

Obiekt:

**PROJEKT PLACU MIEJSKIEGO NA OSIEDLU JEZIORNA
WRAZ Z DOJAZDEM DO PRZYCHODNI LEKARSKIEJ**

Adres inwestycji:

**19-300 Elk, przy ul. Jana Pawła II i ul. Matki
Teresy z Kalkuty, działka geodezyjna nr 3780/12**

Inwestor:

**Urząd Miasta w Elku
19-300 Elk ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4**

Projekt budowlany

- **Przyłącze wodociągowe**
- **Przyłącze kanalizacji sanitarnej
do projektowanej fontanny**


Branża:

Sanitarna

Autor:

mgr inż. Grażyna Markowska

mgr inż budownictwa
Grażyna Małgorzata Markowska
uprawnienia bud. do projektowania bez oc.
w specjalności inżynierskiej w zakresie:
instalacji i urządzeń: wodociągowych, kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WAM/6020/POOS/00



Data: 10 lipiec 2008 r.

Zawartość opracowania

Opis techniczny

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 2.1. Dane ogólne
3. WODOCIĄG
- 3.1. Przyłącze wodociągowe
4. KANALIZACJA SANITARNA
- 4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
5. WARUNKI EKSPLOATACYJNE

Część rysunkowa

Rys. nr S/01 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr S/02 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100
Rys. nr S/03 - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100
Rys. nr S/04 – Schemat studzienki wodomierzowej	1:25

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do fontanny projektowanej na placu miejskim na osiedlu Jeziorna w Elku przy zbiegu ulic Jana Pawła II i Matki Teresy z Kalkuty (działka geodezyjna nr 3780/12)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa.
- Wyrys geodezyjny.
- Warunki techniczne dostawy wody i odprowadzenia ścieków –pismo „PWIK Sp. z o.o. w ELKU z 03. 07. 2008 r. znak DT 2233/09/08/08.
- Obowiązujące normy i normatywy
- Pomiary własne w terenie.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest projekt budowlanego przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do fontanny projektowanej na placu miejskim na osiedlu Jeziorna w Elku przy zbiegu ulic Jana Pawła II i Matki Teresy z Kalkuty (działka geodezyjna nr 3780/12)

2.1. Dane ogólne.

- Do projektowania przyjęto następujące dane:
- projektowana rzędna terenu przy fontannie 125,20m npm.
- rzędna studzienki kanalizacyjnej włączeniowej 125,04x121,96 m npm.

3. WODOCIĄG

3.1. Przyłącza wodociągowe.

Projekt obejmuje doprowadzenie wody do komory pompowni fontanny od wodociągu miejskiego Ø 100 żeliwo sferoidalne, zlokalizowanego od strony ulicy Matki Teresy z Kalkuty przyłączem (HDPE80 , SDR11) DN 32x3,0PE. Wcięcie do wodociągu miejskiego wykonać poprzez opaskę do nawiercania z wkładką gumową dla rur żeliwnych HACOM, DN100/1 1/4 ” firmy HAWLE (nr katalogowy 3350) następnie zamontować kombinacyjną zasuwę do nawiercania –ISO Dn 1” (Nr kat. 2680).ze złączką przyłączeniową do rury PE 32 (Nr kat. 6221F). Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną. Przewody wodociągowe układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Obsypkę rur wykonać warstwami o max grubości 25 cm ubijanymi do poziomu 10-15 cm powyżej górnej powierzchni rury. Nad 70 cm nadsypką ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną. Przewód doprowadzić do studzienki wodomierzowej, a następnie do komory przepompowni fontanny. W studziencie wodomierzowej zamontować zestaw wodomierzowy, z łatwym dostępem do niego służb wodociągowych. W zestawie zamontować kolejno zawór kulowy odcinający DN 25 , wodomierz wielostrumieniowy, mokrobieżny Qn=3,5m3/h, DN 25, w klasie metrologicznej C, zawór kulowy DN25, zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760 firmy Danfoss, DN25. Całość nie mniej niż 50 cm nad posadzką studni. Sposób i miejsce zamontowania wodomierza określono w części graficznej opracowania.

4. KANALIZACJA SANITARNA

4.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zrzut wody z komory pompowni fontanny zaprojektowano do kanału sanitarnego DN 200 poprzez istniejącą studzienkę o rzędnych 125,04x121,96 zlokalizowaną na rozpatrywanej działce inwestora. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PVC, Ø 160 łączonych na uszczelki gumowe i układać ze spadkiem 5,0% na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypkę

Trasę przyłączy, spadki, średnice i typy studzienek podano w części graficznej opracowania.

5. WARUNKI EKSPLOATACYJNE

1. Przed rozpoczęciem robót należy geodezyjnie wytyczyć trasę rurociągów
2. Roboty ziemne należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczonych deskowaniem szczelnym, wypraskami stalowym lub balami drewnianymi (zgodnie z normą PN-B-10736:1999 roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonywania.
3. Przed zasypaniem wykopów winna być przeprowadzona próba szczelności rurociągów.
4. Należy wykonać płukanie i dezynfekcję wodociągu.
5. Przewody zainwentaryzować geodezyjnie celem naniesienia na mapę zasadniczą.
6. Trasy robót zanikowych instalacji muszą być zainwentaryzowane w dokumentacji powykonawczej i przekazane użytkownikowi obiektu.
7. Całość robót wykonać należy zgodnie z :
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9 COBRTI INSTAL
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych” zeszyt 3 COBRTI INSTAL
8. Przed odbiorem robót Wykonawca dostarczy Inwestorowi następujące dokumenty; wykaz wszystkich zainstalowanych urządzeń i materiałów wraz z atestem, certyfikatem, lub deklaracją zgodności. Zainstalowane urządzenia i materiały powinny spełniać warunki certyfikacji na znak bezpieczeństwa.

Opracowała:

mgr inż. Budownictwa
Grzegorz Matyjaszek Markowska
uprzednio bud. na piśmie
w sprawie: instalacji
instalacji i urządzeń na
ciepłotł, wentylacji,
Nr ewid. WAM/00261020000

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**PROJEKT PLACU MIEJSKIEGO NA OSIEDLU JEZIORNA
WRAZ Z DOJAZDEM DO PRZYCHODNI LEKARSKIEJ**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

***przylacza:**

- wodociągowa,
- kanalizacji sanitarnej

do projektowanej fontanny

Inwestor:

**Urząd Miasta w Elku
19-300 Elk ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4**

Projektant

**Grażyna Markowska,
19-300 Elk ul.Dobrzańskiego 1/25**

Elk 10.07.2008 r.

1.0. Zakres robót

1.1. Projektowane zamierzenie budowlane polega na budowie nowych przyłączy wody zimnej, i przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanej komory pompowni fontanny.

1.2. Inwestycja realizowana będzie w technologii tradycyjnej:

- roboty ziemne wykonywane sposobem mechanicznym i ręcznym w pobliżu kolizji z innymi przewodami .

2.0. Kolejność realizacji

2.1. W zakres planowanej inwestycji wchodzi roboty sieciowe sanitarne, .

2.2. Etapy wykonania robót:

- wytyczenie lokalizacji przyłączy wod.-kan. do komory pompowni fontanny
- ułożenie rur kanalizacyjnych,
- osadzenie studzienki wodomierzowej
- wykonanie przewodu przyłącza wodociagowego
- wykonanie wcinki wodociagowej,
- wykonanie prób instalacyjnych
- uporządkowanie terenu budowy

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Niniejszy projekt polega na budowie nowych przyłączy do projektowanej komory pompowni fontanny .

4.0. Zagrożenia związane z zagospodarowaniem terenu

Planowana inwestycja wiąże się ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu. W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zabezpieczyć wykopy przed wstępem osób nieupoważnionych.

5.0. Przewidywane zagrożenia.

5.1. Zagrożenia związane z prowadzonymi robotami:

- zagrożenia pracowników ze strony pojazdów poruszających się po placu w pobliżu realizowanej inwestycji
- zagrożenia związane z transportem i składowaniem materiałów budowlanych i instalacyjnych

5.2. Zagrożenia związane z wykonaniem robót instalacyjnych;

- wodociagowe i energetyczne - praca w sytuacji możliwości rozszczelnienia instalacji już wykonanych
- uszkodzenia - elektryczne - możliwość niekontrolowanego włączenia instalacji w trakcie prowadzenia robót.

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegania zagrożeniom

6.1. Konieczność przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót w zakresie przewidywanych zagrożeń.

6.2. Obowiązek używania przez pracowników odzieży ochronnej, środków ochrony indywidualnej, rękawic, kasków itp.

6.3. Posiadanie przez pracowników aktualnych badań lekarskich.

6.4. Wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych

6.5. Używanie sprawnych i atestowanych narzędzi, urządzeń i sprzętu.

6.6. Organizację zaplecza budowy, pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

6.7. Zorganizowanie punktu pierwszej pomocy i odpowiednie wyposażenie go.

6.8. Wyposażenie budowy w odpowiedni sprzęt p.poż.

- 6.9. Przerwanie prac montażowych wkładu komina (prace na dachu) w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych: silny wiatr, opady, burze, oblodzenie, zła widoczność.
- 6.10. W przypadku odkrycia w trakcie budowy nieznanych przedmiotów, należy wstrzymać prace i zawiadomić odpowiednie służby: w przypadku niewybuchów - służby wojskowe, w przypadku przedmiotów zabytkowych lub szczątków archeologicznych - służby konserwatorskie.
- 6.11. Zabezpieczyć instalacje elektryczne, wodociągów i grzewcze przed dostępem osób niepowołanych i możliwością ich niekontrolowanego włączenia w trakcie prowadzenia robót.
- 6.12. Prace należy prowadzić i organizować według wytycznych zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych
- 6.13. W miejscu widocznym od strony drogi publicznej należy wywiesić tablicę informacyjną budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

7.0. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 7.1. Projektowana modernizacja kwalifikuje się do obiektów o prostej konstrukcji i standardowym niebezpieczeństwie powstania zagrożenia życia i zdrowia ludzi w trakcie budowy.
- 7.2. Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06.2003 r. (Dz.U.03.120.1126)
- 7.3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględni wszystkie opisane w niniejszej informacji zagrożenia.

Opracowała:

mgr inż budownictwa
Grzegorz Małgorzata Markowska
posiadająca bud. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WAM/0028/PQOS/03

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do fontanny projektowanej na placu miejskim na osiedlu Jeziorna w Elku przy zbiegu ulic Jana Pawła II i Matki Teresy z Kalkuty (działka geodezyjna nr 3780/12) wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Elk 10 lipiec 2008 r.

mgr inż budownictwa
Grzyzna Małgorzata Markowska
Wykonanie bud. do projektowania bez ograniczeń
z specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WAM/0028/POOS/03

Olsztyn, dnia 10 lipca 2003 r.

WAM/OKK/U/51/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2, § 9 ust.1 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani GRAŻYNIE MAŁGORZACIE MARKOWSKIEJ
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 04 lipca 1960 r. w Elku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0028/POOS/03

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Zespół Kwalifikacyjny powołany przez Przewodniczącą Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie dokonując oceny przygotowania zawodowego stwierdził, że program nauczania ukończonych w 1985 roku studiów wyższych na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Warszawskiej (dyplom nr 4556/112331 z dnia 17.06.1985 r. oraz pismo Prodziekana Wydziału Inżynierii Środowiska z dnia 16.08.2002 r.) – pozwalają na zastosowanie § 22 powołanego na wstępie rozporządzenia i zakwalifikowanie posiadanego przez Panią Grażynę Markowską wykształcenia jako odpowiadającego w stosunku do wnioskowanych uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna uchwałą Nr 3/2003 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia

Otrzymuje:

1. Pani Grażyna Markowska
19-300 Elk, ul. Dobrzańskiego 1/25
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

za zgodność
z oryginałem

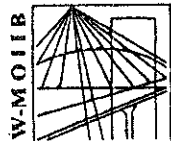
mgr inż budownictwa

Grażyna Małgorzata Markowska
uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WAM/0028/POOS/03



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

3 września 2007

Zaświadczenie nr 3457 / 2007

Pan/Pani **Grażyna Małgorzata Markowska**

miejsce zamieszkania **ul. Dobrzańskiego 1/25**

19-300 Elk

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0636/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2007-09-01** do dnia **2008-08-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

*Za zgodności
z oryginałem*
mgr inż. budownictwa
Grażyna Małgorzata Markow
uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. WAM/0326/POOS/03

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



Colours:
RED & ORANGE
WINDWARD SIDE



Laureat VI edycji 2006
Katarzyna
Wojciechowska-Maciejewska
Mamroty [i.s.d.]



3. Dokumentacja techniczna na budowę przyłączy i instalacji wewnętrznej winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodniona z naszym Przedsiębiorstwem przed realizacją robót. Po uzgodnieniu 1 egz. dokumentacji pozostanie dla naszego wykorzystania.
4. Po trasie istniejącego kanału nie dokonywać nasadzeń drzew.
5. Dokumentacja powinna zawierać między innymi:
 - projekt zagospodarowania działki w zakresie przebiegu przyłączy z opinią koordynacyjną sieci uzbrojenia terenu wydaną przez Starostwo Powiatowe w Elku,
 - profile podłużne przyłączy,
 - schemat montażowy węzła połączeniowego i zestawu wodomierzowego oraz projektowanej studni kanalizacyjnej,
6. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, zawartymi w aktualnych uregulowaniach prawnych pod fachowym nadzorem budowlanym.
7. Rozpoczęcie realizacji zakresu prac wynikających z uzgodnionej dokumentacji należy zgłosić przed przystąpieniem do robót.
8. Po wykonaniu robót przed zasypaniem przewodów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą, uwzględniającą również rzędną posadowienia przewodów i zgłosić odbiór techniczny naszemu Przedsiębiorstwu.
9. Na dzień odbioru technicznego należy przeprowadzić płukanie oraz dezynfekcję przewodu wodociągowego oraz dostarczyć pozytywny wynik badania wody wykonany przez TSSE w Elku.
10. Po dokonaniu odbioru technicznego wybudowanych przyłączy zostanie zawarta umowa na dostawę wody i odprowadzenie ścieków.
11. Niedotrzymanie powyższych warunków spowoduje niedopuszczenie przyłączy do eksploatacji.

Warunki tracą ważność 03 lipca 2009 r.

Załącznik:

1 egz. planu sytuacyjnego.

PROKURANT
Z-C A DYREKTORA
D/S EKSPLOATACJI

mgr inż. Kazimierz Nowicki

2a. 2p004050

mgr inż budownictwa

Grażyna Małgorzata Mark
urządzenia bud. do projektowania bez os.
* specjalności instalacyjnej w zakresie:
instalacji i urządzeń: wodociągowych, sanit.
ciężkich, wentylacyjnych i gazow.
Nr ewid. WAM/00026/POCSiC