

H. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

II. OPINIA TECHNICZNA

III. RYSUNKI

K/1 POSADOWIENIE I PODPARCIE BOCZNE DŹWIGU
PLATFORMOWEGO „CIBES 5000”

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI DLA OPARCIA DŹWIGU
PLATFORMOWEGO ZEWNĘTRZNEGO W ZESPOLE SZKÓŁ IM. M.
KOTAŃSKIEGO UL. SOLANKOWA 21, DZIAŁKA NR 16/4
88-100 INOWROCŁAW

1. Podstawa opracowania

- wytyczne branży architektonicznej
- „Szwedzki dźwig platformowy CIBES” informacje dla projektantów i inwestorów
- obowiązujące normy i przepisy

2. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest konstrukcja podstawy dla dźwigu platformowego zewnętrznego Cibes 5000 oraz konstrukcja podparcia bocznego szybu windy. Dźwig platformowy obsługujący przyziemie oraz dwie kondygnacje budynku zaprojektowano na zewnątrz budynku. Ściany budynku murowane.

3. Szczegółowy opis elementów konstrukcyjnych

3.1. Konstrukcja podstawy

Ze względu na podpiwniczenie budynku zaprojektowano podstawę dla konstrukcji dźwigu w postaci skrzyni. Na skrzynie składają się:

- dwie poziome płyty żelbetowe gr. 25cm z betonu B20 zbrojone dołem i górą siatką o oczkach 10x10cm z prętów $\phi 10$ ze stali A-III . Wierzch górnej płyty powinien się znaleźć 5cm poniżej powierzchni posadzki parteru.
- ściany gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M10

Skrzynie zdylatować od ścian budynku styropianem gr. 2cm.

3.2. Konstrukcja podparcia bocznego

Zaprojektowano konstrukcję podparcia bocznego szybu dźwigu w dwóch poziomach tj. w dolnych płaszczyznach stropów nad parterem i 1 piętrem. Na obu poziomach podparcia bocznego szyb dźwigu posiada dwa punkty mocowania w narożach szybu przylegających do ściany z maszynownią.

Podporę narożnika zewnętrznego stanowi poziomy zastrzał skierowany do budynku pod kątem 45° i wykonany z rury okrągłej D80/4,5 lub kształtownika zamkniętego kwadratowego 80x80x4mm. Od strony budynku zastrzał zakończono blachą z otworami na śruby. Do budynku zastrzał przykręcić za pomocą dwóch śrub M20. Śruby przechodzące

przez całą grubość ściany skrócić dając od środka podkładkę z blachy. Wymiary blach podano na rysunku.

Podparcie narożnika szybu dźwigu przylegającego do ściany budynku wykonać bez zastrzału wykorzystując tylko dwie śruby M20 i podkładkę wewnętrzną.

Opracowanie szczegółu połączenia zastrzału i śrub w narożniku wewnętrznym z szybem dźwigu leży po stronie dostawcy dźwigu. Oba typy należy bezwzględnie opracować przed postawieniem szybu. Proponuje się zakończenie zastrzału jednakowo z obu stron i wykonanie połączenia z szybem dźwigu skręcane na śruby, a dla narożnika przy ścianie wykonanie kątownika 150x150x12 dł. 200mm przykręconego do ściany identycznie jak zastrzał. Połączenie szybu dźwigu z kątownikiem proponuje się wykonać również jako skręcane.

3.3. Nadproża

Nad wyburzonym otworem drzwiowym zaprojektowano nadproże stalowe z dwóch ceowników normalnych o wysokości 100mm skręconych śrubami M12 w odstępach co 50cm. Szczegóły wykonania nadproża przedstawiono na rysunku.

4. Zabezpieczenia antykorozyjne i p.poż.

Powierzchnie boczne skrzyni fundamentu posmarować dwukrotnie emulsją asfaltową. Izolacja pozioma ścian murowanych skrzyni pod górną płytą żelbetową – 1 warstwa podkładowej papy termozgrzewalnej.

Elementy stalowe - wymagany stopień czystości – 3, zestaw malarski farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60% symbol 2121-002-270. Malować dwa razy, dalej przykładowo emalia ftalowa ogólnego stosowania aluminiowa symbol 3161-000-850. Malować trzy razy w kolorze zgodnym z PT kolorystyka.

5. Uwagi końcowe

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i P.POŻ. pod stałym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Wszelkie wątpliwości co do przyjętych rozwiązań wyjaśnić z projektantem (tel.: 0 602529371)

Projektant

mgr inż. Wojciech Senderski

II OPINIA TECHNICZNA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJI DLA OPARCIA DŹWIGU
PLATFORMOWEGO WEWNĘTRZNEGO W DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W TARNÓWKU, FILIA DPS W OSTROWIE
TARNÓWKO 1, 88-121 CHEŁMCE

| | |
|--|---|
| <u>NAZWA OBIEKTU:</u> | DŹWIG PLATFORMOWY ZEWNĘTRZNY |
| <u>ADRES OBIEKTU:</u> | ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. M. KOTAŃSKIEGO UL. SOLANKOWA 21, DZIAŁKA NR 16/4 88-100 INOWROCŁAW |
| <u>NAZWA I ADRES INWESTORA:</u> | STAROSTWO POWIATOWE W INOWROCŁAWIU UL. ROOSEVELTA 36/38 88-100 INOWROCŁAW |

Projektowane podparcie i zamocowanie boczne dźwigu platformowego nie powoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników budynku ani nie obniża jego przydatności do użytkowania. Nie będzie również w żaden negatywny sposób oddziaływać na konstrukcję budynku.

Dobry stan techniczny oraz układ konstrukcyjno-budowlany istniejącego budynku pozwala na budowę podparcia i zamocowania bocznego dźwigu platformowego.

projektant:

mgr inż. Wojciech Senderski