

I OPIS TECHNICZNY

Do PZT WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY DLA SKWERU ZLOKALIZOWANEGO U ZBIĘGU ULIC
SOLIDARNOŚCI, JP II I O. BIAŁEGO W KOSTRZYNI NAD ODRĄ, DZIAŁKA NR EWID. 826/64, OBRĘB 0001
OSIEDLE DRZEWICE, JEDN. EWID. 080101_1 KOSTRZYN NAD ODRĄ

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z inwestorem;
- Projekty branżowe.

2. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej obejmujący posadowienie elementów małej architektury oraz sposób ich mocowania do fundamentów.

- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obiekt zaprojektowano dla następujących obciążeń określonych normami:

- PN-77/B-02011 "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem" - strefa I;
- PN-82/B-02000 "Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości";
- PN-82/B-02001 "Obciążenia budowli. Obciążenia stałe";

2.1. Rzeźba Kinetyczna

Fundamenty

Projektuje się płytę fundamentową o wymiarach 1,70x1,70x0,25m, góra płyty fundamentowej -0,10m wykonaną z betonu klasy C25/30, zbrojonej konstrukcyjnie prętami #12/25cm ze stali AIIIIN Rb500W. Uwagę płytę posadowić na gruncie niewysadzinowym (na przykład pospółka zwirowo-piaskowa) na głębokość co najmniej 0,80 m p.p.t.

Elementy betonowe

Elementy pionowe betonowe, elementy poziome płyta grubości 10cm, zbrojona górą i dołem #8/15cm, wykonana z betonu klasy C25/30, XC2, XF3. Zakotwienie przy pomocy kotew chemicznych lub segmentowych z asortymentu firmy HILTI lub równoważnych

2.2. Ekran A

Fundamenty

Projektuje się posadowienie na ławie fundamentowej o wymiarach 0,80x0,40m, góra ławy -0,40m, wykonaną z betonu klasy C25, kształt i rozstaw zbrojenia zgodnie z rysunkiem. Ławę wykonać na podbudowie z betonu niekonstrukcyjnego grubości 10cm.

Ekran kotwiony do cokołu grubości 25cm, za pośrednictwem 4 kotew HILTI HIT HY200+HIT-V-R M10 zgodnie z wytycznymi z obliczeń statycznych. Blacha podstawy 200x200mm., grubość minimum 14mm.

3. Warunki gruntowe

W oparciu o wywiad lokalny w podłożu gruntowym zalegają grunty niespoiste piaski drobne lub średnie. Jako grunty nośne przyjęto piaski drobne lub średnie o naprężeniach dopuszczalnych 150kPa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r. (Dz.U.2012. nr 463), § 4 ust. 2 pkt 1 – posadowienie budynku zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych.

4. Uwagi ogólne

Prace konstrukcyjne powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane.

Roboty należy prowadzić w oparciu o obowiązujące normy, aprobaty techniczne oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.”

Wszystkie roboty budowlane należy przeprowadzić w oparciu o projekt organizacji montażu i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów wyrobów oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rejon prowadzenia robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i niedostępny dla osób postronnych.

Opracował:

.....

mgr inż. Wojciech Janik