

Pruszcz Gdański, 22 luty 2019 r.

Znak DL/DK/2018

Dotyczy: Modernizacja układu pomp wody chłodzącej

Znak sprawy: ZP/EEO/170/2018/DK

Numer ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej (witryna TED): 2019/D 010-020182 z dnia 15.01.2019 r.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SIWZ,
ZMIANA TREŚCI SIWZ**

W związku z otrzymaniem przez ENERGA Elektrownie Ostrołęka S.A., zwaną dalej „Zamawiającym” pytań dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, ENERGA Wytwarzanie SA, działając jako Pełnomocnika Zamawiającego, udziela następującą odpowiedź na podstawie art. 38 ust. 1, 2, 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.):

Pytanie 64

Gdzie należy składować silniki pomp wody chłodzącej podczas prac modernizacyjnych. Proszę podać miejsce i jego odległość od pompowni centralnej. Prosimy też podać informację czy to pomieszczenie będzie zamknięte i stosownie ogrzewane czego naszym zdaniem wymagają silniki.

Odpowiedź 64

Zamawiający przewiduje składowanie silników pomp wody chłodzącej w ogrzewanym zamkniętym pomieszczeniu na terenie ENERGA Elektrownie Ostrołęka.

Pytanie 65

Gdzie należy składować złom z demontowanych pomp oraz czy złom ten powinien być pocięty na konkretne wymiary np. nie przekraczające określonej wielkości ?

Odpowiedź 65

Zamawiający wskaże miejsce na demontowany złom z pomp na terenie ENERGA Elektrownie Ostrołęka.

Zamawiający nie będzie oczekiwał dodatkowego cięcia demontowanych elementów.





Pytanie 66

Prosimy o przesłanie czytelnych rysunków dotyczących posadowienia pomp. Rysunki zawarte w Załączniku nr 1 są nieczytelne.

Odpowiedź 66

Zamawiający zamieszcza ponownie Załącznik nr 2 do OPZ tj. centralna pompownia - przekrój. W przypadku problemów w odczytaniu dokumentu, wersja źródłowa załącznika nr 2 do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Pytanie 67

Prosimy o przesłanie schematu technologicznego układu wody chłodzącej o ile to możliwe z elementami PI&A.

Odpowiedź 67

Zamawiający nie posiada takiego schematu.

Pytanie 68

Prosimy o zaznaczanie w tabeli Załącznik nr 8 zawierającej elementy pomiarów i sterowań te elementy, które są istniejące i będą przenoszone do systemu Ovation (o ile 6takie występują bo możliwe że wszystkie pomiary i sterownia mają być nowe).

Odpowiedź 68

W załączniku nowa wersja bazy sygnałów, zawierająca uzupełnione zakładki „Sygnały analogowe” i „Sygnały dwustanowe”

Pytanie 69

Prosimy o przesłanie schematu jedno kreskowego zasileń i odbiorów z rozdzielnicy OP1 sekcje A i B.

Odpowiedź 69

Zamawiający nie posiada takiego schematu.

Pytanie 70

Prosimy o przesłanie archiwalnej karty katalogowych silników stosownych dla pomp wody chłodzącej wraz z rysunkami gabarytowymi i ciężarami.

Odpowiedź 70

Zamawiający nie dysponuje kartami katalogowymi silników SAJV-1616t. wymiary gabarytowe Wykonawca powinien określić we własnym zakresie podczas wizji lokalnej.

Wg dokumentacji archiwalnej ciężar jednostkowy elektrycznego SAJV-1616t wynosi 9 900 kG.

Pytanie 71

Prosimy o podanie zgodnie z archiwalnymi danymi ciężaru całkowitego pojedynczego agregatu pompowego.

Odpowiedź 71

Wg dokumentacji archiwalnej ciężar jednostkowy pompy 180P-19R wynosi 32 600 kG; silnika elektrycznego SAJV-1616t wynosi 9 900 kG.

Pytanie 72

Prosimy doprecyzować zapisy nieprecyzyjnie zdefiniowane takie jak:

- strona nr 13 załącznika nr 1 pkt 9) - proszę jednoznacznie określić, które sterowania i w jaki sposób mają być zmodernizowane gdyż etap projektowy następuje po złożeniu ofert a oferenci muszą znać zakres wyceny i musi on być jednoznaczny dla wszystkich,

- strona nr 13 Załącznika nr 1 pkt 1) - proszę podać obiektywne wytyczne do doboru rozdzielnic gdyż po wyborze wybrany oferent nie może być zaskakiwany zmianami wymagań co do wycenionej w ofercie rozdzielnicy,
- strona nr 13 Załącznika nr 1 pkt 3) - proszę podać wymagane parametry pól rezerwowych tak aby wycena wszystkich oferentów była jednoznacznie zdefiniowana i porównywalna,
- strona nr 14 Załącznika nr 1 pkt 7) - proszę jednoznacznie podać oferenci mają wyceniać przeniesienia szafy prądu stałego czy też nie, gdyż albo będzie to składnikiem wyceny oferty lub nie,
- strona nr 14 Załącznika nr 1 pkt 8) - proszę podać maksymalną ilość zmiennych jakie będzie trzeba wprowadzić do sytemu Econtrol tak aby ten zakres był wyceniony przez oferentów w sposób porównywalny,

Odpowiedź 72

- Odnosnie załącznika nr 1 punkt 9
Odpowiedź na to pytanie zawarta jest w punkcie 2.3 podpunkt 9), w powiązaniu z informacjami zawartymi w załączniku nr 8 (standardy sterowań).
- Odnosnie załącznika nr 1 punkt 1
Proszę o wyjaśnienie co Oferent rozumie pod pojęciem „obiektywne wytyczne”
- Odnosnie załącznika nr 1 punkt 3
Jeden odpływ o mocy rzędu 30kW, a drugi o mocy rzędu 15kW
- Odnosnie załącznika nr 1 punkt 7
Tak, wyceniać.
- Odnosnie załącznika nr 1 punkt 8
Ilość sygnałów, jakie trzeba będzie wprowadzić do systemu ECONTROLPlus wynika z wymagań funkcjonalnych, zawartych w OPZ.

Pytanie 72

Prosimy o podanie gdzie będą udostępnione place odkładcze i magazynowe związane z prowadzeniem prac.

Odpowiedź 72

Zamawiający przewiduje udostępnienie Wykonawcy pola odkładczego remontowego zlokalizowanego przy centralnej pompowni.

Pytanie 73

Czy Zamawiający ma zakryte magazyny ogrzewane, które może udostępnić wykonawcy?

Odpowiedź 73

Zamawiający dysponuje ograniczoną przestrzenią w zakrytych magazynach ogrzewanych. Ewentualne udostępnienie Wykonawcy w/w przestrzeni zależne będzie od wymaganej powierzchni i dostępności we wskazanym okresie.

Pytanie 74

Czy istnieją obecnie pomiary przepływu wody z każdej z pomp wody chłodzącej. Jeśli nie to prosimy o wskazanie miejsca ich instalacji gdyż w pompowni to nie jest możliwe. Pomiary te będą niezbędne chociaż do pomiarów gwarantowanych pomp na obiekcie.

Odpowiedź 74

Aktualnie nie istnieją pomiary przepływu wody przez pompy wody chłodzącej. Wybór miejsca ich zainstalowania jest po stronie Wykonawcy.

Pomiary wydajności pompy są realizowane w rurociągach dolotowych do skraplaczy poszczególnych bloków energetycznych przy pomocy przepływomierzy ultradźwiękowych. W celu określenia wydajności indywidualnej pompy należy wydzielić badaną pompę na przypisany do niej blok energetyczny. W czasie pomiarów gwarancyjnych na obiekcie badana pompa zostanie wydzielona do pracy indywidualnej na blok, pomiar wydajności realizowany będzie na bloku energetycznym.

Pytanie 75

Prosimy o przesłanie schematu obecnie istniejącej wzajemnej struktury powiązań komunikacyjnych pomiędzy poszczególnymi obiektami: nastawnią elektrofiltrów, nastawniami blokowymi oraz centralną pompownią. Prosimy o podanie typów połączeń (miedz czy światłowód) oraz protokołów komunikacyjnych. Ma to na celu zorientowanie się jakie struktury są istniejące a jakie trzeba zbudować.

Odpowiedź 75

Elementy NET1, NET2, NET3 I NET5, występujące na schemacie „Struktura układu sterowania pompowni” (załącznik nr 5 do OPZ) to magistrale ethernet, oparte na switch’ach firmy CISCO. Połączenia pomiędzy NET5 (nastawnia elektrofiltrów) a NET1, NET2, NET3 wykonane są jako światłowody, na obu końcach wyposażone w przetworniki światło/miedz. Aktualnie nie żadnych powiązań komunikacyjnych pomiędzy centralną pompownią a nastawnią elektrofiltrów i nastawnią blokową.

Pytanie 76

Czy wszystkie napędy technologiczne, które będą konieczne w układzie nowych pomp będą musiały mieć wymienione skrzynki sterownia lokalnego. Prosimy o podanie standardów wykonania nowych skrzynek.

Odpowiedź 76

Odpowiedź na to pytanie zawarta jest w punkcie 2.4 podpunkt 25) OPZ.

Pytanie 77

Pytanie do punktu 28) na stronie 16 Załącznika nr1 do SIWZ: czy do pomiaru można wykorzystać istniejące pomiary przepływu? Prosimy o przesłanie szczegółowych danych o istniejących przepływomierzach.

Odpowiedź 77

Ponieważ istniejące pomiary przepływu wody chłodzącej zabudowane są przed skraplaczami turbin, jest to możliwe tylko w sytuacji, gdy dana pompa pracuje tylko na „swoj” blok, tzn. gdy zamknięte są zasowy AC4 i/lub AC5.

Pytanie 78

Z wizji lokalnej wynika, że przed silnikami pomp wody chłodzącej zamontowane są nowe skrzynki przyłączeniowe czy one podlegają wymianie?

Odpowiedź 78

Odpowiedź na to pytanie zawarta jest w punkcie 2.3 podpunkt 6) OPZ.

Pytanie 79

Proszę podać rzędną minimalnego poziomu wody, dla którego mają być spełnione wymagania podane w punkcie 4.2 strona nr 24 Załącznika nr 1 do SIWZ. Poddanie wysokości napływu 3 m jest niejednoznaczne bo dla różnych producentów pomp poziom wirnika może być różny.

Odpowiedź 79

Zamawiający udzielił odpowiedzi nr 20 dnia 14.02.2019 r.

Pytanie 80

Proszę podać rzędną maksymalnego poziomu wody określonego w punkcie nr 4.4 na stronie nr 25 Załącznika nr 1 do SIWZ na 5,7 m.

Odpowiedź 80

Zamawiający na poruszone kwestie udzielił odpowiedzi w odpowiedzi nr 20 dnia 14.02.2019 r.

Pytanie 81

W związku z zapisem punktów nr 5), nr 6) na stronie nr 27 oraz nr 9 na stronie nr 28 Załącznika nr 1 do SIWZ prosimy o informację czy Zamawiający ma aktualne charakterystyki sprawności silników, które nie podlegają wymianie. Bez tego elementu wiarygodne pomiary na obiekcie sprawności pomp są praktycznie niemożliwe do wykonania a od nich uzależniony jest odbiór pomp i ich przekazanie do eksploatacji.

Odpowiedź 81

Zamawiający na poruszone kwestie udzielił odpowiedzi w odpowiedziach nr 8 i 9 dnia 14.02.2019 r.

Pytanie 82

Prosimy o wyjaśnienie zapisu na stronie 32 szósta kropka od góry. Silniki pozostają istniejące a więc to Zamawiający powinien dostarczyć ich aktualne krzywe mocy o czym mowa w pytaniu nr 20.

Odpowiedź 82

Zamawiający zmienia zapisy w SIWZ:

- zapis na stronie 32 "sprawność silnika użytego do pomiarów zostanie przyjęta na podstawie świadectwa producenta silnika dostarczonego przez Wykonawcę modernizacji" zmienia na "Sprawność znamionowa istniejących silników zostanie obliczona na podstawie danych zamieszczonych na tabliczkach znamionowych (natężenie prądu, napięcie, współczynnik mocy, moc na wale). Sprawność silnika dla obciążenia występującego podczas badania zostanie wyznaczona w oparciu o Poradnik Inżyniera Elektryka (najnowsze wydanie)." (chyba, że Zamawiający dysponuje charakterystykami silników, wtedy "Sprawność istniejących silników zostanie przyjęta na podstawie charakterystyk sprawności silników udostępnionych przez Zamawiającego")

Proponuje się również rozszerzyć zapis na stronie 30:

- zapis "sprawność silnika użytego do pomiarów zostanie potwierdzona świadectwem producenta silnika" zmienić na "Sprawność silnika użytego do pomiarów zostanie przyjęta na podstawie charakterystyk sprawności silników dostarczonych przez Producenta lub, jeżeli Wykonawca nie dysponuje takimi charakterystykami, zostanie obliczona na podstawie danych zamieszczonych na tabliczkach znamionowych (natężenie prądu, napięcie, współczynnik mocy, moc na wale), a sprawność silnika dla obciążenia występującego podczas badań zostanie wyznaczona w oparciu o Poradnik Inżyniera Elektryka (najnowsze wydanie). Wykonawca powinien w sposób precyzyjny przedstawić metodykę obliczania sprawności silnika oraz charakterystyki sprawności silnika od Producenta (jeżeli wykorzystał takie do obliczeń)."

Pytanie 83

Prosimy o usunięcie zapisu „Poziom drgań bezwzględnych zmierzony na obudowach łożysk silnika podczas pracy zespołu pompowego w pełnym zakresie regulacji, w ustalonych warunkach pracy będzie spełniał strefę klasyfikacyjną co najmniej B według normy ISO 10816-3: 2009.” na stronie 34 Załącznika nr 1 do SIWZ, gdy przedmiotowe silniki nie są przedmiotem modernizacji w zakresie Wykonawcy.

Odpowiedź 83

Pompa i silnik stanowią zespół pompowy. Poziom drgań bezwzględnych zmierzony na obudowach łożysk pompy podczas pracy zespołu pompowego w pełnym zakresie regulacji, w ustalonych warunkach pracy powinien spełniać co najmniej strefę klasyfikacyjną co najmniej B. W związku z tym

silnik również powinien spełniać strefę klasyfikacyjną B, aby cały zespół pompa + silnik mieścił się w strefie klasyfikacyjnej B.

Strefa klasyfikacyjna B oznacza, że urządzenie może być bezpiecznie eksploatowane bez ograniczeń czasowych. Jeżeli urządzenie znajduje się w strefie C oznacza to, że powinno być eksploatowane przez ograniczony czas i kwalifikuje się do remontu. Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie 84

Prosimy o podanie w tabeli Załącznik nr 8 pomiarów i sterowań istniejących do wprowadzenia do systemu, które są pomiarami i sterowniami nowymi.

Odpowiedź 84

Zamawiający udzielił odpowiedzi na poruszone kwestie w odpowiedzi nr 68.

Pytanie 85

Prosimy o wyjaśnienie kwestii pomiarów temperatur łożyska oporowo nośnego pompy. W tabeli w Załączniku nr 8 są wymienione pomiary klocków oporowych łożyska w ilości 8 pomiarów a brak pomiarów temperatur klocków łożyska nośnego. Czy Zamawiający wyszczególnił tam też pomiary rezerwowe czy też dla każdego z klocków oporowych ma być mierzona temperatura czujnikiem 2x Pt100? Jak ma wyglądać pomiar temperatur z klocków łożyska nośnego. Czy Zamawiający nie wymaga pomiaru temperatury oleju w łożysku oporowo nośnym?

Odpowiedź 85

Zamawiający informuje, że tworząc wykaz sygnałów pomiarowych związanych z łożyskami nowych pomp nie miał szczegółowej wiedzy o konkretnych rozwiązaniach łożyskowania tych pomp. W związku z tym wykaz ten należy traktować jako wstępny, natomiast zgodnie z wymaganiem zawartym w punkcie 2.4 w akapicie „Szczególne wymagania techniczne w zakresie branży AKPiA” podpunkt 14) zostanie on zweryfikowany na etapie projektu podstawowego, opracowanie którego jest w zakresie Wykonawcy. I to Wykonawca powinien zaproponować taki zestaw pomiarów, który zapewni pełną wiedzę o stanie technicznym łożyskowania pomp.

Ponadto Zamawiający informuje, że w każdym klocku oporowym powinien być zabudowany jeden czujnik 2 x Pt100, przy czym tylko jeden z tych oporników powinien być podłączony do systemu sterowania, natomiast drugi powinien być wyprowadzony do jakiejś skrzynki i będzie stanowił rezerwę.

Pytanie 86

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę terminów wykonania zamówienia w następujący sposób:

1.1. demontażu, montażu i uruchomienia pompy PC2 – w terminie 01.03.2020 r. – 30.04.2020 r.

1.2. demontażu, montażu i uruchomienia pompy PC3 – w terminie 01.10.2020 r. – 31.10.2020 r.

1.3. demontażu, montażu i uruchomienia pompy PC1 – w terminie 01.03.2021 r. – 30.04.2021 r.

Jeżeli powyższe terminy Zamawiający nie akceptuje, prosimy o wydłużenie/przesunięcie rozpoczęcia prac przy pompie PC2 na 10 miesięcy od daty podpisania Umowy.

Odpowiedź 86

Zamawiający udzielił odpowiedzi na poruszone kwestie w odpowiedzi nr 2 z dnia 14.02.2019 r. Zamawiający zmienił terminu realizacji Etapów.

Pytanie 87

W trakcie wizji lokalnej odczytane zostały następujące wartości ciśnienia na trzech pracujących pompach:

Ciśnienie na ssaniu pompy 0,04 MPa

Ciśnienie na tłoczeniu pompy 0,07 MPa

Z tych wartości wychodzi aktualna wysokość podnoszenia 3 metry. Taka wartość nie występuje w oczekiwanych przez Zamawiającego warunkach pracy nowych pomp.



Czy przypadkiem niedoszło do pomyłki w obliczeniach wymaganej wysokości podnoszenia dla poszczególnych punktów pracy?

Prosimy o potwierdzenie, że podane w SIWZ wartości 12, 9 i 7 m są wartościami wysokości podnoszenia (liczone z ciśnienia dyferencyjnego) a nie wartościami liczonymi z ciśnienia na tłoczeniu pompy.

Odpowiedź 87

Podane wartości 12, 9 i 7 m są wysokościami podnoszenia pompy określonymi na podstawie: pomiaru ciśnienia na tłoczeniu i ssaniu pompy z uwzględnieniem różnicy manometrycznej zabudowy przetworników ciśnienia oraz przyrostu wysokości prędkości w rurociągach ssawnym i tłocznym.

Pytanie 88

Proszę o wyjaśnienie zapisów SIWZ - w zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt 3 mówi, że Wykonawca w Ofercie przedstawi terminy realizacji poszczególnych etapów – wstępny Harmonogram Rzeczowo-Finansowy (HRF) – czy Zamawiający rozumie przez to jedynie wypełnienie pkt. 9 Formularza oferty? Czy należy w ofercie przedstawić dodatkowo załącznik przedstawiający HRF?

Odpowiedź 88

Tak, zgodnie z zapisami SIWZ - w zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt 3, Zamawiający oczekuje wypełnienia pkt. 9 Formularza oferty.

Pytanie 89

Proszę o wyjaśnienie zapisów SIWZ - wzór umowy zawiera tabele z wykazem części oraz parametrami pomp (załączniki 5, 6, 7 i 9 do Umowy) – czy wypełnione tabele należy dołączyć do oferty?

Odpowiedź 89

Zamawiający wyjaśnia, że dołączenie do oferty załączników 5, 6 7 i 9 wskazanych w projekcie umowy nie jest wymagane.

Pytanie 90

W związku z zapisem punkt nr 6 na stronie nr 3 SIWZ prosimy o informacje dlaczego Państwo jako Zamawiający ograniczacie konkurencję poprzez tak sformułowany zapis . Z tego bowiem zapisu wynika, że ofertę mogą złożyć tylko zakłady produkujące pompy oraz podmioty w konsorcjum z tymi zakładami. Na rynku Polskim jest jeden taki zakład i kilka na rynku europejskim. Nie ma więc możliwości aby spółki powiązane kapitałowo z zakładem wytwórczym (spółki córki) istniejące na rynku polskim jako przedstawiciele tych zakładów złożyły samodzielnie ofertę. Te podmioty zaoferują przecież produkt swojego zakładu produkcyjnego przez ten zakład zaprojektowany , wyprodukowany i sprawdzony, posiadają również odpowiednie referencje.

Pytanie brzmi więc : czy dopuszczacie Państwo zmianę zapisów punktu nr 6 na stronie 3 SIWZ w taki sposób, że akceptowalna będzie oferta spółki córki, powiązanej kapitałowo z zakładem produkcyjnym pomp?

Odpowiedź 90

Zapisy punktu nr 6 na stronie 3 SIWZ pozostają bez zmian.

Pytanie 91

Czy w zakres prac wchodzi remont i naprawa belek stropowych na poziomie dolnym w rejonie luku montażowego pomp pomocniczych?

Odpowiedź 91

Zakres prac oraz szczegółowe wymagania dotyczące realizacji prac w branży budowlanej zawarte zostały w OPZ pkt 2. „zakres i granice przedmiotu zamówienia”, pkt. 2.2 „zakres przedmiotu zamówienia – branża budowlana”, pkt 4.3 „warunki przyłączeniowe – branża mechaniczna w obszarze pomp wody chłodzącej”.

Pytanie 92

Czy Zamawiający zapewnia szandory?

Odpowiedź 92

Zamawiający dysponuje szandorowymi zamknięciami remontowymi, które może udostępnić Wykonawcy na czas realizacji prac.

Pytanie 93

Czy Zamawiający zapewnia szczelność szandorów na wlotach do komór ssawnych?

Odpowiedź 93

Zamawiający dysponuje szandorowymi zamknięciami remontowymi które może udostępnić Wykonawcy na czas realizacji prac.

Przy użyciu przedmiotowych zamknięć remontowych Zamawiający dokonuje m.in. kontroli stanu wirników pomp wody chłodzącej od strony komory ssącej.

Pytanie 94

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie SIWZ czy Zamawiający potwierdza, że Wykonawca udzieli gwarancji na okres 5 lat na zabezpieczenia antykorozyjne i wykładziny antykorozyjne, zgodnie z pkt IV 3.2. SIWZ oraz pkt 5.2. OPZ?

Odpowiedź 94

Zamawiający oczekuje zrealizowania przedmiotu Zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami zawartymi w dokumentach przetargowych w tym OPZ w którym zawarty został zakres i granice przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z z pkt IV 3.2. SIWZ oraz pkt 5.2. OPZ Zamawiający oczekuje, aby gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne i wykładziny antykorozyjne był nie krótszy niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru.

Pytanie 95

Prosimy o informacje, czy pokazane w załączniku nr 5 do OPZ powiązanie komunikacyjne pomiędzy nową rozdzielnią 0,4kV OP-1 a szafą systemu ECONTROLplus CKN01 za pomocą skrętki jest wystarczające? Według obowiązujących standardów w EI Ostrołęka dla rozdzielni 0,4kV, powiązania pomiędzy systemem ECONTROLplus a wyłącznikami oraz automatem SZR odbywa się również "po drutach". Prosimy również o doprecyzowanie ilości sygnałów, które mają być wprowadzone do systemu ECONTROLplus z rozdzielni OP-1.

Odpowiedź 95

Zamawiający informuje, że schemat struktury układu sterowania pompami wody chłodzącej (załącznik nr 5 do OPZ) jest koncepcją tego układu sterowania, natomiast konkretne rozwiązania powinny zostać opracowane na etapie projektu podstawowego. Żeby jednak ułatwić Oferentowi oszacowanie zakresu dostaw i prac Zamawiający informuje, że:

1. Zgodnie z istniejącym standardem następujące sygnały z systemu ECONTROL do nowej rozdzielni OP-1 powinny być transmitowane „po drutach”:
 - a. Rozkaz ZAŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU ZASILANIA SEKCJI A
 - b. Rozkaz WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU ZASILANIA SEKCJI A
 - c. Rozkaz ZAŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU ZASILANIA SEKCJI B
 - d. Rozkaz WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU ZASILANIA SEKCJI B
 - e. Rozkaz ZAŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU SPRZĘGŁA
 - f. Rozkaz WYŁĄCZ WYŁĄCZNIK W POLU SPRZĘGŁA
 - g. Rozkaz ZAŁĄCZ AUTOMAT SZR
 - h. Rozkaz WYŁĄCZ AUTOMAT SZR
 - i. Rozkaz START PPZ Z WA NA WR
 - j. Rozkaz START PPZ Z WB NA WR
 - k. Rozkaz START PPZ Z WA NA WB

- I. Rozkaz PRZEŁĄCZ BANK NASTAW W AUTOMACIE SZR
2. Zgodnie z obowiązującym standardem z nowej rozdzielnicy OP-1 do systemu ECONTROL powinny być transmitowane „po drutach” następujące sygnały:
 - a. Wyłącznik w polu zasilania sekcji A załączony
 - b. Wyłącznik w polu zasilania sekcji A wyłączony
 - c. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu zasilania sekcji A – PRACA (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - d. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu zasilania sekcji A – TEST (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - e. Gotowość elektryczna pola zasilania sekcji A
 - f. Zadziałanie zabezpieczeń elektrycznych w polu zasilania sekcji A
 - g. Wyłącznik w polu zasilania sekcji B załączony
 - h. Wyłącznik w polu zasilania sekcji B wyłączony
 - i. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu zasilania sekcji B – PRACA (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - j. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu zasilania sekcji B – TEST (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - k. Gotowość elektryczna pola zasilania sekcji B
 - l. Zadziałanie zabezpieczeń elektrycznych w polu zasilania sekcji B
 - m. Wyłącznik w polu sprzęgła załączony
 - n. Wyłącznik w polu sprzęgła wyłączony
 - o. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu sprzęgła – PRACA (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - p. Pozycja członu wysuwnego wyłącznika w polu sprzęgła – TEST (jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - q. Gotowość elektryczna pola sprzęgła
 - r. Zadziałanie zabezpieczeń elektrycznych w polu sprzęgła
 - s. Odcinacz w polu sprzęgła zamknięty (jeśli będzie)
 - t. Odcinacz w polu sprzęgła otwarty (jeśli będzie)
 - u. Pozycja członu wysuwnego odcinacza w polu sprzęgła – PRACA (jeśli będzie i jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
 - v. Pozycja członu wysuwnego odcinacza w polu sprzęgła – TEST (jeśli będzie i jeśli nowa rozdzielnica będzie w wersji z członami wysuwnymi)
3. Zgodnie z istniejącym standardem łączem transmisji szeregowej z nowej rozdzielnicy OP-1 do systemu ECONTROL powinny być transmitowane wszystkie sygnały, dostępne na portach w/w transmisji następujących urządzeń:
 - a. Automat SZR/PPZ
 - b. Sterownik wyłącznika w polu zasilania sekcji A
 - c. Sterownik wyłącznika w polu zasilania sekcji B
 - d. Sterownik wyłącznika w polu sprzęgła
4. Ponadto z Centralnej Pompowni do systemu ECONTROL powinny być transmitowane sygnały kontroli napięć na szynach nowej rozdzielnicy OP-1 oraz na szynach wszystkich podrozdzielnic, zasilanych z nowej rozdzielnicy OP-1: OP-2, OP-3, OP-3/1, OP-3/2, OP-4, OP-4/2, OP-5, OP-6, OP-8.

Zdaniem Zamawiającego Wykonawca powinien określić rodzaj kabla/kabli pomiędzy nową rozdzielnicą OP-1 a szafą CKN01 systemu ECONTROL tak, aby zapewnić poprawną transmisję w/w sygnałów. Ponadto Zamawiający zastrzega, że w/w wykaz sygnałów nie jest ostateczny, a ostateczny zostanie określony na etapie projektu podstawowego.

Pytanie 96

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Dział X Opis warunków udziału w postępowaniu Zamawiający w pkt. 2 b.2. określa warunki udziału w postępowaniu:

"wykonał co najmniej dwie prace w branży AKPiA w zakresie:

- b.2.1. montaż urządzeń obiektowych i modyfikację oprogramowania aplikacyjnego w systemie sterowania OVATION firmy Emerson;
- b.2.2. montaż urządzeń obiektowych i modyfikację oprogramowania aplikacyjnego w systemie sterowania układem elektrycznym Econtrolplus firmy Energotest;
- b.2.3. montaż i uruchomienie sterowników pola w rozdzielnicach co najmniej 6 kV."

Zwracamy się z wnioskiem o zmianę zapisów na następujące:

wykonał co najmniej dwie prace w branży AKPiA w zakresie:

- b.2.1. montaż urządzeń obiektowych i modyfikację oprogramowania aplikacyjnego w systemie sterowania OVATION firmy Emerson lub analogicznym systemie sterowania stosowanym przez inne elektrownie zawodowe.
- b.2.2. montaż urządzeń obiektowych i modyfikację oprogramowania aplikacyjnego w systemie sterowania układem elektrycznym Econtrolplus firmy Energotest lub analogicznym systemie sterowania stosowanym przez inne elektrownie zawodowe.
- b.2.3. montaż i uruchomienie sterowników pola w rozdzielnicach co najmniej 6 kV.

Uzasadnienie:

Z uwagi na fakt stosowania różnych rozwiązań do systemu sterowania w elektrowniach zawodowych wnosimy jak na wstępie.

Odpowiedź 96

Zamawiający nie wyraża zgody na zamianę zapisów. Zapis pozostaje bez zmian.

Pytanie 97

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Dział X Opis warunków udziału w postępowaniu Zamawiający w pkt. 2 b.1. określa warunki udziału w postępowaniu:

„zaprojektował, wykonał i dostarczył dwie pompy pionowe z układem regulacji zaoferowanym przez Wykonawcę (patrz pkt 2 Formularza Oferty) z regulacją wydajności poprzez zmianę kąta ustawienia łopatek, o przepływie nie mniejszym niż 30.000 m³/h i zakresie regulacji nie mniejszym niż od 65% do 100% wartości nominalnej przepływu, sprawności w nominalnym punkcie pracy nie mniejszej niż 85%;”
W świetle powyższych zapisów prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający oczekuje przedstawienia referencji, z której jasno wynika że Wykonawca posiadania wdrożony i zainstalowany układu regulacji wydajności poprzez zmianę kąta ustawienia łopatek np. hydraulicznego lub innego podczas ruchu pompy w zakresie 65-100%.

Czy oferowane pompy pionowe w postępowaniu muszą posiadać taki układ regulacji, na który Oferent posiada referencje?

Czy Oferent powinien potwierdzić, że zainstalowany układ regulacji pracuje bezawaryjnie minimum 12 miesięcy?

Odpowiedź 97

Tak, zgodnie z Działem X „Opis warunków udziału w postępowaniu” pkt. 2 b.1., Zamawiający oczekuje przedstawienia referencji, z której jasno wynika, że Wykonawca posiadania wdrożony i zainstalowany układu regulacji wydajności poprzez zmianę kąta ustawienia łopatek podczas ruchu pompy w zakresie 65-100%.

Tak, zgodnie z Działem X „Opis warunków udziału w postępowaniu” pkt. 2 b.1., oferowane pompy pionowe w niniejszym postępowaniu muszą posiadać taki układ regulacji, na który Oferent posiada referencje.

Zamawiający nie wymaga, aby oferent potwierdził że zainstalowany układ regulacji pracuje bezawaryjnie minimum 12 miesięcy.

Pytanie 98

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Dział X Opis warunków udziału w postępowaniu Zamawiający w pkt. 2 b. określa warunki udziału w postępowaniu:

„b. zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie:”

Wnosimy o zmianę zapisu na :

b. zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich **dziesięciu** lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie:”

Uzasadnienie:

Pompy wody chłodzącej są pompami dedykowanymi do rozwiązań konkretnej elektrowni i ich dostawy są uzależnione od budowy nowych jednostek wytwórczych. Proces budowy elektrowni trwa zazwyczaj ponad 4-5 lat co oczywiście determinuje dostawy pomp. Dlatego prosimy o wydłużenie okresu potwierdzenia dostaw z pięciu na dziesięć lat.

Odpowiedź 98

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zaproponowaną przez Wykonawcę. W związku z powyższym zmianie ulegają zapisy w SIWZ Rozdział X Opis warunków udziału w postępowaniu ust 1 pkt 2 lit b. otrzymując nowe brzmienie:

SIWZ Rozdział X ust 1 pkt 2 lit b.

„**zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich dziesięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie:”**

Niniejszym pismem Zamawiający zmienia jednocześnie termin składania ofert wyznaczając nowy termin na dzień 11 marca 2019 r. W związku z powyższym zapisy SIWZ XVII MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ust 1 i 2 otrzymują nowe brzmienie:

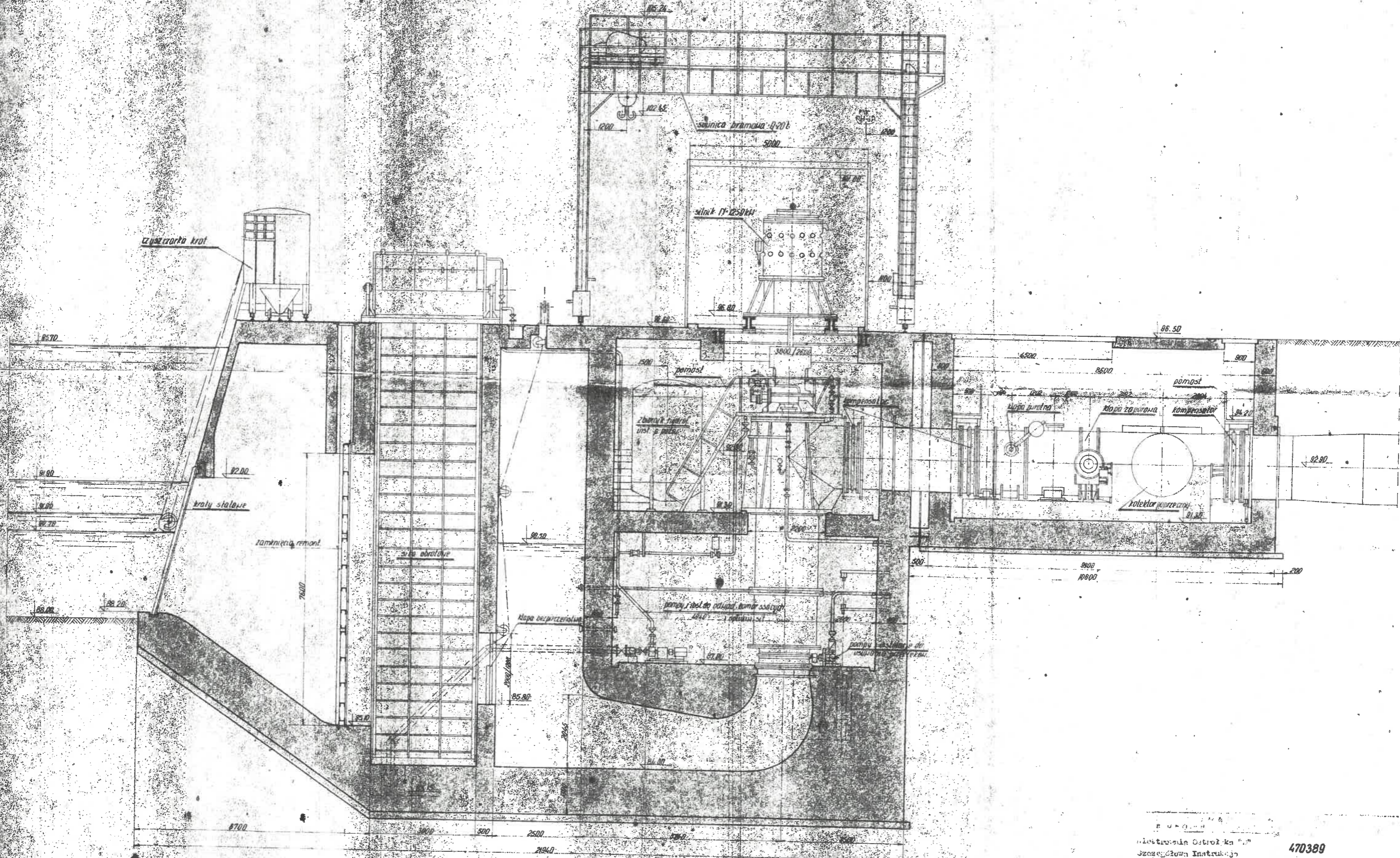
1. Oferty należy składać zgodnie z zasadą opisaną w Rozdziale XVI do dnia **11 marca 2019 r., do godz. 13:00**
2. Oferty zostaną otwarte publicznie w:
ENERGA Wytwarzanie SA
ul. Grunwaldzka 42a
83-000 Pruszcz Gdański
dnia **11 marca 2019 r., o godz. 13:15**

Z poważaniem

Pełnomocnik Zarządu
ds. przetargów



Paweł Błażyński



Elektronika Ostrówa S.A.
 Szosowa Instrukcja
 eksploatacji Auto-III
 Hydrotechniczne
 tom III - Centralna pomiarowa

470389
 1:50 VI.70
 inż. M. Sowa
 przykroj. podłużny

SYGNAŁY ANALOGOWE

NR NET	PN	DESC	UWAGI	UWAGI
1	A62N032A	MOC SILNIKA PC-1A	AI	ISTNIEJĄCY
1	A62N033A	MOC SILNIKA PC-1B	AI	ISTNIEJĄCY
1	A62P029A	CIS WODY CHŁODZ Z POMPOWNI	AI	ISTNIEJĄCY
1	A01TPRDP	ROZN CIS NA SICIE TAPROGE	AI	ISTNIEJĄCY
1		CIS WODY CHŁODZ ZA SKRAPLACZAMI	AI	
1		POZIOM W STUDNI LEWAR 1	AI	
1	A62CPC1A	POL LOPAT PC-1	AI	ISTNIEJĄCY
1		POL LOPAT PC-1	AO	Sygnal będzie, jeśli będzie siłownik sterowany sygnałem analogowym
2	B62N032A	MOC SILNIKA PC-2A	AI	ISTNIEJĄCY
2	B62N033A	MOC SILNIKA PC-2B	AI	ISTNIEJĄCY
2	B62P029A	CIS WODY CHŁODZ Z POMPOWNI	AI	ISTNIEJĄCY
2	B01TPRDP	ROZN CIS NA SICIE TAPROGE	AI	ISTNIEJĄCY
2		CIS WODY CHŁODZ ZA SKRAPLACZAMI	AI	
2		POZIOM W STUDNI LEWAR 2	AI	
2	B62CPC1A	POL LOPAT PC-2	AI	ISTNIEJĄCY
2		POL LOPAT PC-2	AO	Sygnal będzie, jeśli będzie siłownik sterowany sygnałem analogowym
3	C62N032A	MOC SILNIKA PC-3A	AI	ISTNIEJĄCY
3	C62N033A	MOC SILNIKA PC-3B	AI	ISTNIEJĄCY
3	C62P029A	CIS WODY CHŁODZ Z POMPOWNI	AI	ISTNIEJĄCY
3	C01TPRDP	ROZN CIS NA SICIE TAPROGE	AI	ISTNIEJĄCY
3		CIS WODY CHŁODZ ZA SKRAPLACZAMI	AI	
3		POZIOM W STUDNI LEWAR 3	AI	
3	C62CPC1A	POL LOPAT PC-3	AI	ISTNIEJĄCY
3		POL LOPAT PC-3	AO	Sygnal będzie, jeśli będzie siłownik sterowany sygnałem analogowym
5		CIS WODY SMARNEJ	AI	
5		DRGANIA WALU PC-1 DOL +45°	AI	

SYGNAŁY ANALOGOWE

5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-1 +45°	AI
5	DRGANIA WALU PC-1 DOL -45°	AI
5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-1 -45°	AI
5	TEMP KLOCKA 1 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 2 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 3 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 4 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 5 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 6 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 7 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	TEMP KLOCKA 8 ŁOZ OPOROWEGO PC-1	AI
5	DRGANIA WALU PC-2 DOL +45°	AI
5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-2 +45°	AI
5	DRGANIA WALU PC-2 DOL -45°	AI
5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-2 -45°	AI
5	TEMP KLOCKA 1 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 2 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 3 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 4 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 5 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 6 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 7 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	TEMP KLOCKA 8 ŁOZ OPOROWEGO PC-2	AI
5	DRGANIA WALU PC-3 DOL +45°	AI
5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-3 +45°	AI
5	DRGANIA WALU PC-3 DOL -45°	AI
5	SZCZELINA ŁOZ DOLNEGO PC-3 -45°	AI
5	TEMP KLOCKA 1 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 2 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 3 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 4 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 5 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 6 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 7 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI
5	TEMP KLOCKA 8 ŁOZ OPOROWEGO PC-3	AI

SYGNAŁY ANALOGOWE

5		SPADEK CIS NA KRATACH PC-1	AI	
5		SPADEK CIS NA KRATACH PC-2	AI	
5		SPADEK CIS NA KRATACH PC-3	AI	
5		SPADEK CIS NA SICIE OBR SO-1	AI	
5		SPADEK CIS NA SICIE OBR SO-2	AI	
5		SPADEK CIS NA SICIE OBR SO-3	AI	
5		PRZEPL WODY CHŁODZ PC-1	AI	
5		PRZEPL WODY CHŁODZ PC-2	AI	
5		PRZEPL WODY CHŁODZ PC-3	AI	
5		CIS NA TŁOCZENIU PC-1	AI	
5		CIS NA TŁOCZENIU PC-2	AI	
5		CIS NA TŁOCZENIU PC-3	AI	
5		CIS ZA KLAPA AC1	AI	
5		CIS ZA KLAPA AC2	AI	
5		CIS ZA KLAPA AC3	AI	
5		CIS PRZED POD1	AI	
5		CIS PRZED POD2	AI	
5		CIS PRZED POD3	AI	
5		POL ZASTAWKI ZRZUTOWEJ ZR1	AI	ISTNIEJĄCY
5		POL ZASTAWKI ZRZUTOWEJ ZR1	AI	ISTNIEJĄCY
5		POL ZASTAWKI ZRZUTOWEJ ZR1	AI	ISTNIEJĄCY
		Razem AI NET5	58	

SYGNAŁY DWUJĘSTANOWE

NR NET	PN	OPIS	SET	RESET	UWAGI	UWAGI
5		POL KLAPY ZWROTNEJ PC-1				
5		POL KLAPY ZWROTNEJ PC-2				Chyba brak krańcówek
5		POL KLAPY ZWROTNEJ PC-3				Chyba brak krańcówek
5		AWAR NIS POZ WODY PC-1	JEST	N-JEST		Chyba brak krańcówek
5		AWAR NIS POZ WODY PC-2	JEST	N-JEST		
5		AWAR NIS POZ WODY PC-3	JEST	N-JEST		
5		AWAR WYS POZIOM PRZECIEKOW	JEST	N-JEST		
5		KLAPA BEZP PC-1				ISTNIEJĄCY
5		KLAPA BEZP PC-2				ISTNIEJĄCY
5		KLAPA BEZP PC-3				ISTNIEJĄCY
5		ZASUWA OCIEPLANIA KROTKIEGO	ZAM	N-ZAM		ISTNIEJĄCY
5		ZASUWA OCIEPLANIA KROTKIEGO	OTW	N-OTW		
5		ZASUWA OCIEPLANIA DLUGIEGO	ZAM	N-ZAM		
5		ZASUWA OCIEPLANIA DLUGIEGO	OTW	N-OTW		
5		AWAR WYSOKA TEMP LOZYSK PC-1	???			Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR WYSOKA TULEI LOZYSK PC-1	???			Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR WYSOKI SPADEK CIS NA SIECI PC-1	???			Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR WYSOKI SPADEK CIS NA SIECI PC-2	???			Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR WYSOKI SPADEK CIS NA SIECI PC-3	???			Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR NISKIE CIS W HYDROFORZE				Z wykazu sygnałów istniejącej centralnej sygnalizacji
5		AWAR WYSOKI POZIOM WODY W HYDROFORZE				ISTNIEJĄCY
5		AWAR WYSOKI POZ W ZB SCIEKOW PRZEMYSL				ISTNIEJĄCY
5		AWAR WYS POZ W ZB SCIEKOW FEKALNYCH				ISTNIEJĄCY
		Razem DI NETS			23	ISTNIEJĄCY