

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU MAŁEJ TABLICY INFORMACYJNO-EDUKACYJNEJ

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt drewnianej tablicy informacyjno edukacyjnej dla zadania inwestycyjnego pn „Czynna ochrona węża Eskulapa w Bieszczadach Zachodnich”.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt budowlano-wykonawczy branży konstrukcyjnej tablicy informacyjnej w technologii drewnianej, posadowionej na słupkach fundamentach betonowych. Tablica służy do zamontowania baneru informacyjnego oraz czterech drewnianych klocków obrotowych (cztery gatunki węży) jako powierzchni informacyjnej.

.

4. Geotechniczne warunki posadowienia budowli

Dla potrzeb opracowania nie sporządzono dokumentacji , z powodów braku dokładnego określenia miejsca usytuowania w terenie. Przedmiotowy obiekt jest o niewielkiej masie własnej.

5. Opis projektowanego obiektu

Projektowany obiekt o konstrukcji drewnianej kryty gontem pojedynczym impregnowanym. Tablica zostanie posadowiona na fundamencie betonowym z okładziną kamienną. Część drewniana zostanie zamocowana do fundamentu za pomocą blach stalowych utwierdzonych do betonu oraz śrubami średnicy 16 mm. Tablica została podzielona na dwie części tj. część obrotowa (dolna) oraz część stała (górną).

5.1. Fundament

Przyjęto fundament w postaci sześcianów fundamentowych, wykonany na warstwie chudego betonu o grubości min. 5cm.

Wymiary podstawy jednego słupa tablicy wynoszą szer. x dł. = 0,4x0,5m.

Zbrojenie stanowią:

- 4 prętów głównych poziomych \varnothing 12 mm, stal A-III 34GS
- strzemiona \varnothing 6 co 250 mm stal A-0 St0S,

Zaprojektowano dla tablicy umieszczenie po dwa łączniki fundamentowe wykonane z blachy płaskiej grubości 10 mm spawanych ze sobą jako całość elementu konstrukcyjnego o długości $l = 1,10$ m ze stali St3S do mocowania stalowej konstrukcji wsporczej.

Beton fundamentu C 16/20 (B20), beton warstwy podkładowej C8/10 (B10),

5.2. Konstrukcja drewniana

Na konstrukcję drewnianą składa się:

- słupy drewniane o średnicy 20 cm
- rygle drewniane o średnicy 20 cm
- płatwie drewniane o przekroju prostokątnym
- krokwie drewniane o przekroju prostokątnym

Połączenia projektuje się jako śruby stalowe ocynkowane średnicy 14 mm, na połączeniach należy zastosować nakładki stalowe ocynkowane. Klocki obrotowe

należy wykonać z drewna twardego liściastego (dąb). Dokładne informacje jakie zostaną umieszczone określi inwestor na etapie wykonawczym.

Śruby należy osadzać w taki sposób aby łąby pozostały zakryte kołkami drewnianymi imitującymi połączenia drewniane kołkowane.

5.3. Zakotwienie w fundamencie

Blachę jako element spawany zakotwiony w fundamencie na głębokość 0,8 m. Wykonać należy dwa otwory montażowe ze słupem drewnianym o średnicy 14 mm Blachy podstawy o grubości 10 mm (stal St3S), połączonej z trzonem słupa poprzez spoinę pachwinowa obwodową.

5.4. Pokrycie dachowe

Projektuje się pokrycie gontem drewnianym pojedynczym.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji

6.1. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowej

Przewidziano zabezpieczenie konstrukcji betonowej fundamentu poprzez pokrycie emulsją bitumiczną rozpuszczalnikową np. Abizol. Podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Zaleca się, aby beton był co najmniej 28 dniowy.

6.2. Zabezpieczenie drewna

Przewidziano zabezpieczenie konstrukcji w postaci środków trójfunkcyjnych nakładanych metodą zanurzeniową.