



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

Spółka z o. o.

40-082 KATOWICE, ul. Sobieskiego 2

www.bpbk-katowice.com e-mail: bpbk@bpbk-katowice.com

tel.: 032-25-89-021 do 026; fax: 032-25-97-869

Sąd Rej. Katowice-Wschód Wydz. Gospodarczy KRS 0000047782 kapitał zakładowy 113 000 zł

REGON: 270547605 NIP: 634-013-08-97

Konto bankowe : 10 1020 2313 0000 3902 0020 5104 PKO BP S.A. III O/Katowice



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I PRZEMYSŁOWEGO „PRO-ARCH”

M. W. K. LISIAK s.j.

41-300 DĄBROWA GÓRNICZA ul. KORCZAKA 5A

tel./fax (032) 268-55-62, e-mail: proarch@pro.onet.pl

INWESTYCJA	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE DĄBROWA GÓRNICZA - KONTRAKT I
OBIEKT	Aktualizacja dokumentacji projektowej na budowę tłoczni ścieków „Strzemieszycze”
RODZAJ OPRACOWANIA	CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTOR	GMINA DĄBROWA GÓRNICZA UL. GRANICZNA 21, 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

Kt. 5444M Data wykonania: 11.2008 r. Oznaczenie teczki:

ZAKRES OPRACOWANIA	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPR.BUDOWL., DATA ORAZ PODPIS	
	PROJEKTANTA	SPRAWDZAJĄCEGO
CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	Mgr inż. arch. Dorota Corradini nr upr: 39/06SLOKK/II mgr inż. arch. DOROTA CORRADINI Uprawnienia projektowe nr 39/06SLOKK/II ul. Reymonta 1/3 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA tel. 0-22 34 33 00-021 11.2008r.	Mgr inż. arch. Małgorzata Lisiak nr upr: 796/88 mgr inż. arch. Małgorzata Lisiak Uprawnienia proj. nr 796/88 ul. Katowicka 39 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA tel. 262 34 33 0-801 427 052 11.2008r.



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

Spółka z o. o.

40-082 KATOWICE, ul. Sobieskiego 2

www.bpbk-katowice.com

e-mail: bpbk@bpbk-katowice.com

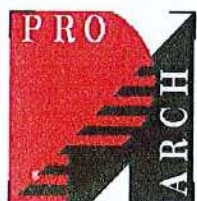
tel.: 032-25-89-021 do 026; fax: 032-25-97-869

Sąd Rej. Katowice-Wschód Wydz. Gospodarczy KRS 0000047782 kapitał zakładowy 113 000 zł

REGON: 270547605 NIP: 634-013-08-97

Konto bankowe : 10 1020 2313 0000 3902 0020 5104

PKO BP S.A. III O/Katowice



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I PRZEMYSŁOWEGO „PRO-ARCH”

M. W. K. LISIAK s.j.

41-300 DĄBROWA GÓRNICZA ul. KORCZAKA 5A

tel./fax (032) 268-55-62, e-mail: proarch@pro.onet.pl

TECZKA ZAWIERA	ADNOTACJE
I. CZĘŚĆ OPISOWA 1. Opis techniczny do części architektonicznej 2. II. CZĘŚĆ GRAFICZNA Część architektoniczna Rys. nr 1 SYTUACJA 1:500 Rys. nr 2 RZUT PRZYZIEMIA 1:50 Rys. nr 3 RZUT DACHU 1:50 Rys. nr 4 PRZEKRÓJ A-A 1:50 Rys. nr 5 ELEWACJA FRONTOWA 1:50 Rys. nr 6 ELEWACJA BOCZNA 1:50 Rys. nr 7 ELEWACJA TYLNA 1:50 Rys. nr 8 ELEWACJA BOCZNA 1:50 Rys. nr 9 ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ 1:50 Rys. nr 10 OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI ŚCIEKÓW 1:500, 1:50, 1:25 Rys. nr 11 KONSTRUKCJA STROPODACHU NAD BUDYNKIEM TŁOCZNI ŚCIEKÓW 1:50 Rys. nr 12/1 i 12/2 KONSTRUKCJA RURY ODPOWIEDZAJĄCEJ Z ADAPTACJĄ NA MASZT REKLAMOWY 1:40	
ADNOTACJE ZESPOŁU SPRAWDZAJĄCEGO	

SPIS ZAWARTOŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. SYTUACJA	1:500
2. RZUT PRZYZIEMIA	1:50
3. RZUT DACHU	1:50
4. PRZEKROJ A-A	1:50
5. ELEWACJA FRONTOWA - kolorystyka	1:50
6. ELEWACJA BOCZNA - kolorystyka	1:50
7. ELEWACJA TYLNA - kolorystyka	1:50
8. ELEWACJA BOCZNA - kolorystyka	1:50
9. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1:50
10. OGRODZENIE TERENU TŁOCZNI ŚCIEKÓW	1:500, 1:50, 1:25
11. KONSTRUKCJA STROPODACHU NAD BUDYNKIEM TŁOCZNI ŚCIEKÓW	1:50
12/1 i 12/2. KONSTRUKCJA RURY ODPOWIETRZAJĄCEJ Z ADAPTACJĄ NA MASZT REKLAMOWY	1:40

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Decyzja Nr 7331-231/05 o warunkach zabudowy z dnia 30.09.2005r.

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez „PROGEO-KATOWICE” Katowice, ul. Olimpijska 11,
- wypis z rejestru gruntów,
- Umowa z Inwestorem,
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Przedsiębiorstwo „MORION” Sp. zo.o. W Dąbrowie Górniczej w r.2005.

2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa tłoczni ścieków sanitarnych. W skład obiektu wchodzi :

- A - tłocznia z pomieszczeniem obsługi,
- B - stacja transformatorowa,
- C - pomieszczenie agregatu prądotwórczego.
- D – maszt odpowietrzający

3. Lokalizacja

Projektowana tłocznia zlokalizowana została na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków przy ul. Łuszczaka w Dąbrowie Górniczej – Strzemieszyczach na działce Nr 4664 o powierzchni zabudowy wynoszącej 1209,85 m²

4. Kategoria geotechniczna obiektu

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.1998r. Nr 126, poz.839), projektowany obiekt tłoczni zgodnie z §7 Rozporządzenia zaliczony do drugiej kategorii geotechnicznej.

5. Rozwiązania techniczne tłoczni oraz obiektów towarzyszących

5.1. Funkcja i opisy ogólny

Projektowana tłocznia ścieków jest obiektem samoobsługowym w skład której wchodzi:

- A - tłocznia z pomieszczeniem obsługi,

B - stacja transformatorowa
C – pomieszczenie agregatu prądotwórczego

W zakres opracowania wchodzi także :

- instalacje techniczne
- plac manewrowy z dojazdem

Zadanie tłoczni jest przerzut ścieków dopływających obecnie na oczyszczalnię w Strzemieszycach projektowanymi rurociągami tłocznymi poprzez istniejące kanały sanitarne do oczyszczalni CENTRUM w Dąbrowie Górniczej.

5.2. Obsługa tłoczni

Obsługa tłoczni sprowadza się do okresowej kontroli działania urządzeń oraz przynależnych elementów automatyki i sterowania systemem dezodoryzacji ścieków.

6. Tłocznia z pomieszczeniem technicznym

6.1. Tłocznia – obiekt Nr1 w/g oddzielnego projektu

6.2. Pomieszczenie techniczne

Pomieszczenie techniczne posadowione zostało częściowo na komorze tłoczni i częściowo na gruncie rodzimym

Wymiary w rzucie 680 x 550cm , wysokość w świetle sufitu 340cm.

Dach jednospadowy spadek 1,5% kryty papą termozgrzewalną.

W pomieszczeniu znajdują się:

- pomieszczenie techniczne o pow.23.86m²
- wc o pow. 1.74m²

Powierzchnia zabudowy 37,40m²

Powierzchnia użytkowa 25,60m²

Kubatura 103,60m³

Ściany zaprojektowano z bloczków betonowych YTONG ocieplonych warstwą styropianu z zewnętrznym tynkiem mineralnym.

Dach jednospadowy konstrukcji żelbetowej pokryty papą termozgrzewalną. Spadek-1,5%

Płyta podłogowa żelbetowa grubości 15cm + płytki ceramiczne w/g oddzielnego projektu .

7. Stacja transformatorowa – obiekt Nr 2

Stacja transformatorowa zaprojektowana została jako adaptacja projektu powtarzalnego.

Przyjęte urządzenia energetyczne zlokalizowano w typowym pomieszczeniu kontenerowym o wymiarach 6,10 x 3,0 m , wysokości 2,35 m.

8. Pomieszczenie agregatu prądotwórczego

Pomieszczenie agregatu zaprojektowano jako adaptacja projektu powtarzalnego.

Przyjęty agregat prądotwórczy zabudowany zostanie w typowym pomieszczeniu kontenerowym, o wymiarach 4,55 x 2,20 m wysokości 2,26 m.

9. Kolorystyka

- cokół zewnętrzny	- tynk mozaikowy w kol.szarym	RAL 7037
- ściana zewnętrzna	- tynk akrylowy w kol.jasno-szarym	RAL 7035
- drzwi zewnętrzne	- w kol .bordowym	RAL 3003
- obróbka blacharska	- w kol . szarym	RAL 7036
- kominy	- w kol . szarym	RAL 7036
- papa termozgrzewalną	- w kol . czerwonym	

10. Zagadnienia p.poż.

Projektowana tłocznia z pomieszczeniem technicznym nie jest zaliczona do kategorii zagrożenia ludzi.

Grupa wysokościowa	- „N”
Powierzchnia zabudowy tłoczni i pomieszczenia techniczna	- 37,40m ²
Kubatura	- 103,60m ³
Powierzchnia zabudowy stacji trafo	- 18,30m ²
Powierzchnia zabudowy pomieszczenia agregatu prądotwórczego	- 10,01m ²
Klasa odporności pożarowej „E”	- NRO

Zabezpieczenia p.poż. stanowią:

- gaśnice proszkowe 6kg	- 3szt
- koce gaśnicze	- 1szt

11. Zagadnienia bhp

Prowadzone roboty należy wykonać z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, poz.401),

- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003 r. W sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U.Nr169 poz. 1650)-(Dz.U. Nr 129, poz.844)
- Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 15.06.2002r.(Dz.U.Nr 75,poz.690z 2002r.)z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr 109, poz.1156 z 7.04.2004r.
- Wymogami BHP w projektowaniu rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej C.T.B.K.-1989r,
- Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami.Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8836-02

OPIS KONSTRUKCJI MASZTU REKLAMOWEGO

Konstrukcję wsporcza rury odpowietrzającej fi 200 stanowi maszt stalowy wykonany z rury o średnicy 273/10 mm. Rura odpowietrzająca z PCV umieszczona jest wewnątrz maszty stalowego. Jednocześnie konstrukcja wsporcza rury odpowietrzającej zostanie wykorzystana jako maszt reklamowy.

Wysokość rury stalowej maszty wynosi 5,36 m od poziomu góry stopy fundamentowej. Stopa maszty wykonana z blachy stalowej gr. 20 mm. Rura maszty spawana do stopy usztywniona jest ośmioma żebrami stalowymi z blachy gr 8 mm. Maszt przytwierdzony jest do fundamentu za pomocą 4 kotew stalowych o śr. 38 mm. Powierzchnia reklamowa w formie sześcianu o bokach 190x190 cm którego boczne ściany wykończone są płytą OSB gr 22 mm jako podłoże do mocowania banerów reklamowych.

Konstrukcja wsporcza wykonana jest z profili stalowych 65x65x6 połączonych z rurą masztu poprzez blachy węzłowe z blachy gr. 10 mm. Instalacja elektryczna oświetlenia reklam poprowadzona zostanie po płaszczy masztu reklamowego w osłonie z przyspawanego stalowego profilu zimnogiętego C 60x40x3. Doprowadzenie kabla zasilającego należy poprowadzić przez stopę fundamentu. Podczas betonowania należy ułożyć rurę instalacyjną z PCV o średnicy 38 mm w sposób pokazany na rys. 12/1.

Materiały:

Beton - B25

Stal zbroj. – A-III

Stal konstr. – St3S