**Czyszczenie i aeracja – Silos nr 1 – Górażdże Cement, Stacja Przesypowa Cementu – Poznań II**

Lokalizacja: Górażdże Cement, SPC II Poznań, ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań,

Osoba do kontaktu w sprawie terminu wizji lokalnej oraz ustalenia szczegółów: Sebastian Trąbski, Kierownik SPC - tel. 697 050 223,

Paweł Jagodziński, Z-ca Kierownika - tel. 785 342 046,

Termin wykonania prac: do 29 marca 2024

Zakres prac:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Czyszczenie silosu   Oczyszczenie wnętrza silosu betonowego:   * czyszczenie narostów na: stropie, ścianach i dnie (zbrylony cement) – ok. 60T/silos   **Średnica silosu: ok 8,5 m**  **Wysokość silosu: 17,7 m**  Do obliczeń ofertowych należy przyjąć powyższe dane. Dodatkowo w ofercie prosimy o wycenę za oczyszczenie i utylizacje tony odpadu.  Dokładne rozliczenie kosztów nastąpi po wykonaniu prac, na podstawie kart odpadu.  Uwagi: wejścia do silosu jest możliwe przez otwór rewizyjny, na dachu silosu – wymiar 80x80 cm lub drzwiami bocznym – wymiar 70x100 cm (na zdjęciach obok) |  |
| 1. Regeneracja aeracji   Oczyszczenie i udrożnienie oraz ewentualna wymiana uszkodzonych elementów instalacji, do zaworów odcinających – poziom 0  Wymiana wszystkich płócien aeracyjnych (poliester, min. 5 mm grubości)  Uszczelnienie całości instalacji  Uruchomienie i przekazanie do eksploatacji  Regeneracja pokrywy otworu rewizyjnego oraz wykonanie ramki z nową tkaniną aeracyjną, na dachu silosu; regeneracja i uszczelnienie drzwi bocznych, po zakończeniu prac |  |
| 1. Zawory doprowadzające powietrze do aeracji („choinki”) – poziom 0;   Wymiana zaworów, manometrów oraz węży na nowe;  Odmalowanie całości na kolor niebieski (dobrany do istniejącego koloru)  Ewentualne usunięcie/dodanie, zbędnych/potrzebnych zaworów i „nitek”, które zapewnią prawidłowe działanie aeracji;  Pozostać muszą niezbędne zawory, czyli 2 zawory główne i zawory pomocnicze do odejść z lewej i prawej strony |  |
| Uwagi: | WSZYSTKIE ZDJĘCIA, SCHEMATY, WYMIARY, MAJĄ CHARAKTER ORIENTACYJNY. NIEZBĘDNA JEST WIZJA LOKALNA W CELU DOKONANIA DOKŁADYCH OBMIARÓW I USTALENIA SZCZEGÓŁÓW.  Powstałe odpady należy zagospodarować (BDO) i po zakończeniu prac przekazać ich wykaz (zbrylony cement – karta odpadu o kodzie 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów)  Wykonawca dla zadań wymagających pracy z dostępu linowego:   * zapewni personel posiadający certyfikowane szkolenia wysokościowe zapewnione przez zarejestrowane organizacje o wysokich standardach szkoleniowych podlegających okresowym audytom – tzn. są to ośrodki szkoleniowe, które wydają certyfikaty IRATA,OTDL, SOFT lub FISAT i posiadają instruktorów Level 3. Uwaga! Polski Związek Alpinizmu (PZA) jest organizacją sportową i nie zajmuje się alpinizmem przemysłowym, także z naszego punktu widzenia nawet najwyższe udokumentowane doświadczenie alpinistyczne potwierdzone przez PZA jest nieodpowiednie. * Przed rozpoczęciem pracy Wykonawca sporządzi Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót zgodnie z właściwymi przepisami, w której określi warunki bezpiecznego wykonania danej pracy oraz szczegółowy plan ratownictwa dla sytuacji wymagającej podjęcia działań ratowania życia lub zdrowia którejkolwiek osoby biorącej udział w zadaniu. Wskazana instrukcja dla prac z dostępu linowego powinna być opracowana przez doświadczoną i certyfikowaną na najwyższym poziomie osobę z zakresu prac o charakterze alpinizmu przemysłowego oraz dodatkowo zaopiniowana przez Służbę BHP Wykonawcy . Przed rozpoczęciem pracy Wykonawca przedstawi opracowany dokument Zamawiającemu. – tzn. przyjmujemy tylko IBWR, które Wykonawca opracował w porozumieniu z certyfikowanym, na poziomie 3 „alpinistą przemysłowym” . Na instrukcji ta osoba powinna być wskazana jako autor, następnie dokument opiniuje Służba BHP Wykonawcy a zatwierdza Pracodawca Wykonawcy. Uprawnienia autora (Level 3) powinny być udokumentowane. Oczywiście IBWR powinna zawierać wszystkie punkty, które wskazaliśmy w załącznikach VZ * W przypadku wykonywania prac wymagających odpowiednich uprawnień Wykonawca oświadcza, że posiada wszystkie wymagane przepisami uprawnienia lub zaświadczenia kwalifikacyjne. Nadzór nad wykonywaną pracą musi być pełniony przez Wykonawcę we własnym zakresie przez osoby posiadające odpowiednie certyfikowane kwalifikacje, doświadczenie–tzn. przy alpinizmie przemysłowym odpowiednie kwalifikacje dozorowe to minimum Level 2 – osoby posiadające Level 1 mogą być członkami zespołu, ale nie nadzorem! Kto powinien nadzorować powinno być wyraźnie wskazane w IBWR przez autora!   Przed przystąpieniem do prac niezbędne jest przedłożenie Instrukcji Bezpiecznego Wykonania Prac (IBWR) oraz omówienie wykonywanych prac z Kierownikiem SPC |