

Delfín VZT 1 a 2 - Úpravy centrální MaR

Popis technického řešení:

Stávající VZT jednotky budou vyměněny za nové bazénové VZT jednotky s tepelným čerpadlem.

Stávající VZT jednotky jsou ovládány regulačním systémem, který bude upraven pro ovládání nově dodaných VZT jednotek, tak aby byl využit k jejich ovládání stávající dispečink.

Využití stávajícího regulačního systému je z důvodu:

- daný systém je plně funkční
- úspora nákladů, oproti dodání nového regulačního systému
- max. využití stávající kabeláže
- zůstane stávající dispečink

Nově dodané VZT jednotky – jejich regulace se propojí s instalovanou BMS přes komunikační protokol ModBus do stávající síťové jednotky NAE.

VZT jednotky 1 a 2 s jednotkou NAE se propojí nově instalovaným datovým kabelem.

Stávající systém BMS je nutno doplnit o plně kompatibilní převodník (BACNet/IP na Modbus RTU).

Pro přímé ovládání nově instalovaných VZT jednotek, se využijí externí svorky Zap – Vyp., které se zapojí do stávajících regulátorů.

Z důvodu, že stávající regulace bude mít nové funkce, je nutno do stávajících regulátorů vytvořit a nahrát nový SW pro ovládání nových VZT jednotek.

Pro ovládání nových VZT jednotek a jejich dálkovou zprávu – dispečink, je nutno vytvořit nové grafické obrazovky a upravit stávající SW v síťové jednotce NAE.

Rozsah díla:

- Demontáž MaR se stávajících VZT jednotek
- Připojení nových VZT jednotek do stávající MaR s max. využitím stávající kabeláže a kabelových rozvodů
- Dodání nového datového propojení mezi VZT 1 a 2 s NAE
- Instalace převodníku BACNet/IP na Modbus RTU
- Nahrání VMD souboru do NAE
- Instalace nové datové kabeláže mezi VZT 1 a 2 a NAE
- Úprava zapojení stávajícího rozvaděče MaR pro VZT 1 a 2
- Zpracování dokumentace skutečného provedení
- Zpracování a instalaci uživatelského software pro DDC regulátory a vizualizaci
- Zaškolení obsluhy
- Oživení

Název	Ks/bm/ kpl	Cena v Kč / ks	Cena dodávky	Montáž	Montáž celkem	Celkem
Demontáž stávající MaR s VZT jednotek	2		0,00		0,00	0,00
Připojení nových VZT jednotek	2		0,00		0,00	0,00
Převodník BACNet/IP na Modbus RTU	1		0,00		0,00	0,00
VMD soubor	1		0,00		0,00	0,00
Instalace datové kabeláže	150		0,00		0,00	0,00
Úpravy v rozvaděči MaR	2		0,00		0,00	0,00
Stabilizovaný zdroj 24V	1		0,00		0,00	0,00
Datová přepětová ochrana JC-SPL012	2		0,00		0,00	0,00
test 1:1	2		0,00		0,00	0,00
Úprava SW pro stávající DC regulátory	2		0,00		0,00	0,00
Zhotovení nových obrazovek dispečinku	2		0,00		0,00	0,00
Skutečné provedení projektová dokumentace	2		0,00		0,00	0,00
Doprava	1		0,00		0,00	0,00

Celkem			0,00		0,00	0,00
---------------	--	--	-------------	--	-------------	-------------

CELKEM bez DPH

0 Kč