

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach

Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji

19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

Tom 14
Załącznik do pozwolenia

na budowę Nr 29/2012

z dnia 18.02.2012

Egz.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Andrzej Chodkiewicz
Kierownik Wydziału Architektury,
Ochrony Środowiska i Inwestycji

Projekty budowlane:

- architektoniczne
- konstrukcyjne
- sanitarne
- elektryczne
- drogowe

Nadzory Inwestorskie

- budowlane
- sanitarne
- elektryczne
- drogowe

Kosztorysowanie Robót budowlanych

Zastępstwa inwestycyjne

Audyty energetyczne Budynków

Oceny i Przeglądy techniczne budynków

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

REWITALIZACJA RYNKU W KNYSZYNIE POLEGAJĄCA NA
UTWARDZENIU ALEJEK KOSTKĄ KAMIENNĄ, BUDOWIE SIECI
OŚWIETLENIOWEJ, PARKINGU W UL. RYNEK, OBELISKU Z
PŁYTĄ PAMIĄTKOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI
ŁAWEK, FONTANNY TYPU SUCHEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI
PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH O NR. 2210/1, 2210/3, OBRĘB
KNYSZYN

INWESTOR: GMINA KNYSZYN

RYNEK 39 , 19-120 KNYSZYN

ADRES: KNYSZYN UL.RYNEK

19-120 KNYSZYN

Projektant
mgr inż. Jerzy Łysiuk
upr. bud. Nr BŁ 170/86

mgr inż. Jerzy Łysiuk
upr. bud. Nr BŁ 170/86
w zokr. 17.02.2016 r.

Białystok Marzec 2016 r

15-337 BIAŁYSTOK
ul. PUŁASKIEGO 129/18
tel/fax 085 716-31-86
tel.kom +48 603686603
NIP 546-000-01-45
REGON 050013535
- andrzej.maciorowski@wp.pl
ajm.inwest@wp.pl
EW. DZ. GOSPODRCZEJ 34019
PREZYDENT BIAŁEGOSTOKU



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. OŚWIADCZENIA

III. INFORMACJA BIOZ

IV. RYSUNKI:

Rys. nr 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU1:500
Rys. nr 2. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	..1:100/500
Rys. nr 3. SCHEMAT WCIECIA DO WODOCIĄGU Ø150 PVC W WĘŻLE „W1”	bs
Rys. nr 4. SCHEMAT MONTAŻOWY UKŁADU WODOMIERZOWEGO	...bs
Rys. nr 5. RYSUNEK ZESTAWU WODOMIERZOWEGO „EWE”	bs
Rys. nr 6. ZABEZPIECZENIE PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH	bs
Rys. nr 7. SCHEMAT UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE	bs

V. ZAŁĄCZNIKI:

1. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
2. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego do projektowanego obiektu fontanny (wg. odrębnego opracowania) znajdującej się na działkach o nr geod. 2210/1, 2210/3 obręb Knyszyn.

2. Materiały wyjściowe do opracowania

Do opracowania projektu budowlano - wykonawczego wykorzystano n/w materiały wyjściowe:

- wtórnik aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej;
- ustalenia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Przyłącza wodociągowe

Zaopatrzenie w wodę projektowanego obiektu fontanny odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø150.

Przyłącze projektuje się z rur i kształtek Ø32 PE100 PN10, łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.

Wcinę przyłącza do sieci wodociągowej (węzeł W1 wg. rys 4) należy wykonać przy pomocy:

- obejmę do nawiercania rury PVC Ø150 z przyłączem gwintowanym 1 ¼" prod. AVK typ 727/10 (730-4-050-400).
- zasuwy odcinająca DN25 z gwintem zewnętrznym 1 ¼" i łącznikiem PRK do rury PE 32 prod. AVK typ 16/01. Trzpień zasuwy odcinającej należy wyprowadzić do poziomu terenu w tulei ochronnej i obudować skrzynką. Zalecana odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25cm. Do oznakowania armatury należy zastosować tablice orientacyjne z tworzyw sztucznych, sytuując je na słupkach lub elementach trwałej zabudowy.

Na wejściu przyłącza wodociągowego do pomieszczenia technicznego (węzeł „W2”), za pierwszą ścianą zewnętrzną zamontować konsolę wodomierzową firmy „EWE” do instalacji wodomierza głównego JS Qn=2,5 DN20, wg rys. 5 i 6. Przy wodomierzu należy zostawić łatwy i swobodny dostęp w celu jego odczytania lub wymiany. Przy zestawie wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zastosować zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN25.

Przejścia przyłącza przez ścianę komory technologicznej zaprojektowano w rurze osłonowej Ø50 PE.

Długość proj. przyłącza wodociągowego wynosi 37,10m.

Rozwiązanie sytuacyjno-wysokościowe projektowanego przyłącza wodociągowego przedstawiono na rysunku nr 2.

Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej grubości 15cm.

Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodu należy zasypać gruntem piaszczystym. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym.

W trakcie wykonywania zasypki, 30cm nad przewodami wodociągowymi, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii z wkładką metalową koloru niebieskiego o szerokości 20

cm, w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci z poziomu skrzynki ulicznej.

Praca fontanny odbywa się w okresie wiosna-lato. Na okres zimowy wodę należy opróżniać z rurociągów wodociągowych.

Po ułożeniu przewodu i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać próbę szczelności wg PN-64/B-10715 oraz PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wodociągu należy wypróbować go w obecności dostawcy wody i inspektora nadzoru na ciśnienie 1MPa (10 kG/cm²).

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu przepłukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany, gdy wypływająca woda jest czysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej po przepłukaniu należy poddać dezynfekcji, używając roztworu wapna chlorowanego. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Wodociągowym przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

4. Wytyczne realizacji

4.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy wytyczyć i oznaczyć trasę projektowanych przyłączy.

4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać sposobem mechanicznym jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych, w miejscu skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu sposobem ręcznym.

Rurociągi układać na wyrównanym podłożu piaskowym oraz obsypać piaskiem z zagęszczeniem do wymaganego przez producenta rur stopnia.

Pod przewody zastosować podsypkę piaskową grubości 15 cm. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów należy zasypać gruntem piaszczystym. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem niewysadzinowym. Zасыпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem.

Po ułożeniu przewodów w wykopach (przed ich zasypaniem) należy je zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego.

Po wykonaniu robot ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.3. Roboty montażowe

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami:

- PN-B-10725:1997 „Wodociągi przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”

- PN-EN 1610:2002/Ap1:2007 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”

oraz „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

4.4. Kolizje i skrzyżowania

Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego ułożony jest w ziemi przewód telekomunikacyjny. W miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza wodociągowego z kablem telekomunikacyjnym należy na kabel założyć rurę osłonową dwudzielną. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić do właściciela sieci o podjęciu robót

URZĄD MIASTOWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, OCHRONY ŚRODOWISKA
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

ziemnych w okolicy jego sieci. Roboty ziemne lub montażowe winny odbywać się pod wzmożonym nadzorem służb właścicieli uzbrojenia podziemnego. Wszystkie poprzeczne przejścia kabli przez wykop należy zabezpieczyć.

4.5. Uwagi końcowe

- Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych odcinków instalacji i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną;
- Odsłonięte w trakcie głębienia wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące;
- Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła, a z chwilą nastania zmroku oświetlić;
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 1610 oraz instrukcji producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń;
- Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia;
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą rurociągów w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych (przed zasypaniem);
- W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP;

Projektant:

mgr inż. Jerzy Łysiuk

BŁ 170/86, PDL/IS/2515/02

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy przyłącza wodociągowego:

REWITALIZACJA RYNKU W KNYSZYNIE POLEGAJĄCA NA UTWARDZENIU
ALEJEK KOSTKĄ KAMIENNĄ, BUDOWIE SIECI OŚWIETLENIOWEJ, PARKINGU
W UL. RYNEK, OBELISKU Z PŁYTĄ PAMIĄTKOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY
W POSTACI ŁAWEK, FONTANNY TYPU SUCHEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI
PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH O NR. 2210/1, 2210/3, OBRĘB KNYSZYN

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Łysiuk

nr upr. BŁ170/86-PDL/IS/2515/02

mgr inż. Jerzy Łysiuk
upr. proj. i kier. bud.
w zadr. sieć i inst. wod.
Nr. 1707, 12

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120 poz.1126)

OBIEKT: Przyłącze wodociągowe dla obiektu fontanny
typu suchego na działkach o nr geod. 2210/1,
2210/3 , obręb Knyszyn

INWESTOR: GMINA KNYSZYN
RYNEK 39, 19 -120 KNYSZYN

PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Łysiuk
nr upr. BŁ/170/86 PDL/IS/2515/02

mgr inż. Jerzy Łysiuk
upr. proj. inż.
w zakt. BŁ/170/86
Nr 2515/02

**STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach**

Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakresem robót jest wykonanie przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do obiektu fontanny typu suhego.

Na terenie objętym budową znajdują się następujące obiekty liniowe:

- istn. przewody elektroenergetyczne,
- istn. przewody telekomunikacyjne,
- istn. sieć wodociągowa,
- istn. sieć kanalizacji sanitarnej,

Na omawianym terenie nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji inwestycji występuje potencjalne zagrożenie związane z prowadzeniem wykopów.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują podczas realizacji inwestycji.

W celu zapobieżenia ewentualnym niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót należy:

- wykopy wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne o skarpach umocnionych, w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Poprzeczne przejścia kabli przez wykop należy zabezpieczyć.
- wykopy odpowiednio oznakować taśmą i zabezpieczyć, a w miejscach przecinania dróg wykonać kładki dla pieszych
- podczas zagęszczania gruntu wykonujący je pracownicy powinni stosować środki ochrony narządu słuchu.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Łysiuk

nr upr. BŁ170/86 PDL/IS/2515/02

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 1986.11.06.

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr B1/170/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, §7 i §13 ust.1 p.4ab.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Jerzy ŁYSIUK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodz. data 18 lipca 1957r. Grądy woj. łomżyńskie

posiada przygotowania zawodowe, umożliwiające pełnienie
działnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności inst.-inż.w zakr.sieci i instalacji sanitarnych

Ob. Jerzy Łysiuk

jest uprawniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
 - a/ sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych. - - -



DYREKTOR WYDZIAŁU
Planowania Przestrzennego, Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego,
Główny Architekt Województwa
inż. arch. Leonard Budryk

STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach
Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jerzy Łysiuk
upr. do kier. bud.
w 2000 r. 11.06.2000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-RJT-DCU-5SH *

Pan Jerzy Łysiuk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/2515/02

adres zamieszkania ul. Naftowa 9, 15-653 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Przebieg jest prawidłowy

**STAROSTWO POWIATOWE
w Mońkach**
Wydział Architektury, Ochrony Środowiska
i Inwestycji
19-100 Mońki, Al. Niepodległości 3
tel. 85 727 88 23, 727 88 24