ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty formalno - prawne,
2. Część opisowa
3. Część rysunkowa

- **Projekt techniczny**

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1. TEMAT OPRACOWANIA 3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA 3
3. OPIS TECHNICZNY - stan istniejący 3
4. OPIS TECHNICZNY 4
5. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ 5

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt zabezpieczenia wyboczenia słupów w konstrukcji stalowej słupów przy maszynie wyciągowej B-11 na terenie Parku Wielokulturowego "Stara Kopalnia" w Wałbrzychu.

Nazwa zadania: „Zabezpieczenia wyboczenia słupów w konstrukcji stalowej słupów przy maszynie wyciągowej B-11 na terenie Parku Wielokulturowego "Stara Kopalnia" w Wałbrzychu.

Inwestor: Park Wielokulturowy Stara Kopalnia; ul. Piotra Wysockiego 29; 58-304 Wałbrzych

Lokalizacja inwestycji: ul. Piotra Wysockiego 29; 58-100 Wałbrzych;
działka nr 218; obręb nr Biały Kamień nr 18;

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- protokół przeglądu okresowego budynku;
- inwentaryzacja obiektu,
- aktualne normy,

3. OPIS TECHNICZNY - stan istniejący

Słupy będące przedmiotem opracowania stanowią oparcie dla fragmentu budynku maszyny wyciągowej B-11.

Konstrukcję objętą opracowaniem stanowią dwa słupy dwugałęziowe o konstrukcji stalowej i wysokości 12m. Pojedynczy słup wykonany z kształtowników stalowych walcowanych na gorąco- ceowników o wysokości 200mm zwróconych do siebie półkami w rozstawie 140mm. Gałązki słupa połączone są obustronnie przewiązkami z blachy grubości 8mm o wymiarach 290/180 w rozstawie 1180mm. Słupy w górnej części konstrukcji połączone są ze sobą kratownicą wykonaną z kątowników stalowych. Połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami konstrukcji zostały wykonane jako nitowane na gorąco.

fot. nr 1 konstrukcja wsporcza widok ogólny;

fot. nr 2 podstawa słupa;

fot. nr 3 słup - odcinek środkowy i górny;

fot. nr 4 kratownica łącząca słupy w górnej części;

4. OPIS TECHNICZNY

W związku ze stwierdzonymi podczas przeglądu okresowego obiektu deformacją konstrukcji polegającą na wyboczeniu słupów i wychyleniu w płaszczyźnie słupów, konstrukcję przewidziano do wzmocnienia. Wzmocnienie polegać będzie na skróceniu długości wyboczeniowych słupów w płaszczyźnie wyboczenia poprzez montaż dodatkowych prętów, w wyniku czego układ pracował będzie jako kratownicowy. W efekcie końcowym zredukowane zostaną momenty zginające powodujące wyboczenie konstrukcji.

Przewiduje się montaż dodatkowych belek poziomych mocowanych do słupów za pośrednictwem blach węzłowych przykręcanych do tych słupów, oraz stężeń ukośnych mocowanych jednym końcem do projektowanej belki poziomej a drugim przykręcane do istniejących przewiązek słupów. Ze względu na wiek oraz brak określonego gatunku stali, połączenia nowych elementów z istniejącymi zrealizowane zostaną jako skręcane.

Ze względu na brak możliwości wykonania pomiarów na wysokości montowanych elementów zakłada się jej wykonanie na miejscu.

Wzmocnienie wykonać wg rysunków opracowania.

5. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ

I. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed dopuszczeniem zatrudnianych pracowników do wykonywania pracy należy przeprowadzić „instruktaż ogólny" obejmujący zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo na stanowisku pracy wykonać „Instruktaż stanowiskowy", który mający na celu zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości.

Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego montażu rusztowań do prowadzonych prac budowlanych.

II. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawuje kierownik robót. Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefa ta powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana za pomocą tablic ostrzegawczych w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Zapewnić pracownikom niezbędne warunki socjalne i higieniczne wynikające z przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.(Dz.U. Nr 47, poz.401)

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty na wysokościach oraz roboty związane z instalowaniem, podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją urządzeń elektroenergetycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwu wynikającemu z prowadzonych robót należy:

- wykonać montaż rusztowania ściśle wg instrukcji producenta.
- powiesić na rusztowaniu informację dotyczącą maksymalnego obciążenia pomostu roboczego,
- wykonać uziemienie rusztowania,
- prawidłowo zamontować balustrady ochronne i odboje w obrębie rusztowań,
- wykonać właściwe zakotwienie rusztowań do ścian budynku
- dokonać osłonięcia rusztowania siatkami zabezpieczającymi w obrębie wejść do budynków,
- właściwie oznakować terenu budowy tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach na wysokości,
- zabezpieczyć pracowników wykonujących prace w niezbędne środki ochrony osobi-

stej;

- wykonać zabezpieczenie na wysokości gzymsu w celu zabezpieczenia terenu wokół budynku przed elementami mogącymi spaść z dachu w trakcie robót;

-

Każdorazowo należy wypełnić wszystkie postanowienia aktualnych przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

W przypadku ewentualnych niezgodności projektu ze stanem rzeczywistym lub powstania wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

Opracował: