

OPIS TECHNICZNY**Do projektu budowlanego „Witaczy” przy wjazdach do Biskupca
inwestor: Gm. Biskupiec****1. Część opisowa****1.1. Podstawa opracowania;**

- Zlecenie Inwestora.
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania.
- Mapki sytuacyjno wysokościowe działek nr: 416 obręb Biskupiec Kolonia, 72/4 obręb Biskupiec Kolonia, 57/2 obręb Biskupiec Kolonia I.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Koncepcja „Witacza”
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu;**1.2.1. Stan prawny.**

Teren działek na których projektuje się ustawienie „Witaczy” jest własnością inwestora.

1.2.2. Zakres zamierzenia – ustawienie trzech elementów reklamowo – informacyjnych „Witaczy” przy wjazdach do Biskupca; zakres – całość.

1.2.3. Zmiany zagospodarowania działek – ustawienie projektowanych „Witaczy”.

1.3. Dane ogólne;

Inwestor przy wjazdach do Biskupca planuje ustawić trzy elementy reklamowo – informacyjnych – „Witaczy” na działkach: nr 416 obręb Biskupiec Kolonia (przy drodze krajowej nr 16 w kierunku na Olsztyn), 72/4 obręb Biskupiec Kolonia (przy drodze krajowej nr 16 w kierunku na Mrągowo), 57/2 obręb Biskupiec Kolonia I (przy drodze krajowej nr 57 w kierunku na Szczytno). Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany fundamentu i elementu reklamowo – informacyjnego – „Witacza” wraz z niezbędnymi obliczeniami statycznymi i uzgodnieniami dotyczącymi lokalizacji.

2. Opis techniczny – dane szczegółowe;

Celem zamierzenia jest wykonanie i montaż trzech „Witaczy”, wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

- Wykop fundamentowy;
- Fundament „Witacza”;
- Zasypanie wykopu wywóz nadmiaru ziemi;
- Montaż „Witacza” na fundamencie.

3. Opis ogólny do projektu budowlanego;

„Witacz” wykonany będzie na bazie konstrukcji stalowej przytwierdzonej do fundamentu betonowego, do której umocowane będą panele z blachy aluminiowej profilowane, na których umieszczone będą: napis Biskupiec z herbem oraz hasła reklamowe związane z miastem i gminą

3.1. Fundament;

Fundament w postaci ławy fundamentowej schodkowej z betonu C20/25(B25) o wymiarach: część dolna 180x592cm, część górna 40x592cm. Głębokość posadowienia 140cm. poniżej poziomu terenu. Wysokość dolnej części ławy $H=40\text{cm}$, wysokość górnej części $h=120\text{cm}$. Pod stopą wykonać warstwę betonu wyrównawczego gr. 10cm. Zbrojenie stal AIII, A0; dołem poprzecznie 29szt. prętów #12mm co 21cm, podłużnie 6szt prętów #8mm co 24cm, dodatkowo środkiem 4szt #12 strzemiona $\varnothing 6$ co 32,6cm. Pionowe pod słupami 8x6szt#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 18cm.

Do obliczenia wymiarów przyjęto, że pod fundamentami zalegają gliny piaszczyste wilgotne gęstoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L=0,45$ Przyjęto, że nie nastąpi odrywanie fundamentu od podłoża.

Gdyby po wykonaniu wykopów okazało się, że w podłożu zalegają grunty o słabej nośności poniżej 100kN/m^2 tzn. o parametrach znacznie odbiegających od parametrów gruntu przyjętych do obliczeń należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania celem doboru wymiarów fundamentu do innych warunków. Przyjęto następujące poziomy posadowienia poziomu „0” poszczególnych witaczy:

1. działka nr 416 obręb Biskupiec Kolonia p.p.p. – 150,20m.n.p.m;
2. działka nr 72/4 obręb Biskupiec Kolonia p.p.p. – 158,20m.n.p.m;
3. działka nr 57/2 obręb Biskupiec Kolonia I p.p.p – 152,20m.n.p.m;

3.2. Konstrukcja stalowa;

Konstrukcję stanowić będzie 8 słupów jednogałęziowych z kształtowników zamkniętych walcowanych na gorąco 120x60x5mm połączonych ze sobą ryglami z rury kwadratowej 50x50x3mm walcowanej na zimno. Część rygli mocowana będzie za pośrednictwem wsporników wykonanych również z kształtownika 50x50x3mm. Konstrukcja obudowana będzie blachą aluminiową malowaną proszkowo gr. 1-2mm. (do konstrukcji przytwierdzone będą panele reklamowo – informacyjne z profilowanymi krawędziami). Stopy słupów z blach żebrowych gr. 8mm o wym. 280x200mm oraz blachy podstawy gr. 16mm o wym. 300x140mm mocowanych do fundamentu każda za pomocą 2 szt. kotew $\varnothing 16\text{mm}$ klasy 5.8 głębokość zakotwienia 640mm. Do górnej krawędzi fundamentu przymocować dwa profile 50x50x3mm, do których przymocowane zostaną dolne krawędzie blach obudowy. Profile mocować do fundamentu za pomocą kotew stalowych M10 ($\varnothing 16\text{mm}$.). Ewentualna podlewka pod stopy podstawy o wytrzymałości min 0,8Rb

Rysunki wykonawcze;

Zgodnie z wytycznymi normy PN-B-06200 załącznik E.1.3 Rysunki warsztatowe opracowuje wykonawca konstrukcji.

Rysunki warsztatowe opracowane przez wykonawcę akceptuje projektant przed skierowaniem do produkcji ale akceptacja dotyczy wyłącznie zgodności przyjętych rozwiązań z założeniami projektu technicznego.

Rysunki warsztatowe obejmują:

- a) rysunki elementów konstrukcji,
- b) wykazy stali i łączników,

c) rysunki zestawieniowe (schematy montażowe) i niezbędne szczegóły połączeń montażowych,

d) wykazy elementów.

Obliczenia połączeń elementów wykonywane są łącznie z rysunkami warsztatowymi.

Wszelkie zmiany konstrukcyjne zarówno stosowanie materiałów zamiennych, jak też rozwiązań zamiennych powinny uzyskać akceptację projektanta potwierdzoną wpisem do dziennika budowy.

Listopad 2010r.

Projektował:

mgr inż. Budownictwa Lądowego
Andrzej Krajewski
upr. bud. nr 213/57/OL § 5 ust. 1
§ 6 ust. 1 pkt 3 § 7 § 13 ust. 1 pkt 2
11-300 Biskupiec, Starywó 7r
tel. 601 830 657

