

Zawartość opracowania

A. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Ogólny opis budynku
4. Kategoria geotechniczna
5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych
6. Malowanie konstrukcji stalowej
7. Montaż konstrukcji
8. Uwagi ogólne

B. Rysunki konstrukcyjne

- K1. Rysunek warsztatowy nadproży N1- N5 1:20

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzacja budowlana
- Ekspertyza techniczna
- Projekt budowlany branży architektonicznej
- Ustalenia z Inwestorem
- Normy i literatura fachowa

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej dla zadania:

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącej szkoły na Żłobek Publiczny wraz z termomodernizacją całego budynku w m. Kipszna, gmina Ciężkowice, dz. nr 130

3. Ogólny opis budynku

Budynek wykonano w technologii tradycyjnej, składający się z dwóch segmentów połączonych przewiązką parterową.

Budynek posiada konstrukcję tradycyjną murowaną z elementami żelbetowymi jak strop żelbetowy, wieńce, belki, nadproża.

Ściany konstrukcyjne z cegły ceramicznej klasy 150 grubości 50, 38 i 25 cm, na zaprawie cem.-wap.

Słupy i rygle w konstrukcji żelbetowej wylewanej na mokro.

W segmencie zachodnim i nad przewiązką -stropy żelbetowe, w segmencie wschodnim -strop w konstrukcji drewnianej belkowy.

Więźba dachowa w konstrukcji drewnianej. Nad segmentem zachodnim konstrukcja płatwiowo- kleszczowa, nad segmentem wschodnim konstrukcja jętkowa. Nad przewiązką stropodach (płyty korytkowe, wylewka cementowa).

4. Kategoria geotechniczna

Projektowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nie wpływa znacząco na układ statyczny i obciążenie budynku. Wprowadzone zmiany nie zwiększają obciążenia fundamentów na grunt w poziomie posadowienia, które pozostaje bez zmian.

Biorąc pod uwagę proste warunki gruntowe, oraz rodzaj obiektu ustalono zgodnie z Dz.U.Nr 126 poz 839 I kategorię geotechniczną.

5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

Nadproża stalowe

Nadproża w projektowanych otworach drzwiowych wykonać z dwuteowników IPE 240 dla rozpiętości otworu 525 cm, oraz w pozostałych otworach drzwiowych IPE 140 wg opisu na rzutach i rysunkach wykonawczych. Belki połączone ze sobą śrubami M16 klasy 8.8.

Poszerzenie istniejących otworów

Rozkuć istn. otwory symetrycznie do szerokości jak opisano na rzutach.

Przed rozkuciem otworów drzwiowych należy sprawdzić szerokość i oparcie istniejących nadproży na ścianach.

W przypadku zbyt krótkich nadproży istniejących wykonać nowe z belek stalowych dwuteowych IPE.

Wykonanie nowych otworów w ścianach istniejących

Przed wykonaniem nadproży, w miejscu projektowanych otworów należy istniejące stropy podstemplować.

Kolejność robót podczas wykonania nadproży:

- wyciąć nad projektowanym otworem z jednej strony poziomą bruzdę wysokości 5 cm wyższą niż zakładana belka i głębokości równej połowie szerokości ściany,
- oczyścić bruzdy, zaprawić mlekiem cementowym,
- założyć belkę stalową owiniętą siatką stalową i zaklinować,
- przestrzeń między belką a istniejącą ścianą podbić zaprawą cementową klasy 15MPa.
- następnie wykonać otwór po drugiej stronie ściany i osadzić belkę stalową,
- osadzone i zaklinowane belki połączyć ze sobą za pomocą śrub M16,
- wykonać otwór w murze przy pomocy piły do cięcia otworów w ścianach,
- belki stalowe owinać siatką stalową i otynkować.

Zamurowania

Projektowane zamurowania wykonać z cegły ceramicznej na zaprawie cem.-wap. Marki 3 Mpa.

6. Malowanie konstrukcji stalowej

Belki stalowe zabezpieczyć wielowarstwową powłoką malarską zestawu epoksydowo-poliuretanowego gr 140 mm (80 mm podkład i 80 mm warstwa nawierzchniowa). Przed malowaniem elementy oczyścić przez piaskowanie do 2,5 S.A.

Klasa korozyjności C3 wg PN –EN ISO 12944-2:2001. Dopuszcza się cynkowanie ogniowe.

7. Montaż konstrukcji

Wszelkie prace winny być wykonane zgodnie z przepisami zawartymi w Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów wyrobów oraz zasadami sztuki budowlanej. We wszystkich fazach realizacji konstrukcji wykonywane roboty, a w szczególności roboty ulegające zakryciu, powinny być odbierane przez uprawniony nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane.

W czasie wykonywania wszelkich prac, na każdym etapie powstawania konstrukcji, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, a szczególności przepisów związanych z cięciem metali i wykonywaniem prac spawalniczych.

Warunki wykonania i odbioru konstrukcji

- 1. PN-EN 1090-1+A1:2012 Wymagania dotyczące konstrukcji stalowych*
- 2. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*
- 3. Klasa konstrukcji EXC2. Zakres badań spawalniczych wg PN i norm branżowych.*
- 4. PN-EN ISO 129441 „Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów powłokowych*
- 5. PN-ISO 85013 „Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni”*

8. Uwagi ogólne

Wszystkie roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej. Roboty wykonywać na podstawie aktualnego pozwolenia na budowę. Wszystkie rysunki rozpatrywać z rysunkami architektonicznymi i branżowymi.

Opracował: