

Zawartość opracowania:

Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia	str. 1 - 5
Informacja BIOZ	str. 6 - 8
Opis techniczny	str. 9 - 11
1/K Orientacja	
2/K Lokalizacja zabezpieczeń	
3/K Blok nr 2 między osiami F-G a 7-8, 9-10	1:100
4/K Blok nr 3 między osiami F-G a 11-12,13-14	1:100
5/K Blok nr 4 między osiami F-G a 15-16, 17-18	1:100
6/K Blok nr 6 między osiami F-G a 23-24, 25-26	1:100
7/K Blok nr 7 między osiami F-G a 27-28, 29-30	1:100
8/K Przekrój poprzeczny	1:5
9/K Przekrój poprzeczny - szczegół	1:2,5
10/K Przekrój podłużny	1:5
11/K Połączenie elementu RK80 z IPE 400	1:2,5
12/K Połączenie elementu RK80 ze stężeniem	1:5
13/K Element RK80	1:5

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego konstrukcyjna:
zabezpieczenie stropodachu w budynku bunkrowni w Enea Elektrownia Połaniec S.A
w miejscowości Zawada 26 gmina Połaniec.

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna
- rysunki techniczne pierwotnego projektu budowlanego
- rysunek techniczny podestów reaktora
- koncepcja uzgodniona z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zabezpieczenia stropodachu w budynku bunkrowni.

- stropodach przy bloku nr 2 w osiach F-G oraz 7-8 i 9-10,
- stropodach przy bloku nr 3 w osiach F-G oraz 11-12 i 13-14,
- stropodach przy bloku nr 4 w osiach F-G oraz 15-16 i 17-18,
- stropodach przy bloku nr 6 w osiach F-G oraz 23-24 i 25-26,
- stropodach przy bloku nr 7 w osiach F-G oraz 27-28 i 29-30,

3. Opis stanu istniejącego i projektowanego

Istniejący stropodach znajduje się nad budynkiem bunkrowni nad pomieszczeniem podajników na poziomie od +37,59 do +38,11 m. Oparty jest na belkach stalowych wykonanych z dwuteowników IPE 400 w rozstawie co 240 cm i wg rysunku przekroju projektu pierwotnego składa się z następujących warstw: asfaltobeton, 2x papa na lepiku, gładź cementowa, szkło piankowe czarne na lepiku, płyta żelbetowa, kształtowniki szalunkowe KS 3,25. Ponadto konstrukcja jest usztywniona poziomymi stężeniami w postaci kątowników równoramiennych 80x6 i 90x6.

W obecnej chwili brak jest możliwości zbadania warstw stropu, ani ich wymiany, gdyż nad nim zostały wybudowane kanały spalinowe. Ze względu na specyfikę pracy pomieszczenia, i z pewnością zniszczenie warstw izolacyjnych, następuje powolna korozja elementów stalowych KS 3,25. Według zapewnień Inwestora, warstwy stropodachu w polach dostępnych od góry (nie przesłonięte kanałami spalin) zostaną wymienione na nowe, a kanały spalinowe i ich styki ze stropodachem zaizolowane w sposób uniemożliwiający przeciekanie. Na polach niedostępnych od

góry, projektuje się zabezpieczenie przed ewentualnym odpadaniem fragmentów stropodachu. Zabezpieczenie projektuje się z belek stalowych wykonanych z profilu zamkniętego RK 80x4 w rozstawie podstawowym od 50 do 60 cm, które należy przyspawać prostopadłe do belek głównych IPE 400 w płaszczyźnie pasów górnych. W polach, w których występują stężenia, belki RK 80x4 należy rozciąć i przyspawać zarówno do IPE 400 jak i stężeń. Mając na uwadze specyficzne rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych, należy nowo montowane elementy domierzyć przed montażem.

Nad projektowanym rusztem z belek z RK 80x4 należy wykonać wypełnienie z blachy stalowej płaskiej gr 4 mm o szerokości pasa identycznej z rozstawem belek rusztu. Dopuszcza się dzielenie blachy wypełniającej na odcinki o długości umożliwiające prawidłowy montaż.

Projektowaną konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie: oczyszczenie elementów strumieniowo - ściernie, 2x farba podkładowa, 2x emalia epoksydowa. Zestaw epoksydowy gr. 160 μ m.

4. Uwagi końcowe

4.1. Materiały i wyroby budowlane stosowane do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normach i posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

4.2. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", przepisami budowlanymi i BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych.

4.3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

5. Informacja o obszarze oddziaływania.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza i mieści się w zakresie kubatury i powierzchni budynku istniejącego, który jest zlokalizowany na działce nr ewid. 197.

6. Projektowana charakterystyka energetyczna.

Z uwagi na charakter i specyfikę zamierzenia inwestycyjnego, które nie zmienia parametrów zewnętrznych (kubatura, powierzchnia zabudowy, przegrody zewnętrzne, sposób ogrzewania, itp.) oraz nie zwiększa zapotrzebowania na energię ustala się, że parametry charakterystyki energetycznej nie ulegną zmianie i pozostaną na poziomie dotychczasowym.

7. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Z uwagi na charakter i specyfikę zamierzenia inwestycyjnego, którego realizacja ma być na terenie i w budynku wytwarzającym energię, zaopatrywanie go z innych źródeł niż własne było by z ekonomicznego punktu widzenia wysoce nieracjonalne.

Projektował:

mgr. inż. Krzysztof Boberek
upr. nr SWK/0112/POOK/11

Sprawdził:

mgr inż. Pathias Mwendela
upr. nr SWK/0131/PWOK/12