

Przedsiębiorstwo Usługowe "BETKA"
Beata Paszkiewicz-Kiluk
ul. Warmińska 31 lok. 2, 15-553 Białystok
tel. 85-733-20-77 e-mail biurobetka@interia.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: Przebudowa budynku Świetlicy Wiejskiej

TEMAT: Przylącze wodociągowe

STADIUM: Projekt wykonawczy

ADRES: Ostrówki, gm. Zabłudów, dz. nr geod. 347/2

INWESTOR: Gmina Zabłudów

16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTANT : mgr inż. Bogusław Kiluk

mgr inż. Bogusław Kiluk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr upraw. RI/198/01

WSPÓŁPRACA : mgr inż. Łukasz Malinowski

BRANŻA: sanitarna

DATA WYKONANIA: 19.02.2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1,0 Opis techniczny	
2,0 Rysunki	
2,1 Plan sytuacyjny	1
2,2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	2
2,3 Szczegół ułożenia kanału i przewodu w wykopach	3
2,4 Schemat układu wodomierzowego	4
2,5 Lokalizacja układu wodomierzowego	5
2,6 Konsola wodomierzowa EWE	6
2,7 Blok betonowy pod zasuwę	7
2,8 Szczegół zabezpieczenia kabli telefonicznych.....	A

Załączniki:

- Warunki techniczne doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków do budynku użyteczności publicznej- Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej na działce o nr. geod. 347/2 położonej w obrębie geod. Ostrówki wydane przez Referat Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Zabłudowie.
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie projektanta o członkostwie i posiadanym ubezpieczeniu w POIIB

Opis techniczny

1.0 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza wodociągowego do budynku użyteczności publicznej- Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej na działce o nr. geod. 347/2 położonej w obrębie geod. Ostrówki w miejscowości Ostrówki.

W zakres opracowania wchodzi :

- przyłącze wodociągowe

2.0 Materiały wyjściowe do opracowania

Przy opracowaniu projektu wykorzystano n/w materiały wyjściowe:

- Warunki techniczne doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków do budynku użyteczności publicznej- Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej na działce o nr. geod. 347/2 położonej w obrębie geod. Ostrówki wydane przez Referat Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Zabłudowie.
- obowiązujące przepisy i normy
- ustalenia z Inwestorem

3.0 Opis rozwiązań projektowanego przyłącza wodociągowego

Doprowadzenie wody zimnej do budynku użyteczności publicznej- Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej na działce o nr geod. 347/2 w miejscowości Ostrówki projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 PCV zlokalizowanej na działce nr 347/2 obręb geod. Ostrówki.

Projektowane przewody należy wykonać z rur d 32 PE PN 10 układanych ze zwoja. Zmiany kierunków trasy wykonać poprzez wyginanie przewodu dopuszczalnymi promieniami gięcia uzależnionymi od temperatury otoczenia lub za pomocą kształtek elektrooporowych. Ułożenie przewodów przyjęto na 10 cm warstwie podsypki wyrównawczej piaskowej. Obsypkę przewodów gr 30 cm należy wykonać z piasku. Podsypkę i obsypkę piaskową pod przewód wodociągowy należy dowieźć.

Wcięcie do istniejącego przewodu wodociągowego Ø110 PCV zaprojektowano za pomocą nawiertki NWZ DN110/25 nr kat. 211 firmy Domex składającej się z obejmy do rur PCV z odejściem oraz zasuwy odcinającej DN25.

Posadowienie zasuwy projektuje się na bloku betonowym podporowym wykonanym z betonu klasy min. C12/15 według rys. 7.

Skrzynkę do zasuwy montowaną w chodniku i jezdni utwardzonej należy zlicować z ich poziomem, skrzynkę montowaną w trawnikach i terenach nieutwardzonych należy wyposażyć w pierścień żelbetowy z betonu klasy min C12/15, przystosowany do zamocowania skrzynki lub zabezpieczyć pełną opaską z kostki brukowej, poziom montażu pierścienia/opaski zlicować z poziomem góry skrzynki. Skrzynkę uliczną montować na podstawie podkładowej z betonu klasy min C12/15 lub z tworzyw sztucznych.

W trakcie wykonywania zasyпки (30 cm) nad przewodami wodociągowymi ułożyć należy taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm z wkładką metalową. Taśmę lokalizacyjną należy zakończyć w skrzynce ulicznej w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci.

Po zakończeniu montażu przyłącze wodociągowe poddać należy płukaniu i próbie ciśnieniowej wg. ustaleń zawartych w PN – 81/B – 10725 pt. „Przewody zewnętrzne, wymagania i badania przy odbiorze”. Po pozytywnym wyniku próby przewody należy zdezynfekować wodą chlorową (wodnym roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/dm³ a następnie intensywnie płukać wodą z prędkością przepływu 1 m/sek .

Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego należy zgłosić z 2-wu dniowym wyprzedzeniem do odbioru technicznego w Referacie Gospodarki Komunalnej UM w Zabłudowie.

Armaturę oznaczyć tabliczką z tworzyw sztucznych montowaną do stałych obiektów zabudowy lub słupków betonowych z wgłębieniem na tabliczki.

Woda na cele budowlane będzie dowożona beczkowozami.

Przejście przewodu pod ławą fundamentową i przez posadzkę należy wykonać z zastosowaniem rury osłonowej min d 63 PE. Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego zawiera tabela nr 1

Na wejściu do budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną, zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS-20 do wody zimnej. Wodomierz należy zamontować z zastosowaniem konsoli wyposażonej w zawory skutecznie ograniczające dopływ wody „EWE” rys „8”. Za układem pomiarowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy do wody DN 25 mm klasy EA, zgodnie normą PN EN 1717:2003 – Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i Ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny, przywołaną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12. 04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 roku.) oraz § 3 ust. 5 umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków. Zakup i montaż zaworu zwrotnego wykonuje, na koszt własny, właściciel instalacji wody zimnej.

Lokalizację wodomierza wraz z w/w armaturą przyjęto w wydzielonym pomieszczeniu na parterze budynku. Inwestor we własnym zakresie zabezpieczy pomieszczenie wodomierza przed zamarzaniem i zalaniem w przypadku awarii.

Zestawienie elementów:

Tabela nr 1

L.p	Nazwa elementu	Przek. [mm]	Jedn.	Ilość	Nr kat. Nr normy
1	2	3	4	5	6
1	Rury ciśnieniowe z PE 100 do wody pitnej PN 10 SDR 17 d 32 x 2 mm	32	m	26,5	
2	Nawiertka NWZ (obejmą + zasuwa) DN110/25 firmy Domex nr katalog. 211	110/25	kpl	1	
3	Elektromufa -przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 32/1"	25/32	kpl	1	
4	Rura osłonowa d63 PE	63	m	1	
5	Wodomierz skrzydełkowy Dn 20	20	szt	1	
6	Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN 20 „EWE” wg rys. szczeg. „6”	20	kpl	1	
7	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 25	25	szt	1	
8	Kolano elektrooporowe d32. PE $\alpha = 45^\circ$	32/1"	szt	1	
9	Nypel ϕ 25	25	szt	2	
10	Taśma ostrzegawcza szer 20 cm z wkładką metalową w kolorze niebieskim	-	m	26,5	

4.0 Wytyczne realizacji

4.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania przewodów wodociągowych należy:

- uzgodnić termin realizacji robót z Referatem Gospodarki Komunalnej UM w Zabłudowie,

- wytyczyć trasę projektowanych przyłączy wodociągowych.

-

4.2 Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane przewody wodociągowe wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne szalowane. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie.

Do szalowania wykopów używać wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych. Urobek z wykopu należy składować obok wykopu.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej na głębokości układania przewodów, do odwodnienia wykopu stosować rury drenażowe z tw. sztucznego ϕ 113 mm (ułożone w warstwie podsypki żwirowej). Wodę z wykopu należy odwozić beczkowozami w miejsce wskazane przez Inwestora.

4.3 Roboty montażowe

Montaż przewodów wodociągowych wykonać należy ręcznie. Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

4.4 Inwentaryzacja geodezyjna

Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych przewodów wodociągowych.

Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne kanału oraz przewodu. 1 egz. mapy poinwentaryzacyjnej dostarczyć do Referatu Gospodarki Komunalnej UM w Zabłudowie.

Mapa poinwentaryzacyjna przyłączy musi być sporządzona w wersji papierowej oraz wersji elektronicznej (szkic polowy z plikiem tekstowym).

4.5 Zasyпка wykopu

Przed zasypaniem przyłączy wodociągowych zgłosić do odbioru technicznego Referatu Gospodarki Komunalnej UM w Zabłudowie. Po wykonaniu przewody wodociągowe do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym , prowadząc ją w następujący sposób:

-ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,

-następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny rodzimy . Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem.

Stopień zagęszczenia zasyпки zgodnie z Dz. U. Nr 13 z 1999r powinien wynosić $I = 1.0$.

Z zasyпки wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne.

Nadmiar gruntu należy odwieźć w miejsce wskazane przez INWESTORA.

4.6 Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj.:

rozporządzenie MBPNB z dnia 28.03.1972 r (Dz.U. nr 13/72, poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych,

PN-83/B-8836-02 – roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wod - kan,

Pn-88/B-06050 - roboty ziemne budowlane – wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Wypożyczyć budowę w apteczkę umożliwiającą udzielenie pierwszej pomocy w razie wypadku.

Przeszkolić pracowników zatrudnionych przy układaniu sieci wod-kan w zakresie BHP odnośnie robót ziemnych.

UWAGA:

Niniejszy projekt nie został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej zgodnie z Ustawą z dnia 5 czerwca 2014 roku o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz

ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z dnia 4 lipca 2014 r. poz. 897) wprowadzającą następujące zmiany:

Art. 28b.

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

-sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej.

mgr inż. Bogusław Kuluk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 81/184/91

Zabłudów dn. 15.02.2018 r.

RGK. 7021.39.2018

Urząd Miejski w Zabłudowie
ul. Rynek 8
16 – 060 Zabłudów

Dotyczy: warunków technicznych doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków.

Przyłącze wodociągowe do budynku użyteczności publicznej – Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej na działce o nr geod. 347/2 położonej w obrębie geod. Ostrówki, należy doprowadzić z istniejącego przyłącza wodociągowego 110 mm zlokalizowanego na dz. 347/2 obręb geod. Ostrówki.

Wykonanie przyłącza należy zlecić uprawnionemu wykonawcy. Lokalizacja przyłącza nie powinna naruszać interesu osób trzecich. Wykonane przyłącza wraz z dokumentacją: projektem technicznym, inwentaryzacją powykonawczą i oświadczeniem wykonawcy zgłosić do odbioru technicznego w Referacie Gospodarki Komunalnej UM w Zabłudowie.

W obrębie działki brak jest uzbrojenia w sieć kanalizacyjną, w związku z powyższym odprowadzanie ścieków należy rozwiązać we własnym zakresie. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej będzie możliwe z chwilą uzbrojenia tego terenu w sieć kanalizacyjną.

Z up. BURMISTRZA

inż. Lech Edward Krzymiński
REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ

AB.IV.7131/63/01

Białystok, 2001.12.07

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Bogusława Kiluka** z dnia 05.09.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu BOGUSŁAWOWI KILUKOWI

magistrowi inżynierowi

w zakresie urządzenia i instalacje sanitarne

ur. 01 maja 1972r.

w Janowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/198/01

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Bogusława Kiluka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

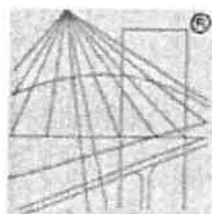
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Kiluk
zam. Wyłudy 1
16-140 Korycin
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



dr. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-TW9-3LE-Y5U *

Pan Bogusław Kiluk o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1998/02

adres zamieszkania Wyłudy 1, 16-140 Korycin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.