

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

pn. „Odtworzenie zewnętrznej sieci p.poż. w kanale technologicznym dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów”

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Zadanie polega na odtworzeniu zewnętrznej sieci p.poż. znajdującej się w kanale technologicznym wraz z armaturą i podejściami do hydrantów przeciwpożarowych na sieci ppoż.

Istniejący rurociąg stalowy w kanale technologicznym Dz323,9X8 po odłączeniu od czynnej sieci zostanie zdemontowany i odtworzony z zachowaniem średnic rurociągów i istniejących tras rurociągów z koniecznymi modyfikacjami. Medium woda surowa, ciśnienie nominalne PN16

Zadanie podzielone będzie na dwa etapy:

1. Etap I - od zasuwy 42p w stronę komory K5 ok **192m**.
W zakres prac etapu wchodzi wymiana tylko rurociągów wraz z odejściami na hydranty i budynki bez przepustnic na magistrali.
Termin wykonania do 01.07.2026r.
2. ETAP II - od przepustnicy 10p do zasuwy 20p ok **710m**.
W zakres prac etapu wchodzi wykonanie projektu technicznego wraz z uzgodnieniem z rzeczoznawcą ppoż.
Wymiana rurociągów wraz z odejściami na hydranty i budynki wraz z przepustnicami na magistrali.
Termin wykonania do 15.12.2026r.

W skład zamówienia wchodzi niezbędny zakres robót związanych z demontażem, montażem i podłączeniem armatury oraz rurociągu (zamocowania, punkty stałe, podparcia, oznakowanie armatury, kierunków przepływu, przejścia szczelne).

Opracowanie projektu powykonawczego, wraz z specyfikacją wbudowanych materiałów dotyczy całego zadania.

Zakres robót odtworzenia sieci p.poż obejmuje:

1. Demontaż sieci p.poż wykonanej z rur stalowych wraz z armaturą Dz323,9x8 - 902m [710m +192m],
2. Wykonanie sieci p.poż wykonanej z rur stalowych Dz323,9x8 – 902m, [710m +192m]
3. Wykonanie podłączeń hydrantów w kanałach wraz z pozostałymi odejściami do budynków.
4. Montaż armatury:
 - 4.1. przepustnice DN300 – 5 szt. + 2 szt. do przekazania Zamawiającemu
 - 4.2. zasuwy DN80 – 12 szt. (do hydrantów)
 - 4.3. zasuwy odwadniające – DN50 – 5 szt.
 - 4.4. zasuwy odwodnienie – DN100 – 5 szt.
 - 4.5. odpowietrzenie automatyczne – 9 szt.

Prace należy wykonać przy wykorzystaniu optymalnych rozwiązań spełniających obecne wymogi prawne i techniczne. Przewody powinny być wykonywane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach.

Armatura i kształtki wbudowane w rurociąg powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń wynikającego z pracy rurociągu.

Przy wykonywaniu rurociągu należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów wodociągowych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.

Instalacje wody ppoż. należy wykonać z rur stalowych Dz323,9x8 czarna, zabezpieczenie antykorozyjne dla C4 – H wg PN EN ISO 12944-2:2018 RAL3000 lub z rur stalowych ocynkowanych, spełniających wymagania norm PN-EN 10224, PN-EN 10210-1 oraz PN-EN 10210-2.

Połączenia rurociągów w systemie kształtek rowkowych, np. Victualic. Na załamaniach trasy i odgałęzienia należy zastosować kształtki rurowe (trójniki, łuki, zwężki itd.). Technologia oraz materiały użyte do łączenia rur powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą co najmniej wytrzymałości rur.

Na głównych ciągach przepustnice między kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego przepustnice z przekładnią ślimakową i kółkiem oraz wskaźnikiem położenia np. EBRO. Korpusy armatury powinny być łączone z rurami przewodowymi za pomocą połączeń kołnierzowych. Usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane. Istniejące oznakowanie należy wymienić. Przejścia rurociągów przez ściany komór powinny być wykonane jako szczelne.

Wymagane dokumenty:

- Atest PZH
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Karta katalogowa
- Certyfikat ISO wg EN 14339 ciśnienie robocze: max 16 ba

Zamawiający nie dopuszcza do postępowania dokumentów będących „Oświadczeniem producenta” nie mających potwierdzenia w ogólnodostępnych oryginalnych „Kartach Katalogowych”, „Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych”

Zamówienie obejmuje rodzaje prac :

- zabezpieczenie miejsca pracy przed dostępem,
- demontaż istniejącego przewodu p.poż
- montaż rurociągu wraz z armaturą z niezbędnymi punktami podparcia, zamocowania, oznakowania,
- wykonanie połączeń z istniejącą czynną siecią,
- uruchomienie rurociągów,
- badania sprawnościowe i płukanie wykonanego rurociągu przed przyłączeniem do czynnej sieci.

Termin wykonania zadania: 15.12.2026r.

WARUNKI REALIZACJI:

Prace będą realizowane w warunkach zakładu czynnego zgodnie z obowiązującą na terenie Elektrowni instrukcją bezpiecznej pracy. Przed rozpoczęciem prac Zamawiający wykona niezbędne przełączenia ruchowe instalacji, zabezpieczające miejsce pracy.

Roboty budowlane będą prowadzone w obszarze ciągu komunikacyjnego powodując zakłócenia i ograniczenia w komunikacji. W związku z tym będzie wymagana odpowiednia organizacja robót polegająca na podziale na etapy w celu ograniczenia obszaru oddziaływania na eksploatację Elektrowni.

Niezbędne będzie bieżące usuwanie odpadów budowlanych lub składowanie w miejscach nie utrudniających pracę Elektrowni. W ramach zadania Wykonawca ma obowiązek ostatecznie usunąć z terenu zakładu odpady budowlane oraz przekazać Zamawiającemu odpady podlegające wtórnemu zagospodarowaniu (odpady stalowe i żeliwne) - miejsce składowania na terenie Elektrowni Bełchatów.

Zamawiający udostępni posiadaną wiedzę na temat warunków lokalnych umożliwiającą bezpieczne i sprawne wykonanie zadania. Zamawiający przeszkoli Wykonawcę w zakresie warunków technicznych i bhp i wystawi dokument (zezwoleń lub polecenie) uprawniający do wykonania prac.

Wykonawca zapewnia media do celów budowlanych we własnym zakresie. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o udostępnienie mediów, które może uzyskać na podstawie zawarcia umowy na dostawę po przygotowaniu przez Zamawiającego stanowisk do podłączenia.

WYMAGANIA ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM I ORGANIZACJĄ ROBÓT:

1. Prace będą realizowane w warunkach zakładu czynnego. Należy zapewnić właściwą organizację robót pozwalającą na ograniczanie oddziaływania na funkcjonowanie zakładu.
2. Kierownik robót powinien posiadać uprawnienia budowlane w zakresie instalacji wodnych oraz być czynnym członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Prowadzący prace (kierujący) powinni posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne (w zakresie dozoru i eksploatacji urządzeń energetycznych) E lub D w grupie II urządzeń energetycznych.
4. Rozpoczęcie robót wymaga udzielenia Wykonawcy pisemnego polecenia lub zezwolenia przez służby nadzoru Elektrowni.
5. Wykonawca zobowiązany jest przejść szkolenie w zakresie lokalnych warunków techniczno- ruchowych i bezpieczeństwa pracy,
6. Przeszczanie się osób i sprzętu wewnątrz zakładu podlega kontroli ruchu (przepustki osobowe, dla pojazdów, na wywóz materiałów, wykazy sprzętu i narzędzi).
7. Wykonawca robót odpowiada za bezpieczeństwo osób przebywających na przekazanym terenie w czasie prowadzenia robót,
8. Organizacja prac powinna zapewnić skrócenie do minimum przerw w dostawach mediów. Operacje wymagające wyłączenia z ruchu czynnej sieci należy realizować na podstawie pisemnych poleceń pracy, określających warunki i obowiązki dla Wykonawcy i służb Zamawiającego w zakresie bezpiecznego wykonania pracy,
9. W przypadku konieczności wprowadzenia przerwy w dostawach mediów związanych z prowadzeniem robót Wykonawca powinien z wyprzedzeniem powiadamiać Zamawiającego o planowanych terminach prac wpływających na przerwy w dostawach w celu uprzedzenia odbiorców mediów,
10. W czasie prac należy zadbać o bezpieczeństwo istniejącego uzbrojenia i majątku stanowiącego własność Elektrowni,
11. Żłom stalowy lub żeliwny odzyskany z demontażu podlega zwrotowi na magazyn złomowy Zamawiającego na terenie Elektrowni.

ORGANIZACJA ZAPLECZA I PLACU BUDOWY

1. Wykonawca samodzielnie organizuje zaplecze budowy na wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu.
2. Za dostawę niezbędnych mediów na teren zaplecza i placu budowy odpowiada Wykonawca. Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o warunki przyłączenia i dostawy mediów, które będą realizowane w oparciu o stosowną umowę,
3. Obowiązkiem wykonawcy będzie wygradzenie, oznakowanie i zabezpieczenie terenu prac przed dostępem osób postronnych,
4. Obszar robót budowlano-montażowych powinien być wygradzony i oznakowany,
5. Wszystkie materiały, sprzęt i środki transportu niezbędne do wykonania całego zakresu zlecenia (w tym organizacji placu budowy) zapewnia Wykonawca,
6. Wszelkie odpady budowlane (z wyjątkiem złomu użytkowego) zagospodarowuje Wykonawca,
7. Po zakończeniu robót należy uporządkować obszar objęty pracami budowlanymi.

WARUNKI EKONOMICZNE:

1. Warunkiem odbioru końcowego robót jest obustronne podpisanie bezusterkowego protokołu odbioru.
2. Odbiór końcowy przedmiotu Umowy nastąpi po wykonaniu pełnego zakresu prac oraz po dostarczeniu kompletnej dokumentacji powykonawczej (projekt powykonawczy, operat pomiarowy i niezbędna dokumentacja jakościowa).
3. Wykonawca ma obowiązek pisemnego zgłoszenia gotowości przedmiotu Umowy do odbioru końcowego.
4. Płatności będą dokonywane po wykonaniu poszczególnych etapów zleconych prac w walucie PLN,
5. Wykonawca dostarcza protokół odbioru robót potwierdzający zakres techniczny wykonanych prac wraz z wnioskami i zaleceniami eksploatacyjnymi dla Użytkownika,
6. Ceny należy podawać w kwocie NETTO z dostawą.