

PRACOWNIA PROJEKTOWA

„AR-EL”

Ryszard Rybak

Suwałki, ul. Klonowa 43/47

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCYJNY**

TEMAT: BUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W POSTACI USŁUGOWEGO BUDYNKU CEREMONII POGRZEBOWYCH – KOSTNICY, BUDYNKU ADMINISTRACYJNO – SOCJALNO – GOSPODARCZEGO I KOLUMBARIU, INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W POSTACI PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, ELEKTROENERGETYCZNEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO I SIECI CIEPLNEJ NISKOPARAMETROWEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI – ZJAZDAMI Z DROGI GMINNEJ, PARKINGIEM, OGRODZENIEM ZEWNĘTRZNYM, WEWNĘTRZNYMI DROGAMI DOJAZDOWYMI I CIĄGAMI PIESZYM.

ADRES: 19-500 GOŁDAP, UL. ZADUMY,
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 226/8

INWESTOR: GMINA GOŁDAP,
19-500 GOŁDAP, PL. ZWYCIĘSTWA 14

AUTOR:

- mgr inż. Lucyna Huryn

LUCYNA HURYN
mgr inż. budownictwa spec. konstrukcja
budowlane i inżynierskie
upr. bud.-projekt. SUW 336/80
SUW 106/87
Rzecznik budowlany
C.R.B. nr 72/01/R

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Sławomir Klimko

mgr inż. Sławomir Klimko
upr. bud. proj. 2 8 4 ust. 2.
§ 5 ust. 1 § 6 ust. 1, 2, 3, § 7 ust. 1 p. 2.
nr SUW-39,88 i SUW-23,92

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany budowy cmentarza komunalnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci usługowego budynku ceremonii pogrzebowych – kostnicy, budynku administracyjno – socjalno – gospodarczego i kolumbarii, infrastruktury technicznej w postaci przyłącza wodociągowego, elektroenergetycznego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, linii kablowej oświetlenia zewnętrznego i sieci ciepłej niskoparametrowej oraz zagospodarowania terenu inwestycji – zjazdami z drogi gminnej, parkingiem, ogrodzeniem zewnętrznym, wewnętrznymi drogami dojazdowymi i ciągami pieszymi, zlokalizowanego przy ul. Zadumy w Gołdapi na działce o nr ewidencyjnym 226/8, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego GPO.7331/cp-24/08 z dnia 28.07.2008r., wydaną przez Urząd Miejski w Gołdapi.

AUTOR

- mgr inż. *Lucyna Huryn*

LUCYNA HURYN
mgr inż. budownictwa spec. konstrukcje
budowlane inżynierskie
upr. bud - projekt SUW 338/80
Rzecznik budowlany
C.H.R.B. nr 72/01/R

SPRAWDZAJĄCY

- mgr inż. *Sławomir Klimko*

mgr inż. Sławomir Klimko
upr. bud. proj. z 9 4 ust. 2.
§ 6 ust. 1 § 6 ust. 1, 2 § 7 ust. 1 p. 2.
nr SUW-39/88 i SUW-23/92

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. KAPLICA CMENTARNA

1. Rzut fundamentów
2. Przekroje ław fundamentowych
3. Konstrukcja przyziemia
4. Konstrukcja poddasza
5. Wylewane słupy S1
6. Wylewane podciągi i nadproża POZ.1.1, POZ.1.2
7. Wylewane fragmenty stropu POZ.2.1, POZ.2.2, POZ.2.3,
POZ.2.4, POZ.2.5
8. Wieńce stropowe i gzymsy
9. Wykaz stali zbrojeniowej

B. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY

10. Rzut fundamentów
11. Przekroje ław fundamentowych
12. Konstrukcja przyziemia
13. Wylewane belki i nadproża POZ.1.1, POZ.1.2, POZ.1.3, POZ.1.4
14. Wylewane fragmenty stropu POZ.2.1, POZ.2.2, POZ.2.3, POZ.2.5
15. Wylewane fragmenty stropu POZ.2.4, POZ.2.5A
16. Wieńce stropowe i gzymsy
17. Wykaz stali zbrojeniowej

C. KOLUMBARIUM

18. Fundamenty
19. Elementy konstrukcji kolumbarium
20. Wykaz stali zbrojeniowej

D. RYSUNKI OGÓLNE

21. Szczegóły uziomów piorunochronnych
22. Zbrojenie podporowe spoin
23. Zakotwienie murlaty
24. Wykaz prefabrykatów

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego budowy cmentarza komunalnego w Gołdapi,
przy ul. Zadumy, na działce o numerze ewidencyjnym 226/8**

1. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia materiałowe z Inwestorem
- Wytyczne branży architektonicznej
- Wytyczne branży sanitarnej
- Wytyczne branży drogowej
- Dokumentacja geologiczna opracowana przez firmę UNI-GEO mgr Piotr Rant z Gołdapi w kwietniu 2010r.
- Literatura fachowa
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2 Przedmiot opracowania

przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy cmentarza komunalnego wraz ze strukturą towarzyszącą w postaci sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej i oświetlenia ulicy, budowa cmentarza komunalnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci usługowego budynku ceremonii pogrzebowych – kostnicy, budynku administracyjno – socjalno – gospodarczego i kolumbarii, infrastruktury technicznej w postaci przyłącza wodociągowego, elektroenergetycznego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, linii kablowej oświetlenia zewnętrznego i sieci cieplnej niskoparametrowej oraz zagospodarowania terenu inwestycji – zjazdami z drogi gminnej, parkingiem, ogrodzeniem zewnętrznym, wewnętrznymi drogami dojazdowymi i ciągami pieszymi.

Przedmiotowe opracowanie obejmuje jedynie rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych części projektu, a mianowicie budynku kaplicy cmentarnej, budynku administracyjno-gospodarczego oraz kolumbarii.

2. OGÓLNY OPIS OPRACOWANIA

Podstawowe obiekty budowlane zaprojektowano w technologii tradycyjno-uprzemysłowionej, z murowanymi ścianami i prefabrykowanymi stropami. Ściany zewnętrzne trójwarstwowe. Pokrycie sali stanowi dachówka ceramiczna.

3. WARUNKI TERENOWE ORAZ GRUNTOWO-WODNE

Teren objęty opracowaniem znajduje się w ponocnej, krańcowej części Gołdapi, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego cmentarza komunalnego. Wierzchnią warstwę gruntu stanowią piaski drobne oraz średnie. Poniżej występują gliny oraz piaski gliniaste.

Na podstawie badań gruntowych stwierdza się, że poziom wody gruntowej zalega poniżej projektowanego poziomu posadowienia. W miejscu projektowanej kaplicy może zachodzić konieczność wykonania nasypu w postaci poduszki gruntowej.

Nasyp poduszki gruntowej należy wykonać z piasku grubego i średniego, warstwami o miąższości 20-30cm, zagęszczając każdą z nich do stopnia zagęszczenia $I_D = \min. 0,50$. Zagęszczenie każdej warstwy powinien odebrać uprawniony geolog.

Fundamenty zaprojektowano dla następujących parametrów gruntowych (piasek drobny i średni, mało wilgotny - wartości charakterystyczne):

- stopień zagęszczenia - $I_D = 0,40$
- gęstość - $1,75 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego - $30,0^\circ$

Ponieważ wykonane badania gruntowe mają charakter punktowy, rzeczywisty układ warstw gruntowych może być nieco inny od przewidzianego opracowaniem. W związku z tym niezbędny jest geologiczny odbiór wykopów fundamentowych z potwierdzeniem wpisem do dziennika budowy.

4. CHARAKTERYSTYKA SZCZEGÓŁOWA KONSTRUKCJI

4.1 Fundamenty

Pod ścianami zaprojektowano ławy żelbetowe, zbrojone podłużnym wieńcem. Ławy o większych szerokościach zbrojone są również poprzecznie. Zbrojenie fundamentów ze stali A-IIIIN oraz A-0, beton C16/20. Fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 o grubości 10cm. Zbrojenie podłużne zewnętrznych ław fundamentowych należy łączyć przy pomocy spawania.

Do betonu fundamentów dodać dostępny na rynku i przeznaczony do tego celu środek uszczelniający w ilości 1, 5 % masy cementu.

Wszystkie powierzchnie fundamentów zaizolować powłokowo dwukrotnie, przy zastosowaniu przeznaczonego do tego celu preparatu, dopuszczonego do stosowania w budownictwie.

4.2 Ściany, słupy i podciągi

Ściany nośne oraz osłonowe samonośne murowane z cegły wapienno – piaskowej, oraz gazobetonu a poniżej posadzki parteru z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa z dodatkiem środka uszczelniającego. Dokładny opis –patrz projekt architektoniczny.

Słupy oraz podciągi żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 – wykonać według rysunków konstrukcyjnych.

4.3. Stropy

Stropy z prefabrykowanych płyt kanałowych systemu „cegła żerańska”, z uzupełnieniami żelbetowymi wylewanymi na mokro w sąsiedztwie otworów instalacyjnych.

4.4. Dach

Dach wielospadowy w konstrukcji drewnianej. Słupki dachu opierać na stropie za pośrednictwem podwaliny usytuowanej prostopadle do rozpiętości płyt stropowych o długości obejmującej co najmniej trzy sąsiednie płyty. Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna.

5. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, zasadami BHP oraz sztuką budowlaną.
2. Roboty należy prowadzić pod stałą kontrolą osoby uprawnionej.

Autor opracowania:
mgr inż. Lucyna Huryn


LUCYNA HURYN
mgr inż. budownictwa spec. konstrukcje
budowlane i inżynierskie
upr. bud - projekt SUW 336/80
SUW 106/87
Rzecznik budowlany
C.R.R.B. nr 72/01/R

BUDYNEK CEREMONII POGRZEBOWYCH
KAPLICA CMENTARNA