

Specifikace díla - Modernizace systému měření a regulace v objektu ČRo Římská 13

Dílo bude řešit modernizaci celého systému měření a regulace (dále jen MaR) dotčeného objektu osazeného v současnosti systémem Siemens Integral AS1000 zastřešený vizualizačním systémem Siemens DESIGO Insight.

1. Realizace této modernizace části systému MaR se týká následujících rozvaděčů a technologií:
 - BA03, BA-9, BB-1, BD-7, SR-1, SR-2, SR-3 a SN, SS-3b, SS-4b, SS-5b,
 - integrace systémů Caterpillar, AERMEC a M-Bus, včetně jejich napojení na stávající dispečink společný pro dotčený objekt i další objekty ČRo v Praze, Ostravě a Brně
 - integrace stávající IRC regulace vnitrobloku Vinohradská
 - modernizace IRC regulace objektu Římská 13.
 - stávající shazování požárních klapek systémem MaR bude převedeno do systému EPS. Tuto část řeší samostatný projekt EPS. Monitoring těchto klapek bude i nadále součástí systému MaR.
2. Aby byly vytvořeny podmínky pro případné rozšíření systému v budoucnu, budou pro modernizaci stávajícího systému MaR použity modulární, volně programovatelné procesní podstanice využívající komunikační protokol BACnet přes LonTalk, PTP nebo Ethernet / IP s certifikátem BTL.
3. Navržený systém bude plně kompatibilní se stávajícími periferiemi objektu, jakožto i stávajícím systémem DESIGO PX v objektech Vinohradská 12 a Římská 15 a vizualizačním systémem zastřešujícím jak modernizovaný systém MaR, tak všechny výše uvedené systémy MaR v dalších objektech ČRo.
4. Navržený systém bude umožňovat dálkový servisní přístup až na úroveň DDC podstanic.
5. Pro modernizaci systému IRC bude nasazen systém s komunikačním rozhraním Ethernet / IP.
6. ČRo není vlastníkem „zdrojových kódů“ vizualizačního systému Siemens DESIGO Insight, ani těmito „zdrojovými kódy“ nedisponuje.

7. Realizace díla bude probíhat takovým způsobem, aby nebyl ohrožen provoz ve vysílacích studiích.

Rozsah prací a dodávek:

- Rozvaděče:
 - demontáž HW stávajícího systému, dodávka a montáž nového HW, SW, oživení
- Kabelové rozvody:
 - kabelové rozvody nové komunikační sběrnice LON a ethernet
 - připojení nových podstanic, IRC regulátorů a ovladačů
- Inovace vizualizačního systému DESIGO Insight
 - stávající licence vizualizačního systému bude upravena v souvislosti s přechodem části systému Integral a IRC Pronto na nové systémy
- SW nových podstanic pro řízení technologie, integrací systémů dieselů, chlazení a měření spotřeb a systémů IRC
- Úprava grafiky vizualizačního systému DESIGO Insight zastřešující:
 - stávající systémy MaR a nově instalované systémy
- Úprava webové grafiky pro dálkový přístup
- Úprava dálkového servisního přístupu na vizualizační systém a podstanice nového systému
- Oživení a provedení zkoušek