

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: 215/1 obręb Biskupiec (ul. T. Kościuszki), 6/1 obręb Biskupiec (ul. Niepodległości), 239/2 obręb Biskupiec (ul. Mickiewicza róg Okrzei), 75 obręb Rzeck (na przedłużeniu Al. Wojska Polskiego), 118/6 obręb Biskupiec (ul. B. Chrobrego),.
- 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 pięciu 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 pięć elementów reklamowo – informacyjnych – „Witaczy” na działkach: nr 215/1 obręb Biskupiec (ul. T. Kościuszki), 6/2 obręb Biskupiec (ul. Niepodległości), 239/2 obręb Biskupiec (ul. Mickiewicza róg Okrzei), 75 obręb Rzeck (na przedłużeniu Al. Wojska Polskiego), 118/6 obręb Biskupiec (ul. B. Chrobrego). 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 pięciu „Witaczy”, wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

- Wykop fundamentowy;
- Stopa fundamentowa „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 profilowane łukowo: górny, środkowy i dolny, na których umieszczone będą: na górnym – napis Biskupiec

wita (żegna) oraz herb miasta Biskupca, na środkowym logo miasta, a na dolnym hasło związane z miastem (regionem).

3.1. Fundament;

Fundament w postaci stopy fundamentowej schodkowej z betonu C20/25(B25) o wymiarach: część dolna 160x260cm, część górna 50x120cm. Głębokość posadowienia 120cm. poniżej poziomu terenu. Wysokość dolnej części stopy $H=60\text{cm}$, wysokość górnej części $h=60\text{cm}$. Pod stopą wykonać warstwę betonu wyrównawczego gr. 10cm. Zbrojenie; dołem siatka z prętów #12co 16cm, pionowe 8szt#12, strzemiona podwójne $\varnothing 6$ co 18cm.

Do obliczenia wymiarów przyjęto, że pod fundamentami zalegają gliny piaszczyste wilgotne gęstoplastyczne.

DLA SCHEMATU NR 1

Naprężenia w narożach:

$$q_1=1.72 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=56.46 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=56.46 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=1.72 \text{ kN/m}^2$$

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 215/1 obręb Biskupiec (ul. T. Kościuszki) p.p.p. – 158,60m.n.p.m;
2. działka nr 6/1 obręb Biskupiec (ul. Niepodległości) p.p.p. – 151,70m.n.p.m;
3. działka nr 239/2 obręb Biskupiec (ul. Mickiewicza róg Okrzei) p.p.p. – 151,50m.n.p.m;
4. działka nr 75 obręb Rzeck (na przedłużeniu Al. Wojska Polskiego) p.p.p. – 152,30m.n.p.m;
5. działka nr 118/6 obręb Biskupiec (ul. B. Chrobrego) p.p.p. – 153,30m.n.p.m;

3.2. Konstrukcja stalowa;

Konstrukcję stanowić będzie słup dwugąłziowy z dwóch kształtowników IPE200 połączonych ze sobą skratowaniem z rury kwadratowej 70x70x4mm. konstrukcja obudowana będzie blachą stalową ocynkowaną powlekana gr. 1mm. Do konstrukcji przytwierdzone będą panele reklamowo – informacyjne profilowane łukowo. Płaszczyznę paneli stanowić będzie blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 1mm mocowana do słupa za pośrednictwem profili z rury kwadratowej 60x60x3mm. Stopa słupa z dwóch blach gr. 30mm o wym. 200x470mm mocowanych do fundamentu każda za pomocą 4 szt. kotew chemicznych $\varnothing 16\text{mm}$ klasy 5.8 głębokość zakotwienia 200mm.

Grudzień 2009r.

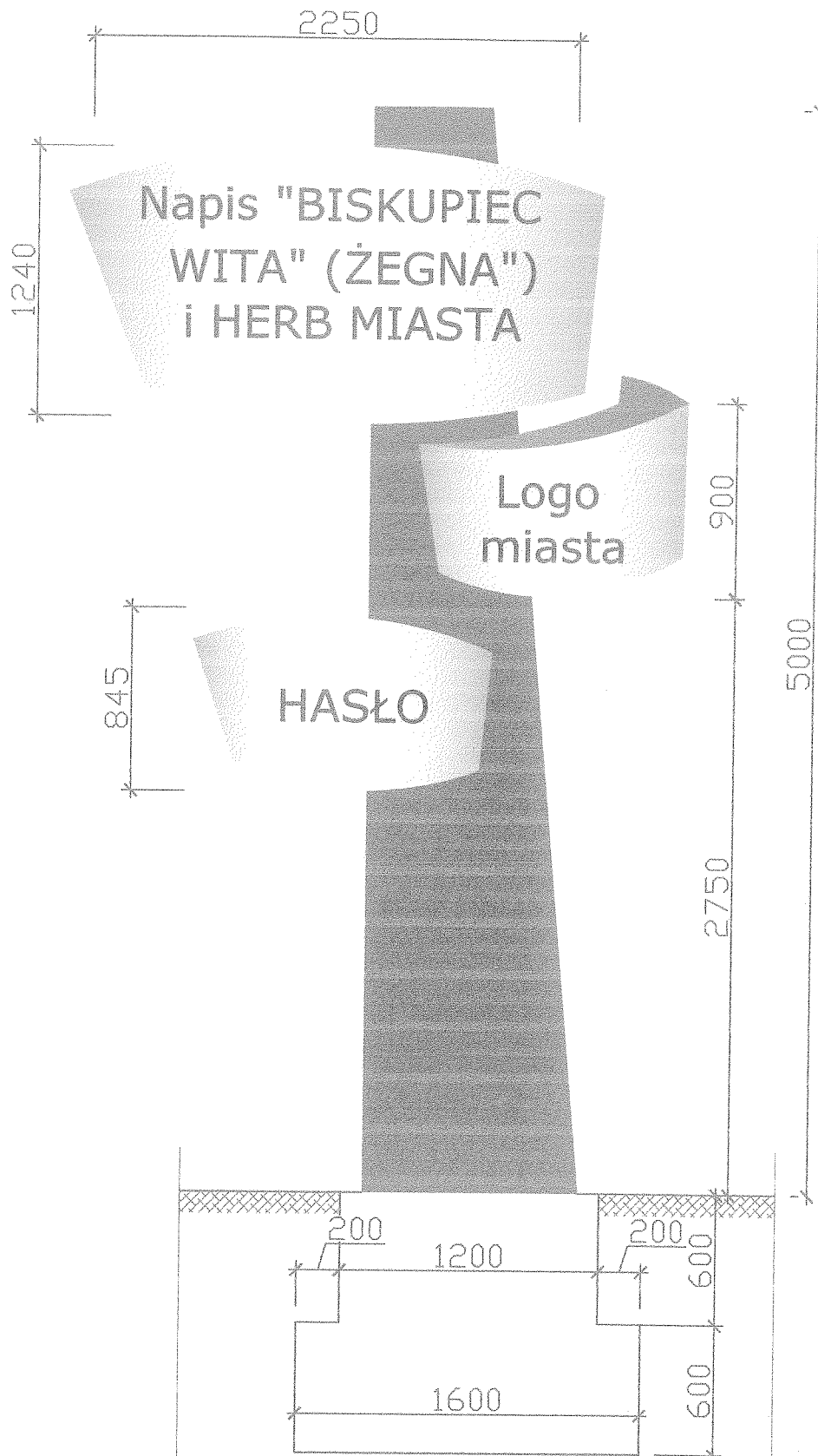
Projektował:

inżr inż. Budownictwa Lądowego
Andrzej Krajewski
upr. bud./nr 213/87/OL § 5 ust. 1
§ 6 ust. 1 i 3/§ 7, § 13 ust. 1 pkt. 2
11-300 Biskupiec, Stryjów 70
tel. 601 830 657

72

"WITACZ" WIELKOGABARYTOWY

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Dąma 5
10-516 OLSZTYN
-19-



78

Obiekt:	Element informacyjny - reklamowy - "WITACZ"			
Adres:	Biskupiec - wjazd do miasta			
Inwest:	Gmina Biskupiec 11-300 Biskupiec ul. Niepodległości 2			
Przedm. rys:	LOKALIZACJA			Nr rys. A - 6
Branża:	Proje-ktował:	mgr inż. Andrzej KRAJEWSKI	upr. bud. 213/87/OL	Podpis: [Signature]
Arch:	Dpra-cował:	mgr inż. Andrzej Krajewski	upr. bud. 213/87/OL	Podpis: [Signature]
Data: 12'09	Skala: 1:25	Sprawił:		Podpis: [Signature]