

Znak sprawy: OWH-P-GN.2112.2.2023

„Wykonanie iniekcji komór turbinowych w EW Rejowice, EW Likowo, EW Trzebiatów 1, EW Bledzew, EW Kamienna.”

1. Opis przedmiotu zamówienia

TECHNOLOGIA WYKONANIA INIEKCJI

Przyjęta technologia:

- na wyznaczonych powierzchniach ścian odkuć nacieki wapniowe,
- przeszlifować ściany celem lokalizacji rys i pęknięć,
- nawiercić otwory pod iniekcję z 9 szt. \varnothing 14mm na 1m² na przyjętą głębokość 1/3 grubości betonu,
- rozpocząć iniekcję pompą 2K od najniżej położonych pakarów i ciśnienia przyjętego 1/3 klasy betonu, np. C25/30 ~ 80Pa i zwiększać według potrzeb, zachowując warunki bezpieczeństwa. Czas iniekcji t ~ 120 - 150 s,
- po wykonaniu iniekcji, zdemontować pakery i zaspachlować otwory po pakarach,
- a następnie zrewitalizować powierzchnię ściany, używając materiałów wymienionych w projekcie,
- teren miejsca iniekcji należy przywrócić do właściwego stanu czystości, a zużyte resztki żywicy i materiałów rewitalizujących, zutylizować,
- roboty wyżej wymienione należy wykonywać w maskach ochronnych przeciwpyłowych.

Uwaga:

- Nie należy mieszać materiałów iniekcyjnych i wykończeniowych różnych producentów.
- Należy roboty iniekcyjne zlecić firmie, mającej duże doświadczenie i właściwy sprzęt oraz przeszkolonych pracowników.
- Należy wszystkie roboty wykonywać przy zachowaniu ścisłych reżimów bezpieczeństwa. Roboty iniekcyjne będą prowadzone przy ciągłej pracy turbin.
- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy w strefie wierceń nie przebiegają przewody elektryczne i wodnokanalizacyjne.

Elektrownia Bledzew - dojście do ściany iniekcyjnej turbiny od strony rury ślimakowej - betonowej kierownicy przepływu wody. Należy, przed odwiertami 1/3 grubości ścianki, określić jej grubość!!!

Elektrownia Rejowice - przed iniekcją ściany czołowej, odsunąć od ściany szafę kompensatora, jak również agregat hydrauliczny.

ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH

• **ELEKTROWNIA WODNA LIKOWO**

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Komora hydrozespołu nr 1 - 29,72 m²

Komora hydrozespołu nr 2 - 31,39 m²

Komora hydrozespołu nr 3 - 38,62 m²

Przyjęto 99,00 m²

Przyjęto żywicę MC Injekt GL – 95.

- **ELEKTROWNIA WODNA REJOWICE**

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Hydrozespół Hz-1 - 23,62 m²

Hydrozespół Hz-2 - 19,10 m²

Przyjęto 55,00 m²

Przyjęto żywicę MC Injekt GL-95

- **ELEKTROWNIA WODNA BLEDZEW**

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Dla hydrozespołu Hz-1 - 11,48 m²

Dla hydrozespołu Hz-2 - 10,52 m²

Dla hydrozespołu Hz-4 - 3,5 m²

Przyjęto: 25,00 m²

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700

- **ELEKTROWNIA WODNA KAMIENNA**

Powierzchnia przeznaczona do iniekcji:

Hydrozespół Hz-1 oraz sztolnia - 27,25m²

Hydrozespół Hz-2 oraz sztolnia - 23,62m²

Przyjęto 50,87 m²

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700

- **ELEKTROWNIA WODNA TRZEBIATÓW**

Hydrozespół Hz-1 - 19,50m²

Przyjęto żywicę MC Injekt 2700

Materiały zastosowane do realizacji ww. robót powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne

- Certyfikaty lub deklarację zgodności z Aprobata techniczną lub Polską Normą

Roboty budowlane będą wykonywane na czynnym obiekcie, stąd w cenie ofertowej należy uwzględnić koszty związane z odpowiednim zabezpieczeniem obiektu i placu budowy. Ponadto roboty będą musiały być tak wykonywane aby nie zakłócały bieżącej działalności.

Materiały stosowane przez wykonawcę podczas realizacji przedmiotu zamówienia powinny być nowe i odpowiadać, co do jakości, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

Odpady pochodzące z rozbiórki nie nadające się do powtórnego użycia wykonawca zobowiązany będzie zutylizować zgodnie z prawem, koszt utylizacji musi być uwzględniony w cenie oferty.

Gwarancja

- Na wykonanie przedmiotu zamówienia wykonawca udzieli **od 36 do 60** miesięcy gwarancji na wykonane zadania, od daty końcowego odbioru.

Informacje dodatkowe:

- wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie ze sztuką budowlaną.
- wymagana jest stała obecność kierownika budowy podczas prowadzenia prac
- przed przystąpieniem do realizacji wszelkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- cenę oferty należy obliczyć na podstawie informacji zawartych SWZ oraz dokonanej wizji lokalnej.
- w cenie należy uwzględnić wykonanie dokumentacji powykonawczej.

- w czasie przebywania na terenie Zamawiającego przestrzeganie obowiązujących przepisów, w szczególności dotyczących BHP, bezpieczeństwa przeciwpożarowego, innych zagrożeń.

2. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- w celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada odpowiednie doświadczenie – wykazać, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonał co najmniej 2 roboty budowlane polegające na iniekcji oraz remontach betonów - jako robotę równoważną bezwzględnie należy rozumieć co najmniej wykonaną na kwotę większą niż 500.000,00 PLN,
- w celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada odpowiednią wiedzę - zatrudniać lub współpracować nie mniej niż z jedną osobą posiadającą uprawnienia kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy hydrotechnicznych.
- Posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimum 500.000,00 zł.

3. Propozycja kryteriów oceny ofert:

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	80%
K2	GWARANCJA	20%

Kierownik Biura Płoty

Grzegorz Nawodziński