

OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

| | |
|---------------------|---|
| Inwestor: | Gmina Toszek z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Toszku 44 – 180 Toszek; ul. Bolesława Chrobrego 2. |
| Temat: | ALTERNATYWNY SYSTEM OGRZEWANIA HALI SPORTOWEJ TYPU NAMIOTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TOSZKU |
| Lokalizacja: | 44 – 180 Toszek; ul. Wilkowiska 2. Działka nr 820/183; 821/183. |

Spis treści :

- 1. Dane wejściowe.**
- 2. Rozwiązanie konstrukcyjno - materiałowe.**
- 3. Uwagi ogólne do projektu.**

1. Dane wejściowe.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Założenia konstrukcyjno – materiałowe.
- 1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane.
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 1.5. Normy budowlane.

2. Rozwiązanie konstrukcyjno - materiałowe.

2.1. Stropodach

Stropodach zaprojektowany został jako żelbetowy monolityczny wylewany na mokro na budowie. Płyta stropowa zaprojektowana została z betonu klasy C16/20 (B20) i stali AI (St3SX-b). Przyjęto jako schemat statyczny płytę jednokierunkowo zbrojoną zamocowaną obustronnie w wieńcach żelbetowych. Wkładki zbrojeniowe o średnicy $\varnothing 10$ mm układane są w rozstawie co 10 cm odpowiednio górą i dołem. Otulina zbrojenia płyty stropowej wynosi 20 mm. W celu zachowania odpowiedniego otulenia prętów zbrojeniowych należy zastosować prefabrykowane podkładki dystansowe. Przy wykonywaniu płyty stropodachu należy pamiętać o prawidłowym zawibrowaniu elementów żelbetowych i pielęgnacji betonu. Wysuniętą płytę okapową – wspornikową należy zazbroić prętami $\varnothing 10$ mm w rozstawie co 10 cm tylko jako zbrojenie górne.

2.2. Ławy fundamentowe

Przedmiotowy obiekt jest zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Elementy żelbetowych ław fundamentowych wykonać na miejscu budowy w deskowaniu z betonu klasy C16/20 (B20). Ławy fundamentowe należy zazbroić konstrukcyjnie stałą (podłużnie $4\varnothing 14$ mm - klasa stali zbrojeniowej AIII 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ mm co max 25cm klasy AO StOS-b). Otulina zbrojenia w ławach fundamentowych musi wynosić min. 5cm. W celu zachowania odpowiedniego otulenia prętów zbrojeniowych należy zastosować prefabrykowane podkładki dystansowe. Na górnym poziomie ław fundamentowych należy ułożyć warstwę poślizgową z papy asfaltowej na lepiku. Pod ławami wykonać podkład z chudego betonu B10 grubości 10cm. Wymiary i rzędną spodu ław podano na rys. przekroju poprzecznego budynku. Pod chudym betonem wykonać poduszkę z zagęszczonego mechanicznie piasku gr. 50 cm.

2.3. Wieniec żelbetowy

Na górnej powierzchni stropodachu projektuje się wieniec żelbetowy o wymiarach 18cm x 18cm. Wieniec należy wykonać z betonu klasy C16/20 (B20) zbrojonego konstrukcyjnie (podłużnie $4\varnothing 12$ mm klasy AIII 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ mm co 20cm klasy A0 lub AI). Należy zachować odpowiednie otulenie zbrojenia poprzez zastosowanie prefabrykowanych wkładek dystansowych, jak również

zapewnić prawidłowe zawibrowanie elementów. Wieniec należy wykonać jako obwodowy wokół całego budynku kotłowni.

2.4. Belki nadprożowe

Nadproża w ścianie zewnętrznej (otwór drzwiowy) projektuje się jako prefabrykowany z belek typu L-19 typ „D” (drzwiowe). Przy większych rozpiętościach ($< 1,5\text{m}$) należy wykonać nadproża żelbetowe wylwane w uprzednio przygotowanym, deskowaniu. Całość musi zostać poprzedzona odpowiednimi obliczeniami i rysunkami konstrukcyjnymi wykonanymi przez osobę z uprawnieniami.

Płyta podłogowa

Płyta podłogowa budynku gr. 10 cm zaprojektowana została z betonu C12/15 (B15) zbrojona przeciwskurczowo siatką zgrzewaną z prętów $\Phi 6\text{mm}$ o oczkach 20x20cm lub 25x25cm. Siatkę pod płytę podłogową należy układać na zakład o jedno oczko. Na płycie podłogowej należy położyć 1x papę termozgrzewalną gr. min. 3,6 mm, lub materiał izolacyjny równoważny.

3. Uwagi ogólne do projektu.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia jak również wymagane technologie powinny mieć stosowne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wykonawca na zastosowanie zamiennej technologii, lub materiałów budowlanych musi uzyskać pisemną zgodę od projektanta, co potwierdzone musi zostać wpisem do Dziennika Budowy. Proponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez projektanta zmiany pociągają za sobą konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez projektanta, co nie wchodzi w zakres projektu autorskiego i będzie wykonywane na podstawie oddzielnych rozliczeń.