotka v hodinových sazbách je 2 hodiny

#### HODINOVÉ SAZBY ZA MIMOPRACOVNÍ VÝJEZDY:

práce v pracovní dny od 18.00 do 7.00	hod. sazba + 25%
práce v mimopracovní dny a svátky	hod. sazba + 50%

#### KALIBRACE DETEKTORŮ PLYNU

kalibrace detektoru plynu JTO (CH <sub>4</sub> , CO) - do 3ks	1 500,-	Kč/ks
kalibrace detektoru plynu JTO (CH <sub>4</sub> , CO) - každý další nad 3 ks	1 000,-	Kč/ks

#### CESTOVNÉ:

čas technika strávený na cestě	450,-	Kč/hod./os.
cestovní náklady	15,-	Kč/km

Uvedené ceny jsou bez DPH.