

PROJEKT BUDOWLANY FUNDAMENTU POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Inwestor: SPZOK MSW 75-720 KOSZALIN ul. SZPITALNA 2

Adres budowy : 75-720 KOSZALIN ul. SZPITALNA 2

A U T O R :

inż. BRONISŁAWA POŁOCZAŃSKA

KOSZALIN, GRUDZIEŃ , 2012 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

Rysunki

1	Plan sytuacyjny	1 : 500	19
2	Fundament pod agregat V150GX	1 : 25	20

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna.
- Wstępne uzgodnienie z inwestorem.
- Wytyczne branży technologicznej i dostawcy urządzenia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany fundamentu żelbetowego pod agregat prądotwórczy typu V150GX.

3. DANE LOKALIZACYJNE

Projektowany fundament pod agregat prądotwórczy zlokalizowany jest na terenie SPZOZ MSW w Koszalinie przy ulicy Szpitalnej 2.

4. DANE TECHNICZNE

4.01 Posadowienie

Występujące w rejonie projektowanego fundamentu warunki gruntowe zaliczono do prostych warunków gruntowych.

Posadowienie fundamentu bezpośrednie na podsypce piaskowo-żwirowej zagęszczonej warstwami do $ID=0,50$.

Projektowany obiekt zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

4.02 Dane ogólne

Zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzenia zaprojektowano fundament pod agregat prądotwórczy w postaci płyty żelbetowej wylewanej „na mokro” na miejscu budowy. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentu pionowa z Abizolu 2R+P, pozioma z folii izolacyjnej. Wymiary zewnętrzne projektowanego fundamentu 150 x 340cm i $h=40$ cm.

Blok fundamentowy wyniesiony jest 10 cm ponad poziom przylegającego terenu . Powierzchnia fundamentu powinna być wypoziomowana, gładka bez kotew montażowych.

Mocowanie agregatu do fundamentu kołkami rozporowymi w trakcie montażu agregatu.

Fundament od chodnika należy oddylać np. taśmą dylatacyjną brzegową z pianki. Przy warstwie wykończeniowej dylatację wykonać za pomocą kitu trwale plastycznego.

3

Fundament wykonać z betonu C20/25 (B25), krzyżowo zbrojony górną i dolną prętami #8 ze stali AIII(34GS). Rozstaw prętów 15 cm w obu kierunkach.

Pod płytą fundamentu do głębokości przemarzania (60 cm) wykonać zagęszczoną warstwami podsypkę piaskowo-żwirową . Podsypkę zagęszczać warstwami do $ID \geq 0,50$ lub podsypkę stabilizowaną cementem.

Przed realizacją bloku fundamentowego sprawdzić z DTR gabaryty i wymiary techniczne zakupionego agregatu prądotwórczego.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące w pobliżu uzbrojenie i budynek trafostacji.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych istniejącą nawierzchnię rozebrać , a po zakończeniu prac fundamentowych przywrócić do stanu pierwotnego.

5. DANE LICZBOWE

Wymiary fundamentu pod agregat	1,50 x 3,40m h= 0,40m
Powierzchnia zabudowy	$1,50 \times 3,40 = 5,10 \text{ m}^2$
Kubatura fundamentu	$2,04 \text{ m}^3$
Ciężar fundamentu	4896kg
Ciężar agregatu	$2170 + 360 = 2530 \text{ kg}$

Opracował

inż. B.Połoczańska