

REFERENČNÍ LIST

Elektrárna Pruněřov 2

Oprava zařízení chemického režimu bloků EPR2

Jednalo se o opravu analogové ústředny pro sběr dat z jednotlivých analyzátorů pro měření vodivosti, kyslíku, sodíku, křemíku, železa, hydrazinu, čpavku pro bloky 21 ÷ 25 včetně vstupních a výstupních modulů PC a komunikačních převodníků ADAM. Revize vyčítání komunikací a opravy ve vyčítání z analyzátorů.

UPŘESNĚNÍ ROZSAHU:

Měření a informace – vstupy

- Oprava vadných I/O modulů analogové ústředny (výměna za moduly Elsaco)
- Vodivost – Zepacond – signál 4-20mA je zapojen přímo do do WEC (Ovation). V lokálním ŘS se zpracovává pouze „Napájecí voda nekatexovaná“ (pro regulaci dávkování hydrazinu). Kalibrace se neprovádí. Indikace chyby průtoku.
- Na bloku 22 zprovoznění komunikace MODBUS RTU z analyzátorů vodivosti SWAN.
- Kyslík - signál 4-20mA + komunikace MODBUS RTU. Čte se hodnota koncentrace, zapojeno do WEC (Ovation).
- pH - signál 4-20mA je zapojen přímo do WEC (Ovation).
- Sodík – SODIMAT – sériová linka RS-232. Měření koncentrace a teploty, vyhodnocování chyby průtoku. Kalibrace prováděna ručně, ovlivnění naměřených hodnot je nutno řešit administrativně.
- Bran+Luebbe (PO₄, SiO₂, Fe, N₂H₄, NH₃) – sériová linka RS-422. Měření koncentrace, vyhodnocování chybových hlášení. Kalibrace je prováděna automaticky
- Informace o provozu jednotlivých bloků – informace z WDPF a OVATION.

Klientská stanice:

V rámci oprav na klientské stanici musí být zachovány tyto stávající funkce:

- zobrazení poslední naměřené hodnoty, čas vzorku, indikace případné chyby
- zobrazení trendu hodnoty v grafu
- aktuální stav měření
- archivace naměřených hodnot
- nastavení měřících intervalů
- nastavení pořadí měření
- modifikace měření a zpracování hodnot vzhledem k režimu bloků
- ruční ovládání a čtení naměřených hodnot z analyzátorů (výběr podle měřené veličiny, bloku a odběrného místa)
- ruční ovládání solenoidových ventilů přepínání vzorků
- nastavení přednostních měření
- synchronizace systémového času

- ruční nastavení dávkování NH_3 a PO_4
- přenos naměřených dat do Chemlabu – Ethernet

Zobrazovací jednotky

Výměna zobrazovacích jednotek pro zobrazení hodnot v místnostech analyzátorů na bl.22 a bl.24.

Dávkování NH_3 a PO_4

Oprava přenosů a vazeb mezi zařízením chemického režimu a frekvenčními měniči, zprovoznění dávkování NH_3 a PO_4 .

Označení KKS

Oprava KKS kódů zařízení dle platné metodiky ČEZ.

*za objednatel
M. Kasejda
JK*

