Załącznik nr 1
do odpowiedzi z 15.07.2019r. na pytania Wykonawców
do SIWZ Nr 14/2019 na „ETAP 2 Przebudowy
i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile (część elektryczna i AKPiA)”

Aktualizacja systemu telemetrii węzłów cieplnych została opisana w pkt. 7.9 dokumentacji projektowej branży technologicznej. Poniżej przedstawiono zaktualizowany punkt 7.9:

7.9. System telemetrii węzłów cieplnych

W ramach modernizacji systemu automatyki należy:

- rozbudować ekrany synoptyczne systemu telemetrii o wizualizację danych pobieranych z systemów nadrzędnych wszystkich ciepłowni o ilości i mocach pracujących kotłów, temperaturach zasilania i powrotu z sieci cieplnej, ciśnień zasilania i powrotu na wyjściu ciepłowni, przepływu sieciowego, ciśnienia dyspozycyjnego;
- pobierane dane dotyczące pracy źródeł ciepła z każdej ciepłowni powinny być archiwizowane w systemie telemetrii i udostępniane w systemie raportowania;

Powyższe zmiany dotyczą stacji CSO (stanowisko telemetrii w biurowcu na ul. Kaczorskiej), CSD1 (stanowisko telemetrii), CBD (serwer IO dla części protokołów transmisyjnych oraz serwer raportowania).
W ramach modernizacji systemu telemetrii w celu możliwości pracy ciepłowni w systemie centralnego zarządzania należy zaktualizować licencje Wonderware InTouch pracujących na stacjach CSO i CSD1 do wersji 2017 zgodnej z wersją systemu nadrzędnego dla ciepłowni kR-Kaczorska. Uwaga! na stanowisku CSD1 Koszyce należy wykonać upgrade funkcjonalny licencji InTouch z wersji ReadOnly do wersji IO.

W ramach modernizacji systemu należy dokonać wymiany sprzętu komputerowego i oprogramowania systemu operacyjnego oraz licencji programów narzędziowych systemu telemetrii dla stanowisk operatorskich systemu telemetrii CSO Kaczorska i CSD1 Koszyce pracujących aktualnie w systemie Windows 7 na platformy sprzętowe zgodne z systemem Windows 10 oraz spełniające wymagania Wonderware odnośnie zasobów.

Każde ze stanowisk (CSO oraz CSD1) wyposażyć w:

1) 1. szt. – stację roboczą Dell T3630 MT o specyfikacji:
   – PROCESOR Intel® Core™ i7-8700 3.20 GHz, 4.60 GHz, Pamięć cache 12 MB
   – PAMIĘCI RAM 32 GB (2x 16 GB, DDR4 2666MHz)
   – DYSKI 2 x 2 TB HDD SATA 3.5" RAID 0,1
   – Nagrywarka Płaski DVD+/-RW 8x
   – KARTA GRAFICZNA NVIDIA P2000 5GB
   – ZINTEGROWANA KARTA SIECIOWA 10/100/1000 Mbit/s
   – DODATKOWA KARTA SIECIOWA | Intel 10/100/1000 PCIe Gigabit
   – SYSTEM OPERACYJNY Windows® 10 Pro MUI Wersja bitowa 64-bit
   – klawiatura , mysz, TPM (trusted platform module)
   – ZASILANIE Zasilacz 460W | 80Plus Gold | sprawność do 90%
   – czytnik kart pamięci SD
   – GWARANCJA 3 lata PS™ NBD
   – ZACHOWANIE DYSKÓW TWARDYCH 3 lata

2) 2. szt. – monitor Dell P2719HC 27" IPS 1920x1080 60Hz 2xDP HDMI 4xUSB 1xUSB-C Black, EUR 3YPPG – nr specyfikacji sprzętu: c0947953.

Uwaga!
Na stanowisku CSD1 Koszyce do stacji roboczej należy podpiąć dodatkowo istniejącą ścianę video z 4 monitorami.
Na stanowisku CSO Kaczorska należy uwzględnić serwery komunikacyjne zainstalowane obecnie na CSO Kaczorska obsługujące połączenia modemowe i komutowane ethernet pracujące w technologii Windows 16 bit.
Na stanowisku CSD1 Koszyce należy uwzględnić monitorowanie kotłowni lokalnych (Stara Łubianka i KO-Staszyce) obecnie realizowane poprzez wtyczki Java plugin. Zakres monitoringu kotłowni lokalnych

1. Stara Łubianka :
   - zbieranie danych ze sterownika SAIA PCD3 5540 po protokole S-BUS IP, liczników ciepła, stanów pracy kotłowni,
   - objęcie monitoringiem pracy kotła.
2. Staszyce
   - zbieranie danych ze sterownika SAIA PCD3 5540 po protokole S-BUS IP ,stanów pracy kotłowni, pomiary,
   - objęcie monitoringiem licznika gazu.

Poniżej lista istotniejszych pakietów oprogramowania aktualnie zainstalowanego na stanowiskach CSO i CSD1:

CSO Kaczorska
InTouch 2014 Runtime 60000 Tag without I/O|Upg, InTouch 2014 Runtime
Pakiet alarmowania i rejestracji danych - Micronet Monitor Tool 3.0
Pakiet Micronet View 2.1 SP8
Serwer komunikacyjny sterowników Satchwell Satchwell - Micronet NCP IO
Serwer komunikacyjny IBSP HeatWave
Serwer komunikacyjny MNWG IO
Serwer wirtualnych portów szeregowych Lantronix
Serwer wirtualnych portów szeregowych Moxa NPort
Pakiet narzędziowy Eliwell FreeStudio 3.6.0

CSD1 Koszyce
Intouch 2014 Runtime RDS ReadOnly Concurrent
Pakiet alarmowania i rejestracji danych - Micronet Monitor Tool 3.0
Pakiet Micronet View 2.1 SP8
Serwer komunikacyjny sterowników Satchwell Satchwell - Micronet NCP IO
Kepware Serwer komunikacyjny v5.16 pakiet Siemens
Serwer wirtualnych portów szeregowych Lantronix
Serwer wirtualnych portów szeregowych Moxa NPort
Samsung MagicInfo - Oprogramowanie zarządzania ścianą video 4x Syncmaster UE46C LFD