

REFERENČNÍ LIST**Elektrárna Pruněřov 1****Oprava zařízení chemického režimu bloků EPR1**

Jednalo se o opravu analogové ústředny pro sběr dat z jednotlivých analyzátorů měření vodivosti, kyslíku, sodíku, křemíku, železa, hydrazinu a čpavku pro bloky 13 ÷ 16 včetně vstupních a výstupních modulů. Oprava vyčítání komunikací a vyčítání z analyzátorů.

UPŘESNĚNÍ ROZSAHU:**Měření a informace – vstupy**

- Oprava vadných I/O modulů analogové ústředny
- Vodivost – signály 0÷10V / 0÷20mA – katexovaná a nekatexovaná vodivost + indikace minimálního průtoku vzorky přes analyzátor – prověření funkce měření a odstranění závad.
- Kyslík - signál 4-20mA + komunikace MODBUS RTU. Čte se hodnota koncentrace a průtoku, u průtoku se vyhodnocuje povolený rozsah..
- Bran+Luebbe (Na, SiO₂, Fe, NH₃) – sériová linka RS-422. Měření koncentrace, vyhodnocování chybových hlášení. Kalibrace je prováděna automaticky. Prověření funkce analyzátorů, odstranění závad. Nutná oprava vyčítání komunikací analyzátorů Bran Luebbe.
- Informace o provozu jednotlivých bloků – informace z DASORu.

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
- ovládání kyslíkového režimu, zobrazení stavu
- 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 ovládání a signalizace tlaku kyslíkového režimu
- přenos naměřených dat do Chemlabu - Ethernet

Dávkování NH₃

Oprava přenosů a vazeb mezi zařízeními chemického režimu a regulátory HAUKE a zprovoznění poruchového dávkování NH₃.

Označení KKS

Oprava KKS kódů zařízení dle platné metodiky ČEZ.

*za objednatele
K. Masojedů
[signature]*

