



Port Lotniczy Gdynia-Kosakowo Sp. z o.o.

**Budowa I etapu drogi dojazdowej na odcinku od granicy terenu zamkniętego do terminala GA i Budynku Wielofunkcyjnego wraz z rondami i parkingami oraz budowa instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji wód opadowych, sieci ciepłowniczej oraz kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb Portu Lotniczego Gdynia-Kosakowo**

Projekt budowy przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej wraz z instalacjami zewnętrznymi.

PROJEKT WYKONAWCZY

Opis techniczny

Maj 2012  
Poprawka: A

TOBIN CONSULTING ENGINEERS



# OPIIS TECHNICZNY

**ZADANIE/OBIEKT:**

Budowa I etapu drogi dojazdowej na odcinku od granicy terenu zamkniętego do terminala GA i Budynku Wielofunkcyjnego wraz z rondami i parkingami oraz budowa instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji wód opadowych, sieci ciepłowniczej oraz kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb Portu Lotniczego Gdynia-Kosakowo

**ADRES OBIEKTU**

Gmina Kosakowo, powiat pucki

**BUDOWLANEGO:**

Obręb: Pogórze, działki nr: 209/1, 209/7, 210, 213/11, 213/13, 1034, 1035/16, 1035/84, 1035/85, 1036, 1037, 1090/2,

Miasto Gdynia,

Obręb: Pogórze, działki nr : 973/109, 973/116, 974/6, 1032/3, 1033/4, 1035/11, 1035/13, 1035/14

**PROJEKT:**

Projekt budowy przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej wraz z instalacjami zewnętrznymi.

**STADIUM:**

Projekt Wykonawczy

**BRANŻA:**

Sanitarna

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

TOBIN Consulting Engineers  
ul. Cystersów 9  
31-553 Kraków

**INWESTOR / ZLECENIODAWCA:**

Port lotniczy Gdynia-Kosakowo Sp. z o.o.  
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54  
81-382 Gdynia

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Michał Kwinta  
inż. Paulina Ortyl

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. Maciej Lewandowski

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. Tomasz Cyganik

**DATA:**

maj 2012

## Rejestr zmian

<b>Inwestor:</b>	Port lotniczy Gdynia-Kosakowo Sp. z o.o., al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia
<b>Projekt:</b>	Budowa I etapu drogi dojazdowej na odcinku od granicy terenu zamkniętego do terminala GA i Budynku Wielofunkcyjnego wraz z rondami i parkingami oraz budowa instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji wód opadowych, sieci ciepłowniczej oraz kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb Portu Lotniczego Gdynia-Kosakowo
<b>Tytuł:</b>	Projekt budowy przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej wraz z instalacjami zewnętrznymi - część wykonawcza

NR PROJEKTU: 6716				NR REF. DOKUMENTU: 6716/04/06			
A	Projekt wykonawczy	TC	18.05.12	TC	18.05.12	ML	18.05.12
<b>Popr.</b>	<b>Opis</b>	<b>Przygot.</b>	<b>Data</b>	<b>Spr.</b>	<b>Data</b>	<b>Autoryz.</b>	<b>Data</b>
TOBIN Consulting Engineers							

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW .....</b>	<b>2</b>
4.1	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.....	2
4.2	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA.....	2
4.3	SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	3

### SPIS RYSUNKÓW (łącznie z częścią budowlano – wykonawczą)

6716-6000	Plan sytuacyjny – arkusz 1 z 4. Obszar miasta Gdynia (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
6716-6001	Plan sytuacyjny – arkusz 2 z 4. Obszar gminy Kosakowo
6716-6002	Plan sytuacyjny – arkusz 3 z 4. Obszar terenu zamkniętego – cz.I (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
6716-6003	Plan sytuacyjny – arkusz 4 z 4. Obszar terenu zamkniętego – cz.II (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
<b>6716-6010</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 1</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6011</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 2</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6012</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 3</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6013</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 4</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6014</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 5</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6015</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 6</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6016</b>	<b>Profil podłużny wodociągu – arkusz 7</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
<b>6716-6030</b>	<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>
6716-6031	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej – arkusz 1 (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
6716-6032	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej – arkusz 2 (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
<b>6716-6033</b>	<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej – arkusz 3</b> <b>(rysunek zamienny w stosunku do pr. budowlano - wykonawczego)</b>

6716-6034	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej – arkusz 4 (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)
<b>6716-6050</b>	<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - detale</b>
<b>6716-6051</b>	<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna - detale</b>
<b>6716-6052</b>	<b>Przepompownia ścieków sanitarnych</b>
<b>6716-6060</b>	<b>Wodociąg - detale</b>
<b>6716-6061</b>	<b>Wodociąg – schematy węzłów</b>
<b>6716-6062</b>	<b>Studnia wodomierzowa</b>
<b>6716-6064</b>	<b>Przekrój drogowy B-B</b>
<b>6716-6065</b>	<b>Przekrój drogowy C-C</b>
<b>6716-6066</b>	<b>Przekrój drogowy D-D</b>
<b>6716-6067</b>	<b>Przekrój drogowy E-E</b>
6716-6069	Zbiornik ppoż. (zamieszczono w projekcie budowlano wykonawczym)

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Zestawienie studni</b>
-----------------------	---------------------------

## 1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa Portu Lotniczego Kosakowo, na części lotniska wojskowego Gdynia Oksywie w zakresie umożliwiającym obsługę samolotów lotnictwa cywilnego.

W ramach powyższej inwestycji firmie TOBIN Consulting Engineers zlecono opracowanie projektu Budowy I etapu drogi dojazdowej na odcinku od granicy terenu zamkniętego do terminala GA i Budynku Wielofunkcyjnego wraz z rondami i parkingami oraz projektu budowy przyłącza wody oraz kanalizacji sanitarnej wraz z instalacjami zewnętrznymi, instalacji kanalizacji deszczowej, przyłącza ciepłego oraz kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb Portu Lotniczego Gdynia-Kosakowo.

## 2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji przedsięwzięcia Euro 2012, znak WI-I.747.13.2011.T,
- Decyzja Środowiskowa, znak RDOŚ-22-WOO.6670/14-16/10/ER,
- Wyciąg z programu funkcjonalno - użytkowego na budowę zewnętrznych sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji wód opadowych dla potrzeb portu lotniczego Gdynia-Kosakowo na lotnisku Oksywie opracowany dla czterech faz rozbudowy, autorstwa NORD Investment S.A.,
- Zamienny program funkcjonalno użytkowy, wersja do przetargu, autorstwa Biura Konsultacyjno-Projektowego Inżynierii Drogowej „TRAFIK” s.c., lipiec 2011r,
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA, ul. Drzymały 22, 83-000 Pruszcz Gdański
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni,
- Uzgodnienia z użytkownikami,
- Obowiązujące przepisy i Polskie Normy.

## 3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy, będący uzupełnieniem projektu budowlano – wykonawczego w zakresie obejmującym:

- przyłączy wody wraz z instalacją zewnętrzną dla obiektów:
  - terminala GA (wydana decyzja o pozwoleniu na budowę)
  - budynku wielofunkcyjnego LSP (wydana decyzja o pozwoleniu na budowę)

- planowanego budynku służb utrzymania lotniska
- przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i instalacją zewnętrzną dla obiektów:
  - terminala GA (wydana decyzja o pozwoleniu na budowę)
  - budynku wielofunkcyjnego LSP (wydana decyzja o pozwoleniu na budowę)
  - planowanego budynku służb utrzymania lotniska

W zakres opracowania wchodzi zestawienie podstawowych elementów oraz szczegółowe rysunki detali niezbędnych do wykonania zadania.

**Dokumentację należy rozpatrywać łącznie z częścią budowlano – wykonawczą.**

## 4 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW

### 4.1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

Zestawienie rur

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury kielichowe – PVC-U, kl. S, lite SDR 34 Dz160	ok. 55 mb
2	Rury kielichowe – PVC-U, kl. S, lite SDR 34 Dz200	ok. 775 mb

Zestawienie studzienek

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Studnia betonowa Ø1200	20 szt.

### 4.2 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA

Zestawienie rur i pozostałych elementów.

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury PEHD, PE100 SDR17 PN10 Dz160	ok. 1500 mb
2	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający	4 kpl
3	Studnia czyszczakowa betonowa Ø1200 z wyposażeniem	8 kpl.
4	Studnia czyszczakowa betonowa Ø1200 z zaworem napowietrzająco – odpowietrzającym	1 kpl.
5	Przepompownia ścieków P1 wraz z komorą pomiarową i rurociągami (wyposażenie zgodnie z rys. nr 6716-6052)	1 kpl.

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
6	Studnia rozprężna betonowa Ø1200	1 sz.
7	Taśma znacznikowo – ostrzegawcza, z wkładką metalową	ok.1520 mb
8	Rury osłonowe (zgodnie z rys. nr 6716-6051)	

#### 4.3 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Poz.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ225	ok. 1390 mb
2	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ160	ok. 920 mb
3	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ110	ok. 35 mb
4	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ90	ok. 170 mb
5	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ75	ok. 20 mb
6	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ63	ok. 5 mb
7	Rury PEHD, PE 100 SDR17 PN10 DZ40	ok. 60 mb
8	Zasuwa kołnierzowa DN250 (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	2 kpl.
9	Zasuwa kołnierzowa DN200 (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	8 kpl.
10	Zasuwa kołnierzowa DN150 (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	5 kpl.
11	Zasuwa kołnierzowa DN100 (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	3 kpl.
12	Zasuwa kołnierzowa DN32 (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	1 kpl.
13	Hydrant nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą i blokami podporowymi (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	6 kpl.
14	Hydrant podziemny DN80 z zasuwą odcinającą (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6060)	10 kpl.
15	Studnia wodomierzowa (wyposażenie zgodnie z rys. 6716-6062)	1 kpl.
16	Zbiornik ppoż. z kompletnym wyposażeniem (ujęto w projekcie instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej)	-
17	Rury osłonowe (zgodnie z rys. nr 6716-6060)	
18	Taśma znacznikowo – ostrzegawcza koloru niebieskiego, z wkładką metalową	ok. 2600 mb

# ZAŁĄCZNIK NR 1

---

## Zestawienie studni