

PROJEKT BUDOWLANY

Fundament płytowy pod fontannę

Obiekt: **Fundament żelbetowy płytowy**
Adres: **STARE POLE, UL. Marynarki Wojennej**
Inwestor: **GMINA STARE POLE**
82-220 Stare Pole, ul. Marynarki Wojennej 6
Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY**
Branża: **BUDOWLANA**

Kierownik pracowni:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Projektant:	inż. J. Czermak	Upr. 387/Gd/2002	
Opracowała:	mgr inż. A. Sinkowska		

SPIS TREŚCI

I. OŚWIADCZENIE O PROJEKCIE, KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ

II. OPIS TECHNICZNY

III. RYSUNKI

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| 1. Wytyczne techniczne pod fundament | |
| 2. Fundament pod zbiornik | K-1 |
| 3. Zbrojenie fundamentu pod zbiornik | K-2 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego fundamentu pod
fontannę w Starym Polu

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przeznaczenie i program funkcjonalny.

Projekt obejmuje rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe posadowienia bezpośredniego na gruncie prefabrykowanej niecki fontanny. Urządzenia pracują automatycznie, bez obsługi, wymaga jedynie bieżących przeglądów i konserwacji.

1.2. Charakterystyczne parametry techniczne

Zestawienie powierzchni i kubatury

Pow. zabudowy -	8,04 m ²
Średnica zewn. -	3,20 m

2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

2.1 Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

- PN-82/B-02001,2003 - obciążenia stałe i zmienne
- PN-80/B-02010 - obciążenia śniegiem
- PN-B-03264; 2002 - konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie

2.2 Opis ogólny

Obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane, posadowione w prostych warunkach gruntowych.

Ze względu na stosunkowo nie wielkie obciążenie jednostkowe gruntu, zdecydowano o posadowieniu płyty za pośrednictwem podsypki żwirowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie i chudym betonie.

2.3 Konstrukcja żelbetowa

Elementy żelbetowe wylewane z betonu towarowego klasy B25 wodoszczelnego klasy W-8. Zbrojone stalą klasy A-IIIN. Zaprojektowano płytę fundamentową z ostrogami zewnętrznymi, posadowiona na otokowej ławie z betonu niezbrojonego klasy B10. grubość betonu

podkładowego min 15cm, głębokości posadowienia 125 cm poniżej poziomu terenu istniejącego

UWAGA : szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe otulenie zbrojenia po stronie zewnętrznej tzn min. 4cm, i dokładne wykonanie izolacji przeciwwilgociowej.

Zbrojenie łączone jak dla elementów rozciąganych

2.4 Izolacje

Przeciwwilgociowa pionowa na ścianach zewnętrznych ostróg – kauczukowo-bitumiczna masa dyspersyjna na zimno, w zależności od warunków gruntowo-wodnych w odpowiednim rygorze technologicznym.

Na podkładach z chudego betonu i wewnętrznych płaszczyznach ostróg zaleca się przez rozpoczęciem zbrojenia i deskowania wyłożyć folię izolacyjną

3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

3.1. Przed wykonaniem chudego betonu pod płytą, należy rozprowadzić przewody wodociągowe i zasilanie elektryczne. Przy przejściu przez ściany boczne- ostrogi należy stosować tuleje lub rury ochronne.

3.2. Po zakończeniu budowy fundamentów i uzyskaniu przez beton min 75% wytrzymałości można przystąpić do osadzenia fontanny

3.3. Po zakończeniu montażu zbiornika i przyłączy wodociągowych należy osadzić na chudym betonie obrzeża trawnikowe i na podsypce piaskowej ułożyć ze spadkiem na zewnątrz, kostkę betonową gr. 6cm lub płytki chodnikowe.

3.4. Teren wokół uporządkować, wyrównać i zasiać trawniki

4. INSTALACJE

Instalacja wodociągowa i elektryczna – przyłącze i instalacja wg. oddzielnego opracowania.

5. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT ZIEMNYCH.

5.1. Roboty ziemne należy prowadzić mechanicznie, wykop szerokoprzestrzenny. Wszelkie grunty zruszone, rozmyte lub

przemarznięte należy wybrać a miejsca te wypełnić podsypką żwirowo-piaskową lub pospółką stabilizowaną cementem w stosunku 1:6.

- 5.2. Wykop pod ławę otokową wykonać ręcznie. Grunt wokół wyrówna i obłożyć geowłókniną
- 5.3. Podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych należy przewidzieć konieczność natychmiastowego odprowadzenia wód opadowych poza obręb prowadzonych robót.
- 5.4. Płyty fundamentowe posadzić na gruncie poprzez min 10cm warstwę chudego betonu klasy, C8/10.
- 5.5. Zasypanie wnętrza za ostrogami wykonać w dwóch warstwach zagęszczając mechanicznie, małymi zagęszczarkami kroczącymi. Zasypanie wykopów zewnętrznych może mieć miejsce po wykonaniu płyty żelbetowej głównej. Przed zasypaniem wykopów na ścianach wykonać izolację przeciwwilgociową.

UWAGA : Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ziemne należy wykonywać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta.

opracował :

inż. Jarosław Czermak
upr. 387/Gd/2002

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PRZEWIDYWANY TERMIN REALIZACJI

planowane rozpoczęcie budowy :

planowane zakończenia budowy :

2. ZAKRES ROBÓT I WYKONASTWO

rodzaj robót budowlanych : roboty ogólnobudowlane i instalacyjne,
instalacje wewnętrzne sanitarne i elektryczne

wykonawstwo : **wszystkie** roboty konstrukcyjne zlecone zostaną firmie z
odpowiednim doświadczeniem zawodowym i
przygotowaniem technicznym

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie w bezpośrednim sąsiedztwie nie istnieją obiekty budowlane mogące utrudniać realizację.

4. ZAGROŻENIE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Obiekt naziemny, niepodpiwniczony, roboty ziemne w wykopie szerokoprzestrzennym, wykopy płytkie. Jedyne niebezpieczne prace to montaż niecki i fontanny przy użyciu dźwigu i jego osprzętu na wysokości. – upadek z wysokości pracownika, niekontrolowany upadek materiałów i narzędzi budowlanych.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik robót przeprowadzi instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia, jak ich uniknąć oraz zasady postępowania w razie wypadku.

Kierownik budowy zobowiązany jest do bezpośredniego nadzorowania robót jw. lub wyznaczenia osoby nie uczestniczącej bezpośrednio w robotach, która z bezpiecznej odległości prowadzić będzie obserwacje przebiegu prac.

6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.

1. teren Placu Budowy ogrodzić w sposób zapewniający brak swobodnego dostępu osób postronnych, teren przyległy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną
2. teren Placu Budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi, „Roboty rozbiórkowe” i „Prace na wysokości”, które w miejscach widocznych stanowić będą odpowiednią informację o ewentualnych zagrożeniach wynikających z faktu wykonywania robót budowlano-montażowych,
5. w trakcie robót używać sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi posiadających wymagane prawem dopuszczenia i atesty oraz wykluczających możliwość stwarzania zagrożenia osobom ich używającym i innych znajdującym się w ich zasięgu,
6. pracownicy, jak i inne osoby znajdujące się na Placu Budowy winny używać odzieży ochronnej i innych środków zabezpieczających przed narażeniem na utratę zdrowia lub życia: rękawice ochronne, kaski ochronne, okulary ochronne itp.,
7. na terenie Placu Budowy wyznaczyć i widocznie oznakować punkt pomocy doraźnej, wyposażony w podstawowe środki opatrunkowe.
8. W czasie robót budowlanych obowiązują zasady Bhp oraz warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,

opracował :

inż. Jarosław Czermak

upr. 387/Gd/2002