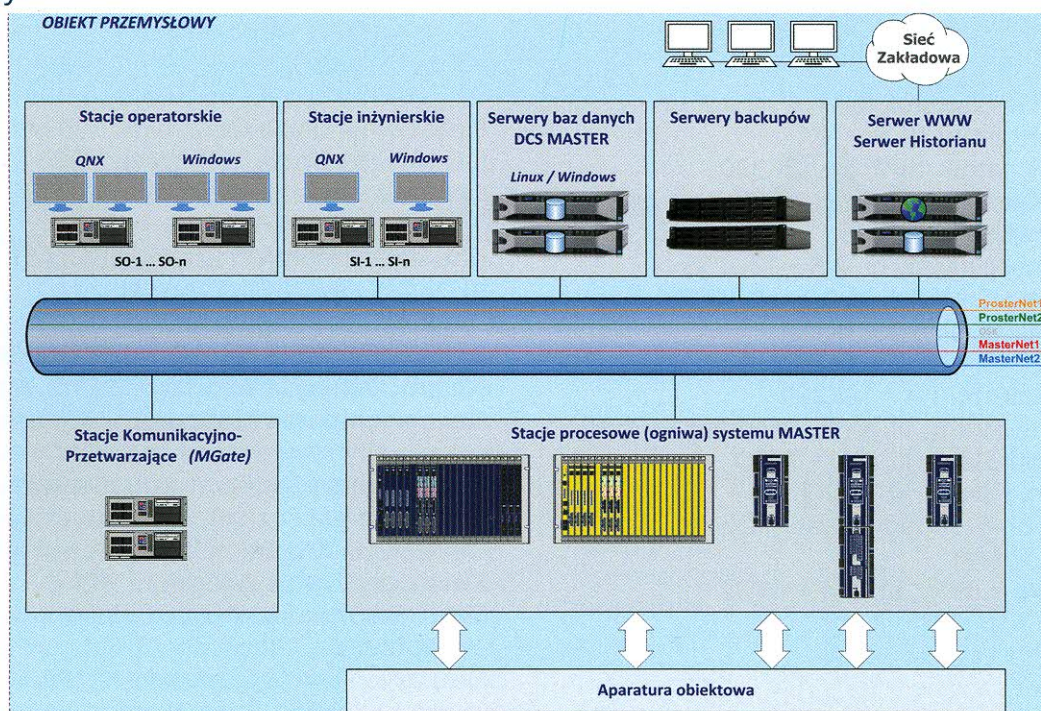


SYSTEM AUTOMATYKI DCS MASTER

SYSTEM AUTOMATYKI DCS MASTER

System automatyki DCS MASTER jest to w pełni polski system, opracowany w IASE, rozwijany i modernizowany od ponad 40 lat. Podstawowym zastosowaniem systemu automatyki DCS MASTER jest wspomaganie operatorów i inżynierów ruchu przy obsłudze obiektowych procesów technologicznych. System może być wdrażany w zakładach przemysłowych o różnej technologii, choć dotychczasowe wdrożenia obejmują przede wszystkim sektor energetyki zawodowej i przemysłowej, ponieważ technologia tych obiektów jest najbliższa profilowi Instytutu. System DCS MASTER jest jedynym polskim systemem z powodzeniem konkurującym z produktami firm zagranicznych.



Struktura systemu DCS MASTER

System automatyki DCS MASTER posiada strukturę warstwową i zawiera:

- **poziom procesowy, w tym:**

- stacje procesowe (ogniwa) w wydaniu kasetowym systemu MASTER-3SE,
- stacje procesowe (ogniwa) w wydaniu nalistkowym systemu MASTER 100,
- specjalizowane systemy automatyki zbudowane na bazie w/w ogniw systemu MASTER (UNIMAT, KUZB, UNIKONT, UAR),
- redundantne Stacje Komunikacyjno - Przetwarzające (stacje automatyki lub inaczej „bramki MGate”).

- **poziom operatorski, w tym:**

- równorzędne stacje operatorskie PROSTER (działające pod systemami operacyjnymi QNX-6.5.0 lub Windows 10).

- **poziom nadrzędny, w tym:**

- serwer WWW - witryny internetowe systemu DCS MASTER,
- serwer Historianu - archiwizowanie długoterminowe sygnałów systemu DCS MASTER,

- redundantne serwery systemu rozdziału mocy SRM LFC/SOWE (LFC ang. Load Frequency Control System Automatycznej Regulacji Częstotliwości i mocy, SOWE - System Operatywnej Współpracy z Elektrowniami),
- System Diagnostyki Bloku Energetycznego SDBE, w tym moduły ALOR (Algorytm Oceny Jakości Regulacji), kawitacja, odwrotne charakterystyki i inne.
- **aplikacje inżynierskie, w tym:**
- stacje inżynierskie systemu DCS MASTER obsługujące poziom procesowy (programy ReginEd, RsWin, MasterDBG, Wister) oraz poziom operatorski (programy ProsterEd, Wister),
- serwery baz danych DCS MASTER współpracujące ze stacjami inżynierskimi i operatorskimi,
- serwery backupów - automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa z najważniejszych komputerów/elementów systemu DCS MASTER,
- stacje HART - oprogramowanie narzędziowe do diagnostyki i serwisu przetworników obiektowych z protokołem HART.

