

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Opis techniczny części konstrukcyjnej

1. Geotechniczne warunki posadowienia budynku.

Warunki zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez firmę PROGEOL z dn. 26.05.2020r.

Zgodnie z opinią projektuje się wymianę nienośnych gruntów pod nadzorem uprawnionego geologa.

2. Opis elementów konstrukcyjno – materiałowych do projektu zamiennego .

2.3. Tężnia

2.3.1. Fundamenty – płyta fundamentowa-żelbetowa z betonu żwirowego B-30 (C25/30) o wodoodporności W8 oraz mrozoodporności F150 , zbrojone z prętów Ø10 ze stali A-III. Zbrojenie wg rysunków konstrukcyjnych. W płycie przed betonowaniem przewidzieć przepusty pod instalacje zgodnie z wytycznymi projektów branży instalacyjnej.

2.3.2. Konstrukcja tężni w postaci drewnianej pergoli z częściowym zadaszeniem w części centralnej na planie kwadratu. Konstrukcja słupowo-belkowa. Wielkości przekrojowe elementów i układ konstrukcyjny wg rysunków konstrukcyjnych.

Konstrukcja -drewno klejone warstwowo jednorodne klasy gl24h. Drewno zaimpregnowane grzybobójczo i owadobójczo oraz do stanu NRO. Elementy łączeń spasować i dociąć podczas trwania robót impregnując podcięcia wg ww. zaleceń. Reszta zaleceń wg projektu architektury. Słupy konstrukcji tężni kotwić do płyty fundamentowej za pomocą prefabrykowanych podstaw metalowych nierdzewnych lub zabezpieczonych galwanicznie zdolnych do przenoszenia sił poziomych np: SIMPSON STRONG-TIE PJIB. podstawy słupów drewnianych wewnętrznych 16x16 przy słupie tarniny ze stali nierdzewnej a4 a wszystkie śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej A4. Zadanie części centralnej tężni z powłoki poliestropeja pozostała część zadania w ażurowa.

Montaż powinien być wykonywany z zastosowaniem środków zapewniających stateczność w każdej fazie montażu oraz osiągnięcie projektowanej nośności i sztywności po ukończeniu robót. na czas montażu w miarę potrzeby stosować tymczasowe elementy montażowe. Konstrukcja nośna pod tarninę wg zaleceń systemowego rozwiązania po uzgodnieniu z biurem projektowym.

2.4. Podesty widokowe

2.4.1. Fundamenty – stopy fundamentowe -żelbetowe z betonu żwirowego B-30 (C25/30) o wodoodporności W8 oraz mrozoodporności F150(stopy łączone ze stopami tężni) , zbrojone z prętów Ø10 ze stali A-III , strzemiona Ø8, ze stali A-0. Zbrojenie wg rysunków konstrukcyjnych.

2.4.2. Konstrukcja podestów drewniana w postaci podestów opartych poprzez belki 20x25cm na słupach 20x20cm. Słupy stężone kleszczami oraz belkami pośrednimi i krzyżulcami 12x20cm z drewna heblowanego modrzewiowego kl. D30 . Podesty z desek grubości 5cm. Stężenie poziome słupów bezpośrednio pod podestem w postaci prętów fi12 krzyżowo naciągane śrubami rzymskimi .Słupy mocowane do fundamentów za pomocą metalowych podstaw wg rysunku konstrukcyjnego fundamentów. Łączenia za pomocą łączników i złączy ciesielskich stosując normowe zaciosy ciesielskie. Drewno wysezonowane o

wilgotności przed impregnacją max 25%, zaimpregnowane grzybobójczo i owadobójczo oraz do stanu NRO. Początek biegu schodowego- belki mocować do fundamentów za pomocą złączy kątowych ocynkowanych i kołków rozporowych do betonu. Elementy łączeń spasować i dociąć podczas trwania robót impregnując podcięcia wg ww. zaleceń. Reszta zaleceń i rozwiązań wg projektu architektury.

UWAGI:

- przed zamawianiem materiałów budowlanych należy dokonać kontroli wymiarów na budowie.
- do budowy używać tylko materiały pełnowartościowe, posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty , certyfikaty i deklaracje zgodności.
(art.91.2.Ustawy – Prawo budowlane – „Kto wprowadza do obrotu lub przy wykonywaniu robót budowlanych stosuje wyroby budowlane niedopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, naruszając przepisy art. 10, podlega karze grzywny”.)
- montaż powinien być wykonywany z zastosowaniem środków zapewniających stateczność w każdej fazie montażu oraz osiągnięcie projektowanej nośności i sztywności po ukończeniu robót. Na czas montażu w miarę potrzeby stosować tymczasowe elementy montażowe.

Projektował:

Sprawdził: