

PRZEBUDOWA ARENY LEKKOATLETYCZNEJ

I. Spis treści

1.0 Podstawa opracowania	3
2.0 Warunki gruntowo-wodne.....	3
4.0 Ściany oporowe	4
6.0 Materiały konstrukcyjne:	4
7.0 Uwagi końcowe:	5

II Część rysunkowa:

1/K RZUT FUNDAMENTÓW

2/K ŚCIANA OPOROWA SOP3.1

3/K ŚCIANA OPOROWA SOP3.2

4/K ŚCIANA OPOROWA SOP3.3

5/K ŚCIANA OPOROWA SOP3.4

6/K ŚCIANA OPOROWA SOP3.5

1.0 Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie Branży Architektonicznej

1.2 Obciążenia zebrano zgodnie z obowiązującymi normami.

2.0 Warunki gruntowo-wodne

Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien zapoznać się z wynikami badań gruntowych w rejonie budynku.

W badaniach geotechnicznych stwierdzono występowanie, poniżej warstwy nasypów, gruntów nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

W poziomie posadowienia – warstwy IA, IB, IC- grunty rodzime niespoiste: piaski głównie średnie i drobne z domieszką żwiru, wilgotne, utwory średnio przepuszczalne, nie izolujące, o stopniu zagęszczenia I_D w granicach $0,45 \div 0,50$. **W czasie wykonywania robót ziemnych należy w rejonie projektowanych obiektów dogłębić rodzime piaski do stopnia zagęszczenia $I_D=0,7$. Grunty nasypowe/organiczne/glebę występujące poniżej projektowanego poziomu posadowienia należy usunąć, a ubytki uzupełnić piaszczystą podsypką zagęszczoną do stopnia zagęszczenia $I_D=0,7$ ($I_s=0,98$)**

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTÓW

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998 opublikowanym w Dzienniku Ustaw nr.126 poz.839 występujące warunki gruntowe należy zakwalifikować do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**

4.0 Ściany oporowe

Zostały zaprojektowane również ściany oporowe prefabrykowane w miejscu zakończenia trybun. Ściany wykonane z betonu C30/37 (B37) W8 F150 zbrojone stalą B500B.

6.0 Materiały konstrukcyjne:

Beton i stal zbrojeniowa.

Warstwy chudego betonu wykonać z betonu C8/10 (B10)

Prefabrykaty wykonać z betonu C30/37 (B37) ; W8; F150 – beton szczelny, mrozoodporny.

Zbrojenie: B500 (RB500W) i B240 (St3S)

Grubość otulenia:

$C_{c1}=5,0$ cm (spód ław fundamentowych);

$C_{c4}=2.5$ cm prefabrykaty

7.0 Uwagi końcowe:

- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantem.
- Dokładne obliczenia statyczno-wytrzymałościowe w egzemplarzu autorskim.
- Stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Całość robót budowlanych prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z przepisami BHP.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano - montażowych tom I i III .
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Roboty betonowe należy prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 - Roboty betonowe i żelbetowe . Wymagania techniczne.
- Prace ziemne prowadzić zgodnie z PN-68/B06050 - Roboty ziemne w budownictwie. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych.
- Do zagęszczania mieszanki betonowej stosować wibratory. Rodzaj wibratorów i sposób wibrowania wykonawca rozwiąże we własnym zakresie.
- Opracowanie obejmuje swoim zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych w/w obiektu przewidziane w ramach Projektu Budowlanego celem uzyskania pozwolenia na budowę. Opracowanie nie odpowiada wymaganiom stawianym Projektowi Wykonawczemu, który jest niezbędny dla Wykonawcy robót w celu prawidłowej i bezpiecznej realizacji budowy obiektu.

Opracował: mgr inż. Jakub Kondarewicz