

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Nazwa przedmiotu zamówienia:

„Remont części elektrycznej systemu odzūżlania dla kotła WR-25 w Zakładzie Ciepłowniczym „Ziemowit” w Lędzinach” w systemie zaprojektuj i wybuduj.

### II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu części elektrycznej systemu odzūżlania dla kotła WR-25 w zakresie trzech przenośników taśmowych P5, P6, P7 w Zakładzie Ciepłowniczym „Ziemowit” w Lędzinach, obejmującego:

- opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej wykonawczej
- wykonanie nowej szafy sterowniczej w miejsce istniejącej RO3 wg wyżej wspomnianej opracowanej dokumentacji
- wymianę silników przy napędach przenośników taśmowych i zgrzeblowych, co ma umożliwić przejście z napięcia 500V na 400V wraz z przygotowaniem napędów, szafy sterowniczej pod montaż falowników Danfoss VLT, które są poza zakresem zamówienia (na tym zakresie w szafie uwzględnić miejsce pod montaż falowników i zamontować przełączniki umożliwiającego pracę napędów w trybie falownik/obejście)
- dostawa i montaż niezbędnych kabli elektrycznych zasilających i sterowniczych, przy maksymalnym wykorzystaniu istniejących kabli w celu zminimalizowania kosztów remontu
- podłączenie nowej szafy sterowniczej do przyłączy rezerwowych w rozdzielni kontenerowej SN 6kV/Nn 0,4 kV
- podłączenie nowej szafy sterowniczej do systemu blokad przenośników taśmowych P1, P2, P3, P4 i P4a (wszystkie przenośniki pracują w układzie szeregowym)
- wykonanie dokumentacji powykonawczej, uwzględniającej wprowadzone zmiany w trakcie realizacji.

### III. Zakres przedmiotu zamówienia:

Wyszczególnienie podstawowych zadań do realizacji w ramach planowanego przedsięwzięcia:

1. Opracowanie, uzgodnienie i dostarczenie dokumentacji technicznej (w wersji papierowej w 3 egz. i 2 egz. na nośniku elektronicznym) – kompletnego projektu technicznego.
2. Wykonanie robót demontażowych wszystkich zbędnych urządzeń. Natomiast w przypadku szafy RO3 zdemontować segmenty: nr 3, nr 4, nr 5, nr 6 i nr 7, za wyjątkiem segmentów nr 1 i nr 2, gdzie znajduje się aparatura zasilająca elektryczne wciągники na zbiorniku żużla.
3. Wywóz i zagospodarowanie gruzu oraz innych odpadów po robotach demontażowych po stronie Wykonawcy robót – jeżeli takie odpady w trakcie wykonywania prac powstaną
4. Zagospodarowanie zdemontowanych urządzeń, zamówienie kontenerów dla złomu stalowego i wywóz złomu stalowego po stronie Zamawiającego. Złom stalowy po demontażu będzie własnością Zamawiającego.
5. Dobór, dostawa i montaż następujących urządzeń i instalacji:
  - a) Silnik do napędu przenośnika taśmowego P5: moc 7,5 kW, 1440 obr./min., napięcie 500V należy zastąpić silnikami na napięcie 400V z obcym chłodzeniem

- b) Silnik do napędu przenośnika taśmowego P6: moc 18,5 kW, 970 obr./min., napięcie 500V należy zastąpić silnikami na napięcie 400V z obcym chłodzeniem
  - c) Silnik do napędu przenośnika taśmowego P7: moc 5,5 kW, 950 obr./min., napięcie 500V należy zastąpić silnikami na napięcie 400V z obcym chłodzeniem
  - d) Dwa silniki do napędu przenośników zgrzebłowych moc 0,75kW, 1440 obr./min., napięcie 500V należy zastąpić silnikami na napięcie 400V z obcym chłodzeniem
  - e) Wyłączniki krańcowe przenośników nr 5 (2 szt.), nr 6 i nr 7
  - f) System blokad w razie poślizgu lub zerwania taśm
  - g) Hamulce elektromagnetyczne napędów przenośników nr 6 i nr 7
  - h) Szafa sterownicza R03 (wg opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji)
  - i) Montaż dwóch kamer zabudowanych na stacji zwrotnej i zbiornik żużla z podglądem na dyspozytorni.
6. Wykonawca zabezpieczy teren wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami właściciela terenu, a po remoncie przywróci teren do stanu pierwotnego.
7. Realizacja zadania odbywać się będzie zgodnie z Harmonogramem Realizacji Zadania. Zakłada się następujące rodzaje odbiorów:
- a) Odbiór dokumentacji – odbiór częściowy.
  - b) Odbiór końcowy.
8. Prace demontażowo-montażowe odbywać się będą w czynnym zakładzie, gdzie ruch przenośników musi umożliwiać okresową odstawę żużla spod kotłów WR-10 lub WR-25, tzn. poza sezonem grzewczym raz na dobę, natomiast w sezonie grzewczym raz na zmianę.

#### IV. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:

WĘGŁOKOKS ENERGIA NSE sp. z o.o., Zakład Ciepłowniczy „Ziemowit”, ul. Pokoju 4, 43-143 Łędziny.

#### V. Inne wymagania i informacje:

- 1. Dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe oraz posiadać oznaczenia CE i tabliczki znamionowe. Rok produkcji 2024.
- 2. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej przez wykonawcę remontu przed sporządzeniem oferty.

#### VI. Załącznik:

- 1. Przenośniki odżużlania WR 10, WR 25 – schemat usytuowania.
- 2. Szafy zasilające przenośników odżużlania – schemat usytuowania.

Węglokoks Energia NSE sp. z o.o.  
Kierownik Biura Nadzoru Eksploatacji

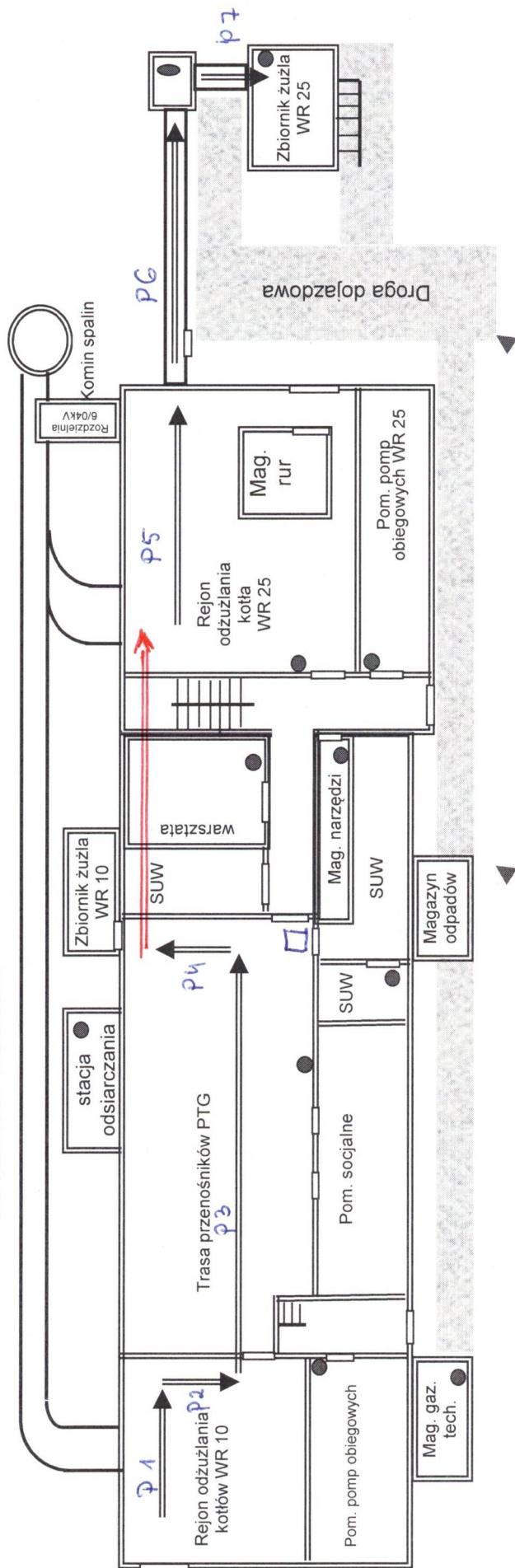
Dariusz Maciejewski

Węglokoks Energia NSE sp. z o.o.  
Dyrektor ds. Technicznych

Marek Szkodny



# ZC Ziemowit Odzuzlanie



ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY "ZIEMOWIT" - POZIOM I

