


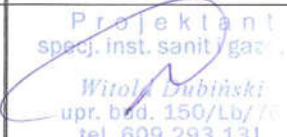

Projektowanie, Kierowanie
i Nadzór w Budownictwie
Witold Dubiński
21-100 Lubartów, ul. Partyzancka 31
tel. 81 464 31 20, kom. 609 293-131
NIP 714-127-98-29, REGON 430459130

Egz. nr 1.

PROJEKT BUDOWLANY
rozbudowy sieci wodociągowej w Ostrowie Lubelskim
w rejonie ulic: Lubartowska i Żabia
dz. nr ew. 843, 521, 520, 498
obręb: 1 - Ostrów Lubelski – Miasto ul. Lubartowska i Żabia

Inwestor:

Gmina Ostrów Lubelski,
ul. Partyzantów 1
21-110 Ostrów Lubelski

FUNKCJA	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Marian Kamola	951/Lb/89	 inż. Marian Kamola Upr. bud. nr. 951/Lb/89 84 ust. 2, 37 i 113 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b
Sporządził	Witold Dubiński	150/Lb/76	 Projektant specj. inst. sanit. / gaz. Witold Dubiński upr. bud. 150/Lb/76 tel. 609 293 131
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Łukaszczyk	2784/03/U/C	 mgr inż. Andrzej Łukaszczyk Uprawnienia projektowe bez ograniczeń Instalacje i sieci sanitarne Nr GP III 7342/CH/12/98

Lubartów, 08.VII.2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.Strona tytułowa	1
2.Spis zawartości opracowania	2
3.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
4.Zaświadczenie Gminy Ostrów Lubelski z dn. 01.07.2014r.	4
5.Warunki techniczne do projektowania rozbudowy sieci Wodociągowej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ostrowie Lub. z dnia 08.07.14r.	5-6
6.Protokół z przeprowadzenia narady koordynacyjnej nr GEO.6630.451.2014	7-8
7.Decyzja ZDW w Lublinie z dn. 17.07.2014r. Znak: ZDW.UDM.s.431-01-385/14+ zał. graficzny 2 egz.	9-11
8.Decyzja nr 64/L/2014 z dn. 22.07.2014r. ZDP w Lubartowie + zał. graficzny	12-15
9.Uzgodnienie projektu rozbudowy sieci wodociągowej w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Lublinie, pismo z dnia 07.1-0.2014r. znak:ZDW.UDM.s.431-01-385-01/14	16
10.Upr. bud. M. Kamoli	17-18
11.Zaświadczenie o przynal. do OIIB w Lublinie M. Kamoli	19
12.Upr. bud. A. Łukaszczyka	20
13.Zaświadczenie o przynal. do OIIB w Lublinie A. Łukaszczyka	21
14.Upr. bud. W. Dubińskiego	22
15.Zaswiadczenie o przynal. do OIIB w Lublinie W. Dubińskiego	23
16.Opis techniczny	24-26
17.Plan sytuacyjny rozbudowy sieci wodociągowej	27
18.Profil podł. rozbudowy sieci wodociągowej	28
19.Rys. węzła połączeniowego	29
20.Scxhemat montażowy hydrantu nadziemnego	30
21.Rys. bloków oporowych	31
22.Rys. bloków oporowych	32
23.Rys. posadowienia przewodu wodociągowego	33
24.Informacja BIOŚ	34-35
25.Geotechniczne warunki posadowienia	36

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w Ostrowie Lubelskim w rejonie ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843, inwestor: Gmina Ostrów Lubelski, 21-110 Ostrów Lubelski, ul. Partyzantów 1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny.


Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 207/2003r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami/ art. 20 ust. 4 oraz przepisy wykonawcze.

Lubartów, 08.VII.2014r.

Sprawdził:

Projektant:

 mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

PROJEKTANT
Inż. Marian Kamola
Upz. Bud. Nr. 951 Lb/89
ust. 2, 87 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

4

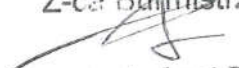
GMINA
OSTRÓW LUBELSKI
ul. Partyzantów 1
21-110 Ostrów Lubelski

Ostrów Lubelski, 1.07.2014r.

Zaświadczenie

Reprezentując gminę Ostrów Lubelski oświadczam, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Ostrów Lubelski dopuszcza rozbudowę sieci wodociągowej w rejonie ulic Lubartowskiej i Żabiej w Ostrowie Lubelskim.

Z-ca Burmistrza


mgr inż. Andrzej Bunia

Za zgodność z oryginałem

Podpis


Prokurator
specj. inst. s. 185/76
Witold Dąbowski
ul. bud. 150/15/76
tel. 894 294 151

Ostrów Lubelski 08.07.2014 r.

Gmina Ostrów Lubelski
ul. Partyzantów 1
21-110 Ostrów Lubelski

W odpowiedzi na wniosek z dn. 04.07.2014 r. w sprawie określenia i wydania warunków technicznych na rozbudowę sieci wodociągowej w rejonie ulic Lubartowskiej i Żabiej w Ostrowie Lubelskim, polegających na połączeniu wodociągów z ul. Garbarskiej do ulicy Żabiej o raz połączeniu wodociągu przy rzece Tyśmienicy z wodociągiem w ulicy Nowy Świat, ZGKiM w Ostrowie Lubelskim informuje, że zapewnia rozbudowę ww sieci wodociągowych.

W celu wykonania włączenia do sieci wodociągowej niezbędna jest dokumentacja techniczna, którą należy opracować w oparciu o poniższe warunki techniczne.

I. Połączenie wodociągów z ul. Garbarskiej do ulicy Żabiej zaprojektować na podstawie n/w pkt.

1. Przy wcięciu się do sieci wodociągowej w ulicy Garbarskiej (żeliwo) tuż za hydrantem zamontować zasuwę odcinającą Ø 100.
2. Sieć wodociągową wykonać rurami zgrzewalnymi PE Ø 100.
3. Projektowaną sieć wodociągową połączyć z istniejącą siecią wodociągową Ø 100 (żeliwo) przy ul. Żabiej w Ostrowie Lubelskim.
4. Uzyskać pisemne pozwolenie od Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie oraz Zarządu Dróg Wojewódzkich w Parczewie na prace w pasie drogowym powiatowej ulicy Żabiej oraz wojewódzkiej ulicy Lubartowskiej związane z wykonaniem sieci wodociągowej (zajęcie pasa drogowego).
5. Sieć wodociągową pod ulicą Lubartowską, działką gminną 521 oraz ulicą Żabią wykonać metodą przewiertu podziemnego.
6. Przed wcinką wodociągu w ul. Żabiej wykonać dodatkowo zasuwę odcinającą Ø 100.
7. Wszelkie skrzyżowania, kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II. Połączenie wodociągu Ø 100 PE przy rzece Tyśmienicy z wodociągiem w ulicy Nowy Świat zaprojektować na podstawie n/w pkt.

1. Projektowany odcinek sieci wodociągowej wpiąć przed istniejącym hydrantem na sieci wodociągowej PE Ø 100 na targowisku gminnym przy ul. Lubartowskiej. Tuż za hydrantem zamontować dodatkowo zasuwę odcinającą Ø 100.
2. Sieć wodociągową wykonać rurami zgrzewalnymi PE Ø 100.

- 6
3. Pod rzeką Tyśmienicą wykonać przewiert podziemny.
 4. Projektowaną sieć wodociągową połączyć z istniejącą siecią wodociągową Ø 90 PE w ulicy Nowy Świat w pobliżu przepompowni ścieków.
 5. Uzyskać pisemne pozwolenie od Zarządu Dróg Wojewódzkich w Parczewie na prace w pasie drogowym wojewódzkiej ulicy Lubartowskiej związane z wykonaniem sieci wodociągowej (zajęcie pasa drogowego).
 6. Wszelkie skrzyżowania, kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na podstawie wyżej podanych warunków opracować projekt budowlany, który należy uzgodnić z ZUDP w Lubartowie i naszym Zakładem.

Projekt ten wraz z kompletem uzgodnień stanowi podstawę do wykonania a następnie eksploatacji przyłącza po wcześniejszej inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej i pozytywnym odbiorze technicznym dokonany przez przedstawiciela naszego Zakładu.

Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat, do dnia 08.07.2016 r.

D Y R E K T O R
Zakładu Gospodarki Komunalnej i
Mieszkanio-wy w Ostrowie Lubelskim
inż. Mieczysław Jurek

Za zgodność z oryginałem

Podpis

7

Starostwo Powiatowe
w Lubartowie

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEO.6630.451.2014

w Starostwie Powiatowym w Lubartowie w dniu 2014-08-05
sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej: w siedzibie / za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Uzgodnienie : Projekt lokalizacji:

Uzgodnienie projektu rozbudowy sieci wodociągowej

Lokalizacja obiektu : Ostrów Lubelski ul. Lubartowska ul. Żabia
Oznaczenie arkusza mapy : 8.157.11.11.3.1

Nazwa jednostki projektowej : Kamola Marian

Inwestor : Gmina Ostrów Lubelski

Partyzantów 1

21-110 OSTRÓW LUBELSKI

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b – 28e (tj Dz. U. z 2010r. Nr. 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

inż. Albert Wojcik

Podpis

Lista uczestników narady koordynacyjnej				
L.p.	Instytucja	Stanowisko uczestnika narady	Imię i nazwisko osoby reprezentującej podmiot	Podpis
1	Urząd Miasta Ostrołęki	uzgadniam / nie uzgadniam *	Krzysztof Jan	
2	Telekomunikacja Polska S. A. Techniczna Obsługa Klienta	uzgadniam / nie uzgadniam *	Alfred Nacuda	
3	PGNIG SPV4 sp. z o.o. Oddział w Tarnowie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin Teren	uzgadniam / nie uzgadniam *	ANDRZEJ JAROK	
5	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	uzgadniam / nie uzgadniam *		
6	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Lubartowie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
7	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
8	Rejon Dróg Wojewódzkich w Parczewie	uzgadniam / nie uzgadniam *	Dariusz Mokowski	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
10	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
11	Zakład Usług Komunalnych i Mieszkańciowskich Gminy Lubartów w Skrobowie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie	uzgadniam / nie uzgadniam *		
13	Zarząd Dróg Powiatowych w Lubartowie	uzgadniam / nie uzgadniam *	ANNA MODUR	
14		uzgadniam / nie uzgadniam *		
15		uzgadniam / nie uzgadniam *		
16		uzgadniam / nie uzgadniam *		
17		uzgadniam / nie uzgadniam *		

Ad. 7. Orange Polska - uzgadniające skreślić

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do infrastruktury telekomunikacyjnej prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska-ELMO S.A. Żelków Kołonia ul. Akacjowa 1 08-110 Siedlce
e-mail: ZUD_ELMO@elmo.com.pl
telefon kontaktowy 505195302

Ad. 8. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lubartowie - uzgadniające skreślić
zgodnie z Decyzją ZDM w Lublinie: ZDM.UDM.5.431-04-385, z dn. 14.07.2014 r.

Ad. 9. Uzgodnienie i zezwolenie na budowę sieci wodociągowej - zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarząd Dróg Powiatowych w Lubartowie

Za zgodność z oryginałem

INSPEKTOR
Danuta Ziętkiewicz

Za zgodność z oryginałem

Podpis

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2013 roku, poz. 260) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 roku, poz. 267), w oparciu o uchwałę Zarządu Województwa Lubelskiego Nr CCXIV/4353/2013 z dnia 10 grudnia 2013 roku w sprawie udzielenia pełnomocnictwa Panu Grzegorzowi Doboszowi – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie do zastępowania Pana Andrzeja Gwozdy – Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie na czas jego nieobecności z powodu choroby, urlopu lub wyjazdu służbowego, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ostrów, pismo z dnia 07.07.2014 roku, w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 813 w m. Ostrów Lubelski, ulica Lubartowska

zezwalam na zlokalizowanie sieci wodociągowej (przejście poprzeczne – 1 szt.) w pasie drogowym (działka nr ewid. 520, obręb 1 Ostrów Lubelski) drogi wojewódzkiej nr 813 Międzyrzec Podlaski – Parczew – Ostrów Lubelski – łączna w m. Ostrów Lubelski, według przebiegu wysłanego na załączonym planie sytuacyjnym kolorem niebieskim, na następujących warunkach:

1. Przejście poprzeczne pod pasem drogowym drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu – wodociąg ułożyć w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego i na głębokości min. 1,80m licząc od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza terenem pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
2. Profil przejścia pod drogą wojewódzką z podaniem rzędnych należy załączyć do projektu budowlanego.
3. Za ewentualne uszkodzenia pasa drogowego będące następstwem wykonania powyższych robót odpowiada właściciel sieci.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wojewódzkiej wymagać będzie przełożenia w/w urządzenia, jego właściciel zobowiązany będzie do wykonania na swój koszt niezbędnych robót mających na celu usunięcie kolizji w terminie dwóch miesięcy od powiadomienia przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie. W przypadku niewykonania powyższego zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2013 roku, poz. 260) właściciel urządzenia obciążony zostanie kosztami przełożenia kolidującego urządzenia.

Niniejsza decyzja nie stanowi zgody na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym niezbędnych do wykonania powyższego przyłącza i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Decyzja jest ważna 1 rok od daty wydania.

Przed uzyskaniem Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy należy uzgodnić w tut. Zarządzie projekt budowlany (2 egz.+ płyta CD) budowy powyższej infrastruktury. W projekcie należy podać obmiar sieci przewidzianej do wykonania w pasie drogowym oraz kolorem zaznaczyć granice pasa drogowego drogi wojewódzkiej.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając na 1 m-c przed przystąpieniem do robót, stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:

- a. po 3 egz. mapy sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego oraz kompletny projekt budowlany.
- b. Kserokopia Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia wydane przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, ul. Spokojna 4,
- c. kserokopię protokołu ZUDP,
- d. po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji.

Po wykonaniu powyższych robót należy przedłożyć do tut. Zarządu powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 3 i art. 4, załącznik do ustawy, część III, kol. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) decyzja niniejsza zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Załącznik: 1 szt. – plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. Gmina Ostrów Lubelski
21-110 Ostrów Lubelski
ul. Partyzantów 1
2. UDM a/a

Do wiadomości:

1. RDW w Parczewie

Decyzja niniejsza wobec
niezaskarżenia stała się ostateczna
i podlega wykonaniu.

Lublin, dnia 12.08.2014

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 749-53-41
NIP 712-016-04-19

Z upoważnienia

Zarządu Województwa Lubelskiego

Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Grzegorz Dobosz

Za zgodność z oryginałem

Podpis

Projektowanie, kierowanie
i nadzór w Budownictwie
Włod Dobych
Lecy ul. Włocławek, ul. Parzyska 31
80-004 Włocławek, tel. 052-240-151
052-240-152, fax 052-240-150

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin
tel. 81 749-53-00, fax 749-53-41
NIP 712-016-04-19

Podpis



P.P. 145.00

[illegible]

Sprawozdanie

ZDP.U.4042.65.923.2014

DECYZJA Nr 64/L/2014

Na podstawie:

- art. 39 ust.1 i ust.3, art. 19, art. 21 ust. 1 i 1a oraz art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.)
- art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267)
- art. 32 i art. 33 Ustawy z dnia 05.06.1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 595)
- Uchwały Rady Powiatu w Lubartowie Nr IV/27/99 z dnia 08.03.1999 roku o powołaniu ZDP w Lubartowie
- Uchwały Zarządu Powiatu w Lubartowie Nr 496/10 z dnia 28.05.2010 roku w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.07.2014r. (doręzonego ZDP w Lubartowie w dniu 14.07.2014r.), złożonego przez Gminę Ostrów Lubelski, ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski w sprawie lokalizacji odcinka sieci wodociągowej w Ostrowie Lubelskim, w pasie drogowym drogi powiatowej

Zarząd Powiatu w Lubartowie

z e z w a l a
Gminie Ostrów Lubelski
ul. Partyzantów 1
21-110 Ostrów Lubelski

na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami, potrzebami ruchu drogowego – odcinka sieci wodociągowej, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1570 L, działka gruntu numer ewidencyjny 843 obręb Ostrów Lubelski Miasto ul. Żabia (nazwa drogi: od drogi wojewódzkiej nr 813 - Ostrów Lubelski - Głębokie - Drozdówka - Stara Jedlanka - do drogi powiatowej nr 1566 L), z zachowaniem jego przebiegu zgodnie z załączoną mapą:

poprzecznie – przejście przez drogę prostopadle lub pod kątem zbliżonym do kąta prostego do osi drogi, na wysokości działki gruntu nr ewid. 521, w rurze osłonowej na szerokości pasa drogowego, posadowionej na głębokości minimum 1,60 m, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni, komory przewiertowe – poza pasem drogowym,

z zachowaniem następujących warunków:

1. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą:
 - a) nie może naruszać elementów technicznych drogi i nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zmniejszenia wartości użytkowej drogi
 - b) nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz konstrukcji drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i pozostałych podziemnych urządzeń drogi
 - c) powinna być lokalizowana w sposób nie ograniczający możliwości przebudowy lub remontu drogi.
2. W przypadku kolizji z ww. urządzeniem:
 - a) przy budowie, przebudowie lub remoncie drogi i konieczności przełożenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi, to koszt tego przełożenia poniesie jego właściciel (art. 39 ust. 5 powołanej ustawy o drogach)
 - b) z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, właściciel urządzenia określonego w sentencji na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia, po wcześniejszych ustaleniach z właścicielami tych urządzeń.
3. Utrzymanie urządzenia, o którym mowa wyżej, należy do jego posiadacza (art. 39 ust. 4 powołanej wyżej ustawy o drogach)
4. Inwestor zobowiązany jest uzyskać u zarządcy drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym, stosownie do art. 40 ust. 1 powołanej ustawy o drogach publicznych i rozporządzenia

13

Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140 poz. 1481).

Zarządca drogi pobiera opłatę za zajęcie pasa drogowego dotyczące:

- a) prowadzenia robót w pasie drogowym, zgodnie z art. 40 ust.3 i ust. 8 powołanej wyżej ustawy o drogach publicznych - ustalonej jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, stawki opłaty za zajęcie 1 m² i liczby dni zajmowania pasa drogowego
 - b) umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 40 ust. 3, ust. 5 i ust. 8 powołanej wyżej ustawy – ustalonej jako iloczyn liczby metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego pobieranej za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.
- Wysokość opłat zostanie naliczona w zezwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.
5. W czasie trwania robót należy w szczególności:
 - zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo uczestników ruchu na drodze tj. pojazdów i pieszych.
 6. Po wykonaniu robót należy:
 - a) odtworzyć naruszone elementy pasa drogowego zgodnie ze sztuką budowlaną, doprowadzić ich do stanu pierwotnego
 - b) do odbioru robót prowadzonych w pasie drogowym drogi powiatowej w zarządzie drogi należy dołączyć:
 - powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzenia umieszczonego w pasie drogowym drogi powiatowej.

Odcinek przedmiotowego odcinka sieci wodociągowej i urządzenia z nią związane a nie objęte niniejszym zezwoleniem – poza pasem drogowym.

Decyzja niniejsza nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego, określonego w ustawie z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409).

Niniejsza decyzja wygasa, jeśli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna, lub gdy budowa urządzenia została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

Uzasadnienie

Zezwolenie - decyzja została wydana po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Ostrów Lubelski, ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski w sprawie lokalizacji odcinka sieci wodociągowej w Ostrowie Lubelskim, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1570 L.

Zezwolenie jest zgodne z obowiązującymi, powołanymi przepisami w szczególności ustaw: o drogach publicznych, o samorządzie powiatowym i KPA.

W przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki, które uznają rzeczony przypadek za szczególnie uzasadniony w rozumieniu art. 39 ust. 3 powołanej ustawy o drogach publicznych.

Główna sieć wodociągowa zlokalizowana jest po przeciwnej stronie drogi powiatowej, poza pasem drogowym i w celu dalszego jej poprowadzenia uzasadnione jest umieszczenie jej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1570 L ul. Żabia w m. Ostrów Lubelski.

Lokalizacja w/w urządzenia (odcinka sieci wodociągowej) na warunkach określonych w sentencji zezwolenia nie powinna spowodować zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Lokalizacja ta, zgodna z sentencją zezwolenia nie powinna utrudniać zarządcowi drogi wykonywanie zadań, wynikających z ustawy o drogach.

Zezwolenie – decyzja spełnia żądania strony.

Pouczenie

1. Stosownie do przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409) należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Lubartowie dokumenty uprawniające do zrealizowania procesu inwestycyjnego.
 2. Zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie w trybie i na warunkach, stosownie do art. 39 p.3 i 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1) i pkt 2) ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.) i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. nr 140 poz. 1481).
- Zarządca drogi pobiera opłatę za zajęcie pasa drogowego – określone sentencji.

- 14
4. Od niniejszej decyzji stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie ul. Tomasza Zana 38 c, 20-601 Lublin, w ciągu 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie.

Uzgadnia się opisaną w niniejszym zezwoleniu lokalizację odcinka sieci wodociągowej, zgodnie z załączoną mapą, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1570 L, działka gruntu numer ewidencyjny 843 obręb Ostrów Lubelski Miasto ul. Żabia (nazwa drogi: od drogi wojewódzkiej nr 813 - Ostrów Lubelski - Głębokie - Drozdówka - Stara Jedlanka - do drogi powiatowej nr 1566 L).

Zezwolenie niniejsze jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością tj. pasem drogowym ww. dróg a będącą w trwałym zarządzie tut. zarządu drogi, celem uzyskania przez Inwestora dokumentów określonym ustawą Prawem budowlanym.

Opłaty skarbowej nie pobrano - zwolnienie, zgodnie z Ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006r. – tj. Dz. U. z 2012r. poz. 1282 z późn. zm. (załącznik – część III, przedmiot opłaty nr 44, poz. 9).

Załącznik:

mapa z zaznaczoną lokalizacją urządzenia w pasie drogowym

Decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu

Lubartów, dnia 01.08.2014 ✓

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
w Lubartowie
mgr inż. Grzegorz Jaworski
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Lubartowie

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
w Lubartowie
mgr inż. Grzegorz Jaworski
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Lubartowie

Za zgodność z oryginałem
Podpis



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH

W LUBLINIE



ZDW.UDM.s.431-01-385-01/14

Lublin, dnia 2014-10-07

**Gmina Ostrów Lubelski
21-110 Ostrów Lubelski
ul. Partyzantów 1**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie uzgadnia bez uwag projekt budowlany na wykonanie sieci wodociągowej (przejście poprzeczne – 1 szt.) w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 813 Międzyrzec Podlaski – Parczew – Ostrów Lubelski – Łęczna w m. Ostrów Lubelski, ulica Lubartowska na warunkach podanych w decyzji nr ZDW.UDM.s.431-01-385/14 z dnia 17 lipca 2014 roku.

Jednocześnie Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie **wyraża zgodę** na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym (działka nr ewid. 520, obręb 1 Ostrów Lubelski) drogi wojewódzkiej nr 813 w m. Ostrów Lubelski celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym niezbędnych do wykonania przedmiotowej sieci wodociągowej lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

Załącznik:

Projekt budowlany – 1 kpl.

DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Gwoździ

Za zgodność z oryginałem

Podpis

Witold Dmowski
spec. ins. sanit. i drogowy
upr. 600-150416/76
tel. 604 203 431

62 10/7
URZĄD WOJEWÓDZKI

Lublin
Wydział Regionalnego,
Budownictwa, Energetyki i Architektury
— 1 —

(pieczęć)

Lublin, 15.XI. 89

Nr 951/Lb/89

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) MARIAN KAMOLA

(Imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1.02. 19 30 r. w Kowlu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA: KR-2441 i. MA-BUA/14.11.89

24-14 11-89 11.89

18
12

Obywatel(ka) MARIAN KAMOLA jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych -- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych - obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



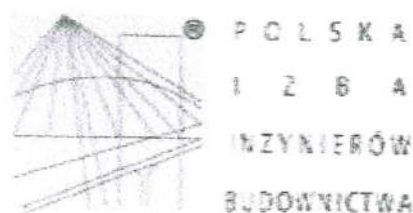
DYREKTOR ~~WZ~~
Główny ~~WZ~~
[Signature]

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Podpis *[Signature]*

Proszę o:
spec. inst. gazowa
ul. ... 450/1076
tel. 801 23 31 31



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

LUB-GBR-EFG-WZM *

Pan Marian Kamola o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1140/01
adres zamieszkania Powstańców W-wy 3a/10, 21-100 Lubartów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-30 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.}

Za zgodność z oryginałem

Podpis

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



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

OZ/OA/Inn/4610/199/00/03

Warszawa, 2003-08-7

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

mgr inż. melioracji wodnych Andrzej Łukaszczyk

uprawniony na mocy decyzji

Wojewody Chelmskiego z dnia 29.12.1998 r. znak: GP.III.7342/CH/12/98

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacje i sieci sanitarne

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 2784/03/U/C**

UZASADNIENIE

Decyzja Wojewody Chelmskiego z dnia 29.12.1998 r. znak: GP.III.7342/CH/12/98 w przedmiocie nadania Panu Andrzejowi Łukaszczykowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacje i sieci sanitarne obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
ul. Okrzei 27/36
22-300 Krasnystaw
2. Wojewoda Lubelski
3. aaMPI

Za zgodność z oryginałem

Podpis

spec. inż. bud. i arch. 1994/76
Wojewoda Lubelski
ul. Róża 203 20-031 Lublin

Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIENI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grzegorz Szustakow-Wilamowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-6L3-RW2-92E *

Pan Andrzej Łukaszczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0026/01
adres zamieszkania Okrzei 102, 22-300 Krasnystaw
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-27 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem
Podpis

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

50x
URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

21
Lublin, dnia 26 lutego 1976 r.

Nr ewid. 150/Lb/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Witold Bogumił Dubiński

technik budowlany

urodzony dnia 18 kwietnia 1945r. w Lubartowie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

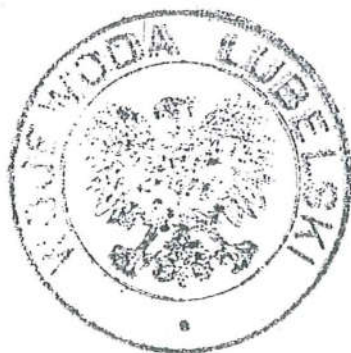
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Witold Bogumił Dubiński jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



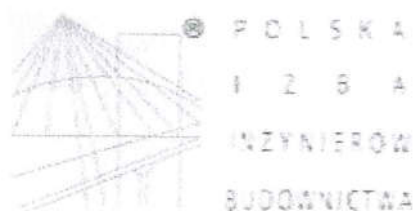
Z up. WOJEWODY

Z-ca Dykt. i Wyd. Inst.

[Signature]
mgr Wiesław Tarnas

Za zgodność z oryginałem

Podpis



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I6D-G6E-CW5 *

Pan Witold Dubiński o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0767/01
adres zamieszkania ul. Partyzancka 31, 21-100 Lubartów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem
Podpis

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej
Lokalizacja: Ostrów Lubelski, rejon ulicy Lubartowskiej i Żabiej
dz. nr ew. 843, 521, 520, 498,
obręb: 1 – Ostrów Lubelski-Miasto ul. Lubartowska i Żabia
Inwestor: Gmina Ostrów Lubelski,
ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego,
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skal 1:500,
- 1.3. Zaświadczenie z dnia 01.07.2014r. Gminy Ostrów Lubelski,
- 1.4. Warunku techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ostrowie Lubelski, pismo z dnia 08.07.2014r.,
- 1.5. Protokół nr GEO.6630.451.2014 z dn. 05.08.2014r. Starostwa Powiatowego w Lubartowie,
- 1.6. Decyzja lokalizacyjna z dnia 17.07.2014r. znak: ZDW.UDM.s.431-01-385/14 wydana przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie,
- 1.7. Decyzja lokalizacyjna z dnia 22.07.2014r. znak: ZDP.U.4042.65.923.2014 wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Lubartowie,
- 1.7. Wizja lokalna w terenie,
- 1.8. Obowiązujące przepisy techniczne.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 813 (dz. nr ew. 520) przejście poprzeczne oraz w pasie drogi powiatowej nr 1570L, (dz. nr ew. 843), przejście poprzeczne mające na celu połączenie sieci wodociągowej w ulicy Lubartowskiej i Żabiej.

Połączenie sieci wodociągowej w pierścień zapewni niezawodność w zaopatrzeniu wodę dla celów bytowo-gospodarczych i p. poż., poprawi jej jakość i ustabilizuje ciśnienie.

Zaprojektowano wodociąg z rur PE klasy 100 SDR 13,6 (PN 10) d_n 110x6,6mm o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo.

Długość rozbudowywanej sieci wodociągowej wynosi – 61,0m.

Włączenie wykonać do sieci wodociągowej na działce nr ew. 843 i 498 poprzez zastosowanie kształtek żel. - wod. DN 100mm.

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1. Trasa projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej i jej usytuowanie wysokościowe

Rozbudowywana sieć wodociągowa zlokalizowana została (przejścia poprzeczne w drodze wojewódzkiej i powiatowej) oraz na działce nieurządzonej nr ew. 521 stanowiącej własność gminy Ostrów Lubelski.

Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką o długości - 16,5m a pod drogą powiatową o długości - 8,0m.

Obydwa przejścia pod nawierzchnią dróg wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej PE SDR 17,6 d_n 160x9,1mm, z pierścień oporowy 125x7,1mm.

Projektowana sieć wodociągowa trasowana została w pasie gruntów ornych i nieużytków.

Zagłębienie projektowanej sieci wodociągowej i jej układ wysokościowy dostosowany jest do istniejącego ukształtowania terenu.

Zagłębienie projektowanego przewodu na całej długości 1,80.

3.2. Średnica projektowanego przewodu wodociągowego i rodzaj materiału

Wodociąg zaprojektowano z rur PE ciśnieniowych, klasy 100 SDR 13,6 (PN10)

d_n 110x6,6mm. Średnica rozbudowywanej sieci wodociągowej uwarunkowana została średnicą istniejącej sieci wodociągowej do której nastąpi włączenie.

Kształtki typowe z PE. W miejscach połączeń z armaturą – żeliwne kształtki przejściowe.

3.3. Uzbrojenie projektowanego wodociągu

Na rozbudowywanej sieci zaprojektowano dwie zasuwy sekcyjne kolnierzowe

DN100 wraz z obudową teleskopową do zasuw płytą podkładową do skrzynek ulicznych i skrzynką uliczną do zasuw.

Zaprojektowano 1-en hydrant nadziemny o wydajności 10 dm³ DN80.

Hydrant zamontowany zostanie w pasie zieleni poza pasem jezdni i chodnika.

Na zasuwie przy hydrancie zamontować obudowę do zasuw teleskopowej i skrzynkę uliczną do zasuw.

Na zmianie kierunku trasy wodociągu i na jego końcówce wykonać bloki oporowe.

3.4. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót, służba geodezyjna wyznacza w sposób trwały pręgę projektowanego wodociągu. Wykopy powinny być wykonane o ścianach pionowych, z zabezpieczeniem wypraskami w układzie pionowym. Wykopy mogą być wykonane sprzętem mechanicznym. Przy wykopach wykonywanych sprzętem mechanicznym spód wykopu należy

pozostawić na poziomie wyższym od rzędnych projektowanych o około 0,20m; a pogłębienie wykonać ręcznie. Niedopuszczalne jest przekroczenie projektowanej głębokości posadowienia rurociągu i naruszenie struktury gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntu sypkiego tj. piaszczystego suchego, można wykorzystać do jako podłoże naturalne pod posadowienie rurociągu. Gdy w poziomie posadowienia będą c grunty nasypowe lub inne o parametrach gorszych niż gruntów piaszczystych, np. grunty spoiste /gliny-pyły/, grunty kamieniste lub piaski pylaste, wykop należy pogłębić o 0,15m poniżej poziomu posadowienia i wykonać podłoże wzmocnione z piasku średnio- lub gruboziarnistego. Materiał podłoża nie może zawierać kamieni i innego materiału łamanego. Na powierzchni podłoża naturalnego lub wzmoczonego należy wykonać warstwę wyrównawczą z piasku średnioziarnistego, wyprofilowaną w miejscu ułożenia rurociągu na kąt 90°. Podczas robót wykop powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

3.5. Montaż rurociągu i uzbrojenia

Montaż rurociągu z rur PE można wykonywać przy temp. zewnętrznej nie niższej niż 5°C. Do budowy wodociągu mogą być używane rury i kształtki z PE bez uszkodzeń /np. wgniecień, pęknięć na ich powierzchniach/. Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, w co najmniej ¼ swego obwodu. W projekcie przyjęto rury ciśnieniowe z PE łączone kielichowo z uszczelkami gumowymi. Wykonanie połączeń tych rur wymaga wykonania następujących czynności:

- usunięcia deklin zabezpieczających z kielicha i bosego końca kolejnej rury,
- posmarowania bosego końca rury środkiem antyadhezyjnym np. pastą BHP lub płynem FF,
- ustawienia współosiowego łączonych elementów i wciśnięcie bosego końca do kielicha.

Niedopuszczalne jest stosowanie do smarowania bosego końca olejów lub smarów. W przypadku konieczności stosowania rur skracanych, ich bosc końce należy zukosować podobnie jak mają rury fabryczne. Niedopuszczalne jest skracanie kształtek z PE. W miejscach połączeń rurociągu z rur PE z uzbrojeniem zaprojektowano kształtki przejściowe umożliwiające wykonanie połączeń. Są to żeliwne króćce kolnierzowo-kielichowe lub jednokolnierzowe. Wszystkie elementy metalowe rurociągu nie posiadające izolacji fabrycznej, należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez pomalowanie lakierem asfaltowym i owinięcie taśmą DENSO lub innym materiałem o podobnych właściwościach. W miejscach zmiany kierunku trasy rurociągu należy stosować typowe kolana z PE. Przy nawiertce, przy kolanie stopowym do hydrantu, na końcówce przewodu i zmianie kierunku trasy wodociągu

-3-

należy wykonać bloki oporowe a pod zasuwą blok podporowy. Bloki oporowe i podporowe powinny być wykonane w sposób zapewniający dokładne ich oparcie o grunt w stanie nienaruszonym. Kształtki z PE należy zabezpieczyć przed bezpośrednim kontaktem z betonem przez wykonanie przekładki z folii lub taśmy z PCW. Wszystkie bloki oporowe winny mieć założoną wytrzymałość przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej rurociągu. Po ułożeniu odcinka rurociągu należy wykonać obsypkę, ubijając każdą warstwę równomiernie z obu stron. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania warstwy zagęszczonej o wysokości co najmniej 0,0m nad wierz rury. Wymagany stopień zagęszczenia - $I_s = 93\%$. Poszczególne warstwy obsypki należy ubijać ręcznie. Zagęszczenie mechaniczne można prowadzić, gdy została wykonana nad rurą warstwa obsypki o wysokości 0,30m. W miejscach załamań trasy rurociągu, gdzie nie przewidziano bloków oporowych, obsypkę należy wykonać szczególnie starannie, stosując piasek stabilizowany cementem. Do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu, złącza powinny zostać odsłonięte. Po pozytywnej próbie szczelności złącza można zasypać, stosując powyższe zalecenia.

W trakcie zasypywania wykopu na wysokości około 0,50m nad rurociągiem należy na całej długości ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

3.6. Odbiór techniczny rurociągu zgodnie z PN-81/B-10725 lub równoważną.

Po zakończeniu prac montażowych odcinka rurociągu, należy dokonać odbioru częściowego dotyczącego: podłoża, zmontowanego odcinka rurociągu, bloków oporowych, szczelności rurociągu oraz warstwy ochronnej zasypu /obsypki/ po przeprowadzonej próbie szczelności. W ramach odbioru częściowego należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności. Przed próbą szczelności odcinek przewodu na całej długości powinien być zabezpieczony przed przemieszczeniami. Bloki oporowe winny mieć założoną wytrzymałość. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne. Ciśnienie próbne winno wynosić $c1,0\text{MPa}$. Szczegółowe wymagania dotyczące odbioru technicznego i próby szczelności zawarte są w/w normie.

3.7. Roboty wykończeniowe

Po pozytywnym wyniku szczelności można przystąpić do robót wykończeniowych obejmujących: uzupełnienia armatury, uzupełnienia izolacji, zasypkę wykopu oraz płukanie i dezynfekcję. Na uprzednio wykonanych blokach podporowych należy zamontować hydranty nadziemne. Przy zasuwach należy zamontować obudowy i skrzynki żeliwne uliczne. Elementy metalowe należy zaizolować przez pomalowanie lakierem asfaltowym i owinać taśmą

lub innym materiałem o podobnych właściwościach. Po wykonaniu powyższych czynności można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopu. W trakcie zasypywania wykopu, na wysokości około 0,5m na rurociągiem należy na całej długości ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową. Teren w miejscu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Do płukania rurociągu należy użyć wody wodociągowej, wypuszczając wodę przez hydrant do czasu, gdy będzie ona wzrokowo czysta. Następnie należy poddać przewód dezynfekcji. Dezynfekcja polega na napełnieniu przewodu wodą z dodatkiem wapna chlorowanego w ilości 100mg/l lub chloraminy w ilości 20-30mg/l i pozostawieniu roztworu w przewodzie przez 24 godz.

Po tym czasie przewód należy opróżnić i ponownie przepłukać. następnie pobiera się próbki do badań laboratoryjnych. Po stwierdzeniu dobrej jakości wody, przewód może być oddany do eksploatacji.

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Projektant:

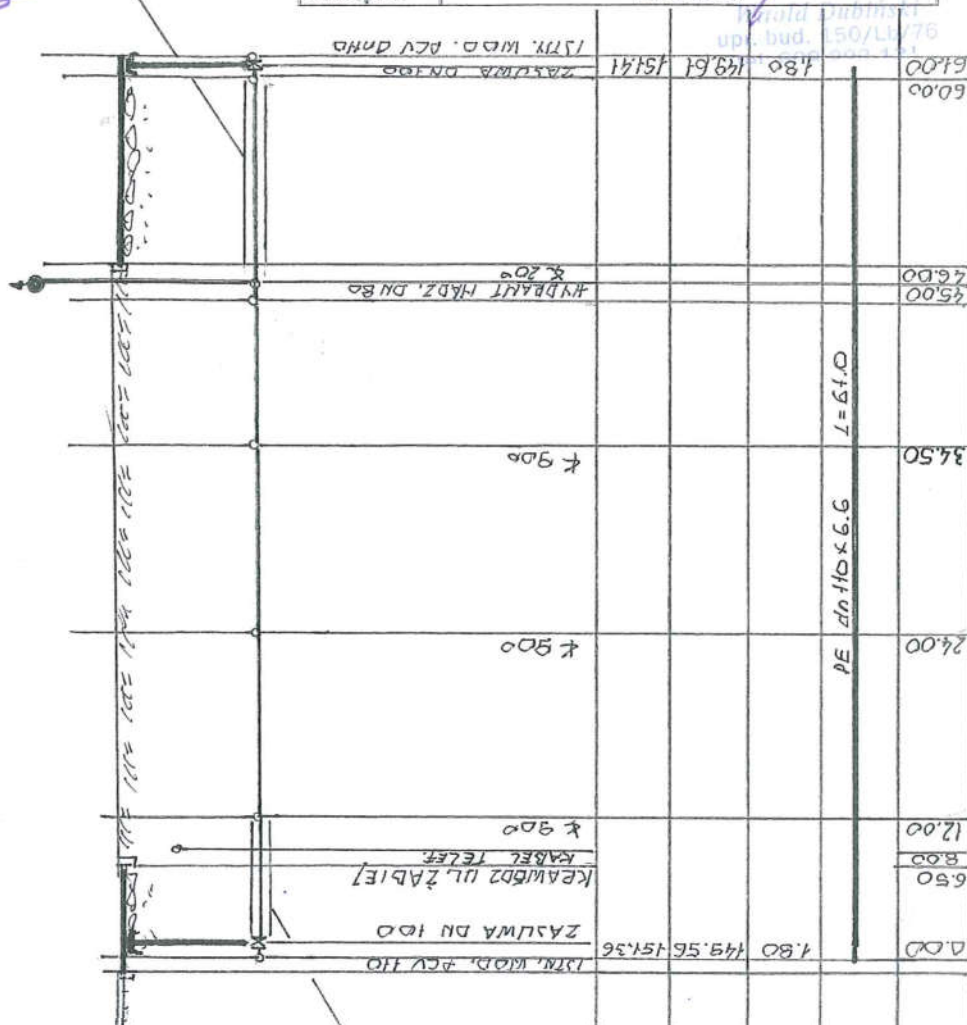
PROJEKTANT
Inż. Marzena Kamola
Upr. Bud. Nr. 951 Lb/89
ust. 2, 97 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,b

10x

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

PRZECIĄK W RURZE DŁŻENOWEY
PEJDR 17.6 DN 160x21. PIERCIEN
DŁŻROWY 125x71 I=16.5

Inwestor	Gmina Ostrów Lubelski ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski	
Obiekt	Rozbudowa wodociągu w Rejonie ulic: Lubartowska i Żabia	
Lokalizacja	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr. ew. 498, 520, 521, 843	
Temat opr.	Profil podł. rozbudowy sieci wodociągowej	
Projektant	inż.	upr. bud.
	Marian Kamela	951/Lb/89
Sporządził	Witold Dubiński	upr. bud. 150/Lb/76
Data oprac.	08.08.2014r.	



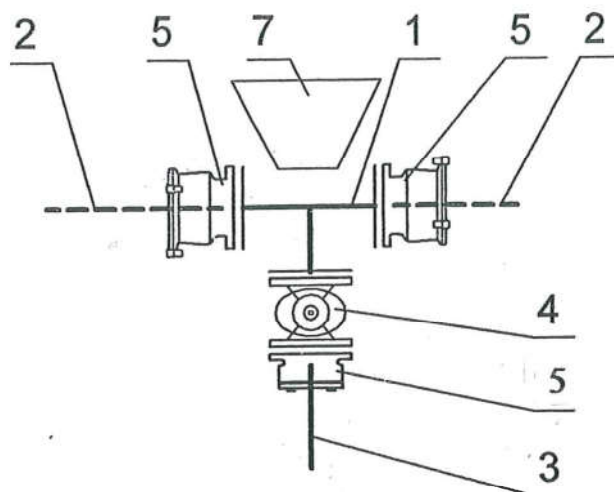
PRZECISK W RURZE DŁ. 200m
PE SDR 17,6 dn 160 x 9,1, PIERŚCIEN
OPOROWY 125 x 9,1 L = 8,0 m

P.P. 145.00

RZEDNA TERENU
RZEDNA DNA
ZAGŁĘBIENIE
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁ.
ODLEGŁOŚĆ

28

WĘZEL POŁĄCZENIOWY



OZNACZENIA:

1. Trójnik żeliwny koł. DN100x100x100
2. Istniejący przewód wodociagowy PCV dn110
3. Rura wodociagowa ciśnieniowa RC PE100 SDR 17 dn110x6,6 10,0
4. Zasuwa kołnierzowa DN100 wraz z obudową teleskopową typ E do zasuw
płyta podkładowa do skrzynek ulicznych nr kat. 3483 i skrzynka uliczna do zasuw
5. Kształtka MMA równoprzelotowa DN100/100
6. Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem z króćcem do zgrzewania
DN100 dla rur PE dn110
7. Blok oporowy

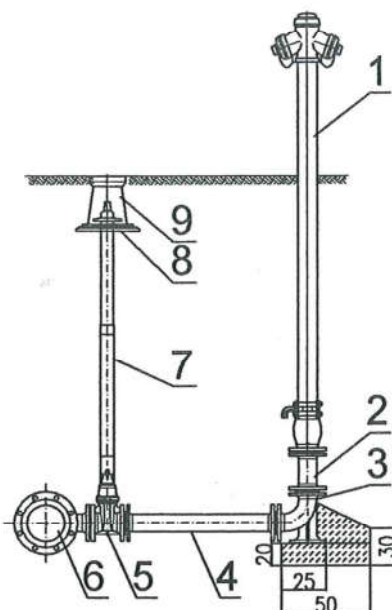
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Investor	Gmina Ostrów Lubelski ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski		
Obiekt	Rozbudowa wodociągu w Rejonie ulic: Lubartowska i Żabia		
Lokalizacja	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843		
Temat opr.	Schemat węzła połączeniowego		
Projektant	inż. Marian Kamola	upr. bud. 951/Lb/89	inż. Marian Kamola Up. Bud. Nr. 951/Lb/89 ul. 2, 87 i 13 ust. 1
Sporządził	Witold Dubiński	upr. bud. 150/Lb/76	projektant
Data oprac.	08.08.2014r.		

Witold Dubiński
upr. bud. 150/Lb/76
ul. 2, 87 i 13 ul. 1, pkt. 4 lit. c

SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO



OZNACZENIA

1. Hydrant nadziemny , DN80,
Głowica 2 x B, RD 1500 - h = 2350 mm
2. Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF, DN80, L= 200mm
3. Łuk żeliwny kołnierzowy 90° ze stopką, DN80
4. Króciec żeliwny dwukołnierzowy FF, DN80, L= 800mm
5. Zasuwa kołnierzowa typu E , DN80
6. Trójnik żeliwny kołnierzowy T, DN100/80
7. Obudowa teleskopowa typu E do zasuw
8. Płyta podkładowa do skrzynek ulicznych
9. Skrzynka uliczna do zasuw

SPRAWDZIŁ:

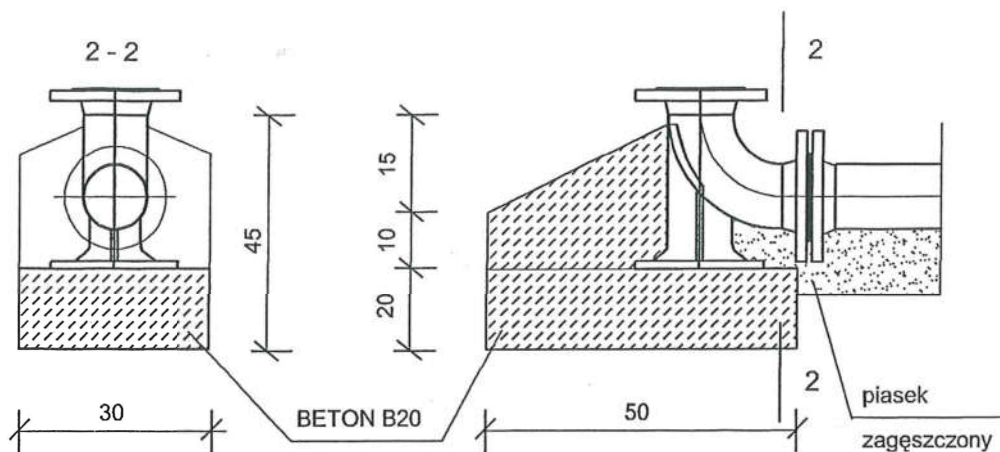
mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Investor	Gmina Ostrów Lubelski ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski		
Obiekt	Rozbudowa wodociągu w Rejonie ulic: Lubartowska i Żabia		
Lokalizacja	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843		
Temat opr.	Schemat montażowy hydrantu nadziemnego		
Projektant	inż. Marian Kamola	upr. bud. 951/Lb/89	Projektant spec. inst. sanit. i gazowa: Witold Dubiński upr. bud. 150/Lb/76
Sporządził	Witold Dubiński	upr. bud. 150/Lb/76	
Data oprac.	08.08.2014r.		

Witold Dubiński
upr. bud. 150/Lb/76

BLOKI OPOROWE

BLOK OPOROWO - PODPOROWY POD HYDRANT



SPRAWDZIŁ:

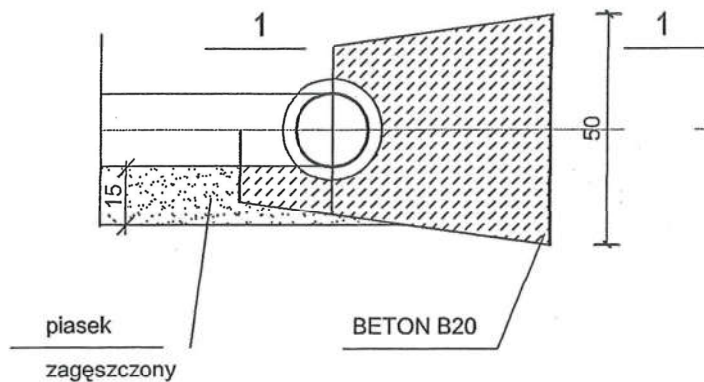
mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
 Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
 Instalacje i sieci sanitarne
 Nr GP III 7342/CH/12/98

Investor	Gmina Ostrów Lubelski, ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski		
Obiekt	Rozbudowa wodociągu w Ostrowie Lubelskim rejon ulic: Lubartowska i Żabia		
Lokalizacja	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843		
Temat opr.	Schemat bloków oporowych		
Projektant	inż. Marian Kamola	upr. bud. 951/Lb/89	inż. Marian Kamola upr. bud. Nr. 951 Lb/89
Sporządził	Witold Dubiński	upr. bud. 150/Lb/76	Witold Dubiński spec. inst. sanit i gazowa
Data opr.	08.08.2014r.		

upr. bud. 150/Lb/76
 tel. 809 293 131

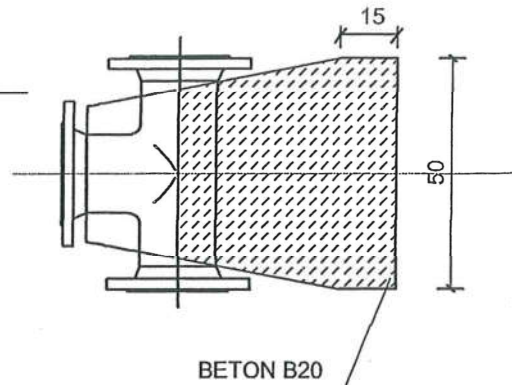
BLOKI OPOROWE

BLOK OPOROWY
PRZEKRÓJ POPRZECZNY



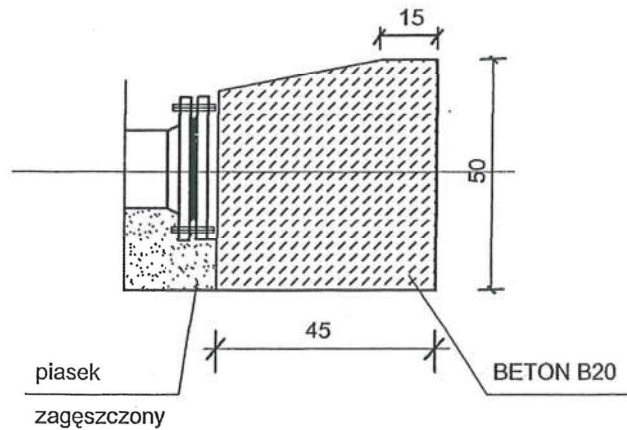
BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU

1 - 1



BLOK OPOROWY NA ŚLEPYM KOŁNIERZU (KORKU)

1 - 1



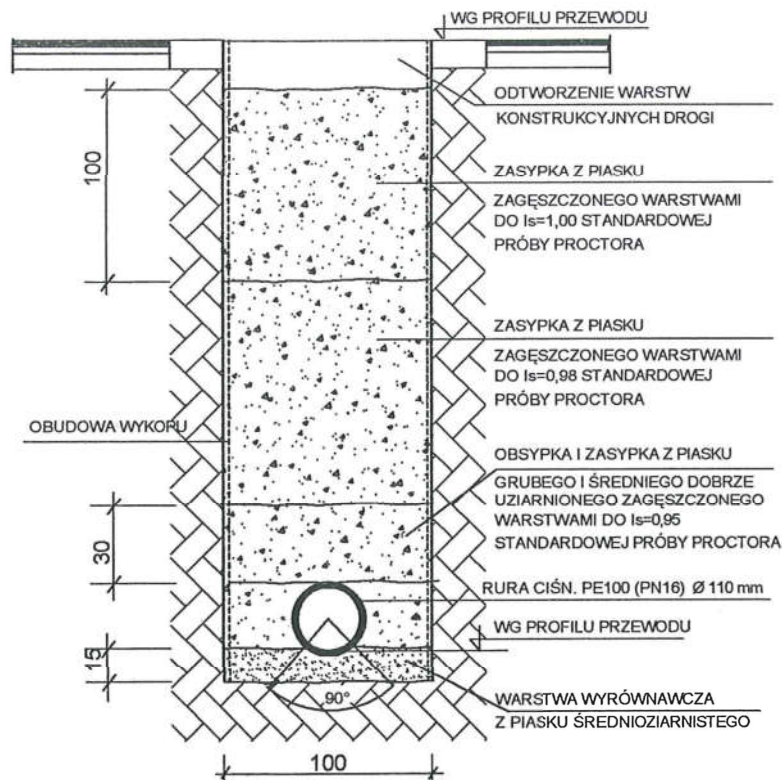
SPRAWDZK.

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Inwestor	Gmina Ostrów Lubelski, ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski		
Obiekt	Rozbudowa wodociągu w Ostrowie Lubelskim rejon ulic: Lubartowska i Żabia		
Lokalizacja	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843		
Temat opr.	Schemat bloków oporowych		
Projektant	inż. Marian Kamola	upr. bud. 951/Lb/89	upr. bud. Nr. 85/Lb/89 ust. 2, 87 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b
Sporządził	Witold Dubński	upr. bud. 150/Lb/76	Projektant specj. inst. sanit i gazowa
Data opr.	08.08.2014r.		

Witold Dubński
upr. bud. 150/Lb/76
tel. 809 293 131

POSADOWIENIE PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO 33



UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę należy stosować wyłącznie grunt określony w przekroju, zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia, kontrolowany systematycznie za pomocą odpowiedniego sprzętu
2. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem podsypki a w przypadku naruszenia /rozluźnienia/ gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym
3. Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzchem należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne lub wstrząsarki płytowe. Warstwa zasypki od 0,30m do 1,00m ponad wierzchem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem.
4. Należy zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu zasypki w obszarze do osi przewodu aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczania eliminując występowanie pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20 mm.
5. Bezpośrednio pod rurą podsypkę o grubości 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania
6. Zagęszczanie zasypki należy wykonywać równocześnie z usuwaniem /podnoszeniem/ obudowy wykopu.

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Inwestor	Gmina Ostrów Lubelski
Obiekt	ul. Partyzantów 1, 21-110 Ostrów Lubelski
Lokalizacja	Rozbudowa wodociągu w Rejonie ulic: Lubartowska i Żabia
Temat opr.	Ostrów Lubelski, rejon ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843
Projektant	Rys. posadowienia przewodu wodociągowego
Sporządził	inż. Marian Kamola
Data oprac.	upr. bud. 951/Lb/89
	upr. bud. 150/Lb/76
	08.08.2014r.

upr. bud. 150/Lb/76
tel. 600 293 131

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(podstawa prawna: Dz. U. nr 120, poz. 1126 z dnia 23.06.2003r.)

Nazwa budowy: rozbudowa sieci wodociągowej w Ostrowie Lubelskim w rejonie ulic: Lubartowska i Żabia, dz. nr ew. 843, 521, 520, 498 ,
obręb: 1- Ostrów Lubelski - Miasto ul. Lubartowska i Żabia

Inwestor : Gmina Ostrów Lubelski
ul. Partyzantów 1,
21-110 Ostrów Lubelski

Projektant: inż. Marian Kamola
upr. bud. 951/Lb/89

PROJEKTANT

inż. Marian Kamola
Upr. Bud. Nr. 951 Lb/89
34 ust. 2, 97 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a)

Sprawdził:



mgr inż. Andrzej Łukaszczyk
Upewnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

Data oprac. 08.07.2013r.

INFORMACJA

dot. bezpieczeństwa i ochrony środowiska oraz o strefie oddziaływania i uciążliwości dla otoczenia

(podstawa prawna opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie ulic: Lubartowska-Żabia, dz. nr ew. 843, 521, 520, 498, obręb 1 - Ostrów Lubelski - Miasto ul. Lubartowska i Żabia
Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie rozbudowy wodociągu w m. Ostrów Lubelski

1. Zakres robót obejmuje następujące elementy:

- wykonanie wykopów pod wodociąg,
- wykonanie dołków pod gniazda monterskie,
- wykonanie szalunków wykopów,
- wykonanie podsypki piaskowej,
- ułożenie rur,
- wykonanie próby ciśnieniowej wodociągu,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie montażu obudowy i skrzynki żeliwnej zasuw oraz montaż hydrantu,
- wykonanie obruków z elementów betonowych prefabrykowanych,
- oznakowanie tabliczką lokalizacji armatury.

2. Projektowane obiekty budowlane są wykazane na projekcie zagospodarowania terenu.
3. W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych w zakresie BHP należy do obowiązku kierownika budowy.
5. Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne, atesty pożarowe, higieniczne i certyfikaty na znak bezpieczeństwa B.

Roboty wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Roboty instalacyjne należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z Zarządzeniem M.B. i P.M.B. z dn. 28.03.1972r. - wykonywanie robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 z dn. 10.04.1972r.). Wykonane roboty należy zgłosić do protokółarnego odbioru przez dostawcę wody. Wodociąg podlega zainwentaryzowaniu na koszt inwestora. Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenie powinny posiadać dokumenty uprawniające do eksploatacji.

Na terenie budowy należy wprowadzić wymagane zabezpieczenia pracowników, zaopatrzyć w środki ochrony osobistej. Przed przystąpieniem do budowy kierownik zobowiązany jest do opracowania Planu B i OZ.

Sprawdził:

Projektant:

mgr inż. Andrzej Łukaszczuk
Uprawnienia projektowe bez ograniczeń
Instalacje i sieci sanitarne
Nr GP III 7342/CH/12/98

PROJEKTANT
Inż. Marcin Kamola
Ubr. Bud. Nr. 951 Lb/89
4 ust. 2, 87 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a)

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

**PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD ROZBUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ W
OSTROWIE LUBELSKIM W REJONIE ULIC: LUBARTOWSKA - ŻABIA
NA DZIAŁKACH NR EW. 498, 520, 521, 843**

**INWESTOR: GMINA OSTRÓW LUBELSKI
21-110 OSTRÓW LUBELSKI
UL. PARTYZANTÓW 1**

1. Wstęp

W dokumentacji omówione zostały uproszczone wyniki badań podłoża gruntowego terenu przeznaczonego pod rozbudowę sieci wodociągowej.

Dokumentację opracowano z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej na głębokości 1,8m.p.p.t., zaprojektowanej z rur PE d_n110x6,6mm.

Dokumentację wykonano do projektu technicznego rozbudowy sieci wodociągowej.

Teren badań położony jest w Ostrowie Lubelski w rejonie ulic: Lubartowska – Żabia, dz. nr ew. 498, 520, 521, 843 należące do Gminy Ostrów Lubelski, Zarządu Dróg Wojewódzkich i Zarządu Dróg Powiatowych w Lubartowie..

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Wyżyny Lubelskiej charakteryzującej się mało urozmaiconą morfologią. Rzędne terenu w obrębie projektowanego budynku wynoszą ok. 151,40m n.p.m. Teren badań jest zabudowany i uzbrojony w infrastrukturę podziemną: wodociąg, kabel nn., kabel telefoniczny..

Projektowane obiekty należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Miejsca wykonanych odkrywek wykonano do głębokości 3,3 m p.p.t. Ze względu na dobrą zgodność sytuacji topograficznej i wysokościowej w terenie z sytuacją przedstawioną na mapie, rzędne wykonanych wyrobisk ustalono przy pomocy interpolacji z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 dostarczonej przez zleceniodawcę.

Warunki gruntowe proste.

W wykonanych odkrywkach nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Poziom wody gruntowej w tym rejonie występować może na głębokości ok. 3,5 m p.p.t.

2. Wnioski i warunki posadowienia.

1. Warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku mieszkalnego i gospodarczego są korzystne i pozwalają na jego posadowienie.
2. W wykonanych wykopach do głębokości 3,3 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Przekopywane grunty nie były wilgotne. Poziom wody gruntowej w tym rejonie może występować na głębokości ok. 3,5 m i dlatego warunki wodne nie będą stanowiły przeszkody w pracach ziemnych.
3. Wykopy do głębokości 1,20 m nie wymagają szalowania. Przy większej głębokości wykopy należy szalować.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Sylwester Matyjaszczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr LUB/0062/PWO/09
I do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej
Nr LUB/0148/ZOO/09

