

NOVIX®	Remont wież oświetleniowych składowiska opału	Projekt Techniczny
GLIWICE	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. Gliwice ul. Królewskiej Tamy	Nr 2013-016
		Strona nr 1

Spis treści

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

2. Podstawa formalna opracowania

3. Podstawy techniczne

4. Charakterystyka wieży

5. Opis stanu projektowanego remontu

6. Warunki techniczne wykonania robót

7. Rysunki:

a) Usytuowanie wież oświetleniowych PEC.2013/11-00

b) Widok i przekroje PEC.2013/11-01

8. Wykazy materiałów 2 ark.

9. Remont części elektrycznej 1 ark.

10. Zabezpieczenie antykorozyjne stali 6 ark.

NOVIX® GLIWICE	Remont wież oświetleniowych składowiska opału Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. Gliwice ul. Królewskiej Tamy	Projekt Techniczny Nr 2013-016 Strona nr 3
------------------------------	--	--

5. Opis stanu projektowanego remontu

Zakres prac remontowych:

- wymiana skorodowanego pokrycia podestów na kratki ażurowe ocynkowane;
- wykonanie barierki ochronnej wyjścia z drabiny na górnym podeście;
- wymiana lamp oświetleniowych;
- wykonanie powłoki antykorozyjnej konstrukcji stalowej;
- naprawa i zabezpieczenie fundamentów wież;
- montaż systemu zabezpieczenia przed upadkiem.

5.1. Wymiana pokrycia podestów

Należy zdemontować istniejące pokrycia podestów. Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej wieży należy ułożyć nowe kratki podestowe typu KOZ 34x38/30x3. Uchwyty do mocowania krat zgodne z katalogiem producenta.

Przed zamówieniem krat należy sprawdzić wymiary istniejących podestów z uwzględnieniem fabrycznego wykonania wycięć np. na przejścia kablowe.

5.2. Wykonanie barierki ochronnej

Na poziomie górnego podestu przewidziano wykonanie barierek zabezpieczających wokół otworu wejściowego.

5.3. Wymiana lamp oświetleniowych

Roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z pkt. 9 projektu.

5.4. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej należy wykonać zgodnie z pkt. 10 projektu.

5.5. Naprawy uszkodzeń betonu fundamentu

Uszkodzone powierzchnie fundamentu żelbetowego zostaną naprawione np. zestawem materiałów firmy Sika.

Zakres i technologia robót obejmują:

NOVIX® GLIWICE	Remont wież oświetleniowych składowiska opału Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. Gliwice ul. Królewskiej Tamy	Projekt Techniczny Nr 2013-016 Strona nr 4
------------------------------	--	--

- odkopanie bocznych powierzchni fundamentów do poziomu występowania uszkodzeń betonu;
- mechaniczne przygotowanie podłoża do całkowitego oczyszczenia betonu;
- rozkucie do zdrowego podłoża (wytrzymałość na ścislenie min. 15 MPa, wytrzymałość odrywanie min. 1,5 MPa) miejsc wad strukturalnych i korozji betonu o zasięgu powierzchniowym;
- rozkucie do odsłonięcia zbrojenia rys, pod którymi występuje korozja;
- uzupełnienie skorodowanego zbrojenia;
- oczyszczenie odsłoniętej stali zbrojeniowej do stopnia Sa 21/2 wg PN ISO 8501-01, a następnie zabezpieczenie antykorozyjne materiałem Sika Monotop 910 N;
- uzupełnianie ubytków do 3 cm głębokości zaprawą naprawczą Sika Monotop 612 lub, w przypadku głębszych ubytków metodą suchego torkretowania gotowymi mieszankami;
- pielęgnowanie miejsc wypełnień zgodnie z ogólnymi zasadami;
- przygotowanie całej powierzchni zewnętrznej do nałożenia powłok ochronnych;
- nałożenie zewnętrznych powłok ochronnych: np. 2x Abizol;
- zasypywanie wykopu;
- usunięcie gruzu i ścierniwa;

5.6. Montaż systemu zabezpieczenia przed upadkiem

Dla ochrony pracowników przed upadkiem należy zastosować np. system SKC Block firmy Protekt, składający się z zaczepu górnego, nierdzewnej stalowej liny roboczej, prowadnic liny, zaczepu dolnego z napinaczem oraz mechanizmu zaciskowo-przesuwne AC 350, w który wyposażony jest każdy pracownik posługujący się tym systemem. Karta katalogowa w załączeniu.

6. Warunki techniczne wykonania robót

Przed zamówieniami materiałów do remontu należy bezwzględnie sprawdzić wymiary istniejącej konstrukcji wież.!

Wszystkie zabudowywane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.

Roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych i fachowych osób.