

Projektowanie, Nadzorowanie, Wykonawstwo Robót Budowlanych
mgr inż. Aleksander Żuk - ul. Przestrzenna 18, 72-300 Gryfice

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

Stadium : PROJEKT FUNDAMENTU OBIEKTU.

Obiekt : WAGA SAMOCHODOWA NAJAZDOWA.

Adres budowy : SZCZECIN ul. 1 MAJA 37 dz. 8/3 obr. 3207.

Branża : KONSTRUKCYJNA.

**Inwestor : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI
71-682 SZCZECIN ul. GOLISZA 10.**

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010r
poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Projektant :

mgr inż. Aleksander Żuk
Upr. proj. 34/Sz/86

Gryfice grudzień 2015r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny :

1. Dane ogólne.
2. Przedmiot opracowania.
3. Podstawa opracowania.
4. Stan istniejący.
5. Warunki gruntowe.
6. Dane konstrukcyjne i materiałowe.
 - 6.1. Opis ogólny.
 - 6.2. Opis zastosowanych rozwiązań.

O p i s t e c h n i c z n y

do projektu technicznego obiektu.

1. Dane ogólne :

- 1.1. Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie
ul. Golisza 10.
- 1.2. Obiekt : Waga samochodowa najazdowa.
- 1.3. Adres : Szczecin ul. 1 Maja na działce dz. 8/3 obręb 3207.

2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt fundamentu dla obiektu wg opracowania gotowego.

3. Podstawa opracowania :

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury obiektu opracowany przez arch. A.T. Kuleszę,
- dokumentacja geologiczno – inżynierska opracowana przez Geoprojekt Szczecin w 2005r.
- wizja lokalna,
- dokonane pomiary,
- obowiązujące przepisy i normatywy projektowania.

4. Stan istniejący :

Działka znajduje się w Szczecinie, przy ulicy 1 Maja po jej stronie północnej.
Teren działki jest zabudowany, jest użytkowany.

5. Warunki gruntowe :

Projektowany obiekt – waga zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki hydrogeologiczne większości przedmiotowego terenu są typowe dla tarasu od-rzańskiego w rejonie Szczecina.

W nasypach piaszczystych a także gruzowych, czy żuźlowych występuje woda o zwierciadle swobodnym.

W zależności od wyniesienia terenu oraz bliskości akwenów stabilizuje się ona od około 0.0 m npm. do nieco powyżej rzędnej 1 m npm.

Poziom wody w nasypach podatny jest na wahania związane z warunkami atmosferycznymi oraz poziomem wody w rzece Odrze.

Na terenie działki stwierdzono występowanie następujących warstw geotechnicznych:

- nasypy niekontrolowane w postaci piasków drobnych, pylastych i średnich z domieszką humusu o $I_D=0,17$; piasków nasypowych średnio zagęszczonych gliniastych o $I_D=0,4$; piasków gliniastych glin pylastych i piaszczystych organicznych o $I_D=0,4$; namulów organicznych i torfów z przewarstwieniami z piasków i glin;

- grunty rodzime z torfami skonsolidowanymi; namułami organicznymi średnioskonsolidowanymi z piaskiem drobnym nawodnionym z przewarstwieniami o $I_D=0,25$; piaskiem drobnym o $I_D=0,42\div0,54$ i piaskiem średnim o $I_D=0,75$; piaskiem średnim o różnych stopniach zagęszczenia $I_D 0,15\div0,44$ i $0,53$.

6. Dane konstrukcyjne i materiałowe :

6.1. Dane ogólne.

Obiekt – wg opracowania gotowego „MARS – STS” biura projektowego MASA w Słupsku.

Obiekt usytuowany zostanie przy projektowanym ciągu komunikacyjnym na działce 8/3.

6.2. Opis zastosowanych rozwiązań .

6.2.1. Wykopy:

- wykop przestrzenny – pod płytę fundamentową wykonywać do głębokości potrzebnej do wykonania wzmocnienie podłoża gruntowego tj. ok. 60cm poniżej poziomu projektowanej płyty.

6.2.8. Fundamenty:

Ze względu na budowę geologiczną podłoża gruntowego należy dokonać jego wzmocnienia pod projektowanymi ławami fundamentowymi:

- ułożyć warstwę geotkaniny poliestrowej o wytrzymałości $100\times100\text{kN}$ w obu kierunkach z wysunięciem 1.50m poza skraje płyty – w kierunku podłużnym i 0,80m poprzecznym,
- ułożyć warstwę geokraty 20×78 z wypełnieniem kruszonem ($0\div31,5\text{mm}$) zagęszczonym do min. $I_s=0,97$, grubość warstwy = 20cm,
- wykonać warstwę kruszonu o gr. 10cm zagęszczonego do min. $I_s=0,97$,
- ułożyć warstwę geokraty 20×78 z wypełnieniem kruszonem ($0\div31,5\text{mm}$) zagęszczonym do min. $I_s=0,97$, grubość warstwy = 20cm,
- wykonać podkład z chudego betonu o gr. 10 cm,
- wykonać ławy żelbetowe z betonu B 20 zbrojonego stalą A – III i A – 0.

Płyta fundamentowa – wg projektu gotowego.

Opracował:

mgr inż. Aleksander Żuk
Upr. Nr 34 / Sz/ 86