

Příloha č. 1 - Popis díla

Zadání rozšíření dispečerského řízení MaR

V místnosti dispečera je v současnosti umístěna centrální řídicí jednotka řady NAE55. Na této jednotce jsou instalovány všechny procesy pro řízení objektů VOP – Šenov / Bludovice.

K datům a spravovaným technologiím je umožněn přístup v rámci datové sítě VOP.

Jednotka NAE55 je na hranici kapacity připojených zařízení, ukládané historie a její rozšíření není možné.

Pro umožnění dalšího rozšiřování dispečerského pracoviště, připojení dalších zařízení a rozšíření monitoringu bude instalován nový SW. V rámci zachování stávajících investic a pro plnou kompatibilitu se stávajícím zařízením (regulátory a další zařízení v jednotlivých objektech), bude instalován Aplikační a datový server (ADS), od společnosti Johnson Controls. Navrhovaný SW zajišťuje řízení a prezentaci velkého množství dat týkajících se trendů, zpráv o událostech, provozních transakcí a konfiguračních dat systému. ADS je základní server, který běží na osobních počítačích a podporuje až pět souběžně pracujících uživatelů.

Součástí dodávky je kompletní namapování stávající sítě a zařízení, tvorba a dopracování uživatelských obrazovek, správa všech uživatelů, vytvoření požadovaných trendů, časových programů a záloh.

Součástí dodávky SW ADS je i PC, na kterém bude SW instalován. Minimální konfigurace je součástí výkazu výměr.

Integrace kompresoroven do MaR

V areálu VOP v Šenově u Nového Jičína je stlačený vzduch vyráběn třemi kompresorovými stanicemi umístěnými v objektech:

15 - o výkonu 110 kW, množství vyrobené vzdušiny v celkovém objemu 16,8 m³/min,

37 - o výkonu 90 kW, množství vyrobené vzdušiny v celkovém objemu 12,4 m³/min

4 - o výkonu 67 kW, množství vyrobené vzdušiny v celkovém objemu 9,2 m³/min.

V objektu 5 je umístěn rozvaděč, přes který stlačený vzduch proudí.

Kompresory jsou nebo budou vybaveny komunikační jednotkou Modbus.

V současné době není možné zajistit provoz kompresorů vzdáleně, na základě parametrů zadanych uživatelem (tlak, doba provozu jednotlivých zařízení, upřednostnění zařízení, zások v případě poruchy,...)

Z tohoto důvodu budou kompresory integrovány do systému měření a regulace – MaR a řízeny z centrálního dispečinku. Obsluha bude mít přehled o provozu a bude schopna vzdáleně reagovat na požadavky provozu. Všechny události budou zaznamenány v trendech nově instalovaného Aplikačního a datového serveru na dispečinku VOP.

Pro monitoring a řízení kompresorů bude v objektu 5, na určeném místě pracovníky VOP, instalován snímač tlaku vzduchu. Návarek a ventil zajistí VOP.

Součástí dodávky MaR je rozvaděč pro integrační jednotku, regulátor pro řízení procesů, převodníky Modbus, rozvaděč, kabely, trasy a nezbytné periferie.