

OPIS TECHNICZNY

do części konstrukcyjnej projektu technicznego budowy infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej na działkach przyległych do rzeki Narew w miejscowości Strabla-Łyse wraz z przebudową dróg dojazdowych i dojść pieszo – jezdnych, Strabla-Łyse, dz. nr geod. 255, 237

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny budowlany
- Normy i przepisy budowlane

2. Spis norm i przepisów prawnych

- PN-EN 1990:2004/Ap1 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4: 2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1992: 2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993: 2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1995: 2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996: 2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych

3. Warunki gruntowo-wodne

Przed wykonaniem konstrukcji wiaty rekreacyjnej należy w jej lokalizacji sprawdzić warunki gruntowe i stopień zagęszczenia gruntu. Powyższą czynność powinien wykonać uprawniony geolog i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nie nadających się do posadowienia, (np. grunty organiczne, piaski luźne), należy ww. grunt wybrać i zastąpić pospółką nienormowaną, zagęszczając warstwami, co 30 cm do $ID=0,40/IS=0,90$.

Wykopy wykonywać mechanicznie do rzędnej o 20cm powyżej projektowanego poziomu posadowienia tak, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanych ław. Resztę gruntu (ok. 20cm) wybrać sposobem ręcznym.

Wykopy i fundamenty wykonać w suchej porze roku. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntów gliniastych.

Przed zimą fundamenty należy obsypać i zabezpieczyć przed zmrożeniem gruntu gliniastego pod fundamentami, nie dopuścić do powstania wysadzin.

W przypadku występowania zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia należy je obniżyć na 30cm poniżej poziomu posadowienia.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowienie bezpośrednie płytkie.

II. WIATA WYPOCZYNKOWO - REKREACYJNA

1. Fundamenty

Zaprojektowano płytę żelbetową z betonu wodoszczelnego W6 C30/37 (B37), zbrojone stalą B500A, B500B.

Min. otulenie zbrojenia 5cm, zbrojenie podłużne łączyć na zakład min. 50cm.

Przekroje płyty fundamentowej pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe zgodnie z projektem architektonicznym wykonawczym.

2. Nasypy

W obrębie wiaty z powierzchni pod płytą fundamentową wybrać lub dogęścić grunty w stanie luźnym. Wykonać nasyp z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. min. 30cm i zagęścić warstwami mechanicznie do $J_s \geq 0,98$. Zasyпки stóp, ław i ścian fundamentowych wykonać i zagęścić warstwami jak nasypy. Poprawność zagęszczenia winien skontrolować uprawniony geolog i wpisać do dziennika budowy.

3. Konstrukcja wiaty

Zaprojektowano wiatę z drewna sosnowego klasy C-20 o wilgotności do 12 % (wg PN-B-03150). Główny układ konstrukcyjny składa się ze słupów zamontowanych w okuciach stalowych ocynkowanych zamontowanych w płycie fundamentowej. Dach wiaty w układzie krokwiowo-jętkowym. Krokwie, płatwie i jętki z drewna klasy C-20 o wilgotność do 12 % (wg PN-B-03150). Poszczególne elementy konstrukcyjne wiaty należy łączyć ze sobą na złącza ciesielskie ze stali nierdzewnej.

4. Zabezpieczenia konstrukcji drewnianej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych wykonać poprzez zaimpregnowanie preparatami owado- i grzybobójczymi np. SOLTOX, INTOX S oraz ogniochronnymi np. OGNIPOCHRON, FOBOS, FIRESTOP.

5. Uwagi

- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.
- Wszystkie otwory i przepusty w elementach żelbetowych wykonać w ramach Stanu Surowego, łącznie ze wzmocnieniem zbrojenia. Wszystkie elementy metalowe kotwione w betonie (taśmy dylatacyjne i przerw roboczych itd..) są dostarczane i osadzone przez Wykonawcę zgodnie z projektami branżowymi i wytycznymi systemowymi.
- Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Autor: Dariusz Kiluk