

OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

SPIS TREŚCI

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
 - 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
 - 2. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 3. OPIS TECHNICZNY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ
KONSTRUKCYJNYCH
 - 4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW
 - 5. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – OBLICZENIA STATYCZNO-
WYTRZYMAŁOŚCIOWE

- III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

a) CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie konstrukcji stalowej wsporczej dla klapy oddymiającej na dachu nad klatką schodową w Żłobku ul. Reymonta 11 w Mysłowicach.

Zakres opracowania obejmuje w szczególności:

- Opis założeń do projektu konstrukcji
- Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych
- Założenia materiałowe
- Wytyczne prowadzenia prac budowlanych
- Obliczenia statyczne
- Rysunki konstrukcyjne

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- rysunki inwentaryzacji
- wizja lokalna
- Polskie Normy
- Tablice do projektowania konstrukcji budowlanych

w szczególności:

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia montażowe i technologiczne

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

3. OPIS TECHNICZNY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

Zaprojektowano belki B1 (kształtowniki stalowe HEB 160) oraz dwa wymiany B2 (kształtowniki stalowe HEB 140) - opierające się na belkach B1. Belki B1 będą opierały się na przeciwległych ścianach nośnych klatki schodowej w wykonanych do tego celu gniazdach.

UWAGA: Przy wykonywaniu konstrukcji wsporczej zachować następującą kolejność prac:

- a) Wykonać gniazda (głębokie na 20cm) dla oparcia belek B1 w ścianach (w ścianie wewnętrznej wykonać przekucie przez całą ścianę w celu wprowadzenia kształtownika HEB 160)
- b) W gniazdach wykonać poduszki betonowe B15 o grubości ok. 10cm.
- c) Osadzić 1-szą belkę B1 na blachach 200x200x4 i poduszkach betonowych.
- d) Oprzeć wymiany B2 na półkach belki B1 (wykonać tymczasowe podparcie wymianu w formie stempli pod drugą belkę B1)
- e) Osadzić drugą belkę B1 na blachach 200x200x4 i poduszkach betonowych.
- f) Zlikwidować tymczasowe stemplowanie wymianów B2
- g) Obmurować i zatynkować gniazda a szczeliny między kształtownikami i stropem wypełnić zaprawą cementową
- h) Wyciąć papę termozgrzewalną w miejscu otworu pod klapę na dachu i następnie stopniowo rozkuwać otwór płytach korytkowych, lekkimi młotami udarowymi z podestów roboczych
- i) Tymczasowo podstemplować naruszone przy rozkuwaniu otworu płyty korytkowe
- j) Stopniowo rozkuwać otwór w stropie gęstożebrowym, lekkimi młotami udarowymi z podestów roboczych

- k) Wykonać obmurowanie otworu cegłą gr.12cm pomiędzy stropem a dachem.

UWAGA: Ze względu na brak możliwości odkrywek stropu podczas oględzin budynku, przed wykonaniem prac budowlanych związanych z montażem konstrukcji wsporczej oraz wycięciem otworów w stropie, bezwzględnie należy wykonać miejscowe rozkucia stropu w celu potwierdzenia typu stropu oraz rozstawu jego belek nośnych. Potwierdzenie to powinno zostać odnotowane w dzienniku budowy.

5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW

Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją jak dla środowiska korozyjnego, miejskiego III-go wg Instrukcji ITB nr 191.

Przykładowy zestaw warstw malarskich:

- Unikom C, podkład alkilowy, antykorozyjny, czerwony, tlenkowy o symbolu KTM 1313 2310513 – 2 X

Malowane powierzchnie stalowe oczyścić do drugiego stopnia czystości wg PN-70/H-970-50 i malować nie później niż 2 godziny po oczyszczeniu. Wszystkie malowane powierzchnie powinny być przed malowaniem odtłuszczone.

- Chlorokauczuk C, emalia chlorokauczukowi ogólnego stosowania o symbolu KTM 1317 2611 xxx – 3 X.

Stosować można inne powłoki malarskie np. System Cynkal.

6. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal profilowa, walcowana gatunek St3SX

Elektrody EA 1.46

Beton B15