



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

WARMIŃSKO-MAZURSKIE
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

10-602 OLSZTYN ul. Pstrowskiego 28b

(89) 526 19 00

fax (89) 539 98 76

www.zdw.olsztyn.pl

Olsztyn dn. 24 września 2013r.

ZDW.TD/5330/673/2013

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a i 5, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 260), działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r., poz. 267) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 16.09.2013r. złożonego przez Pracownia Projektowa „DOBROL”, Pan Józef Dobrowolski ul. Wilczyńskiego 25c/25 10-686 Olsztyn, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie **uzgadnia lokalizację, trasę oraz projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem w pasie drogi wojewódzkiej nr 530 (Ostróda - Łukta - Dobre Miasto) –dz. 5/38 - do budynku świetlicy wiejskiej, dz. 5-195/1 w miejscowości Kalisty, gmina Świątki**

zezwalam

na lokalizację oraz uzgadniam trasę i projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem w pasie drogi wojewódzkiej nr 530 (Ostróda - Łukta - Dobre Miasto) – dz. 5/38 - do budynku świetlicy wiejskiej, dz. 5-195/1 w miejscowości Kalisty, gmina Świątki z zachowaniem poniższych warunków:

Warunki uzgodnienia:

1. Trasa przebiegu sieci wodociągowej **wraz z przyłączem w pasie drogi wojewódzkiej nr 530 (Ostróda - Łukta - Dobre Miasto) - dz. 5/38 - do budynku świetlicy wiejskiej, dz. 5-195/1 w miejscowości Kalisty, gmina Świątki** winna być zgodna z projektem stanowiącym integralną część niniejszego postanowienia (załącznik 1).
2. Utrzymanie infrastruktury wodociągowej wraz z przyłączem należy do właściciela.
3. Sieć wodociągową wraz z przyłączem należy wykonać zgodnie z przedłożonym projektem, sporządzonym na aktualnej mapie do celów projektowych.
4. Niniejsze postanowienie jest ważne tylko z ostemplowanym i podpisanym projektem, stanowiącym integralną część postanowienia.
5. Sieć wodociągową należy wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym poziomo zgodnie z profilem podłużnym projektu.
6. Po wykonaniu wykopów kontrolnych oraz wykopów liniowych należy zasypać materiałem przepuszczalnym.
7. Po zakończeniu prac należy zagęścić grunt zgodnie z wymogami technicznymi oraz przywrócić teren do stanu pierwotnego.
8. W/w roboty podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, **Rejon Dróg Wojewódzkich w Elblągu, ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg.**
9. Wszelkie uszkodzenia mediów i infrastruktury drogowej wynikłe z prowadzenia robót zostaną niezwłocznie naprawione przez Inwestora i na jego koszt.
10. Po wykonaniu w/w przyłącza, w okresie 24 miesięcy od daty odbioru zajmowanego odcinka pasa drogowego (potwierdzonego przez przedstawiciela zarządu drogi) otrzymujący decyzję zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót w wyznaczonym przez zarząd drogi terminie. W razie zwłoki w usunięciu wad zarząd drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt Właściciela przyłącza.
11. **Postanowienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
12. **Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu o budowie oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.**
13. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Elblągu, ul. Junaków 3, 82-300 Elbląg **na miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót**
14. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym

10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28b, tel. (089) 526 19 00, fax. (089) 539 98 76

www.zdw.olsztyn.pl

Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN-EN ISO 9001:2009

Za zgodność z oryginałem

Dnia 22.11.2013 r.
mgr inż. Marcin Bukowski

podpis:

zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Wojewódzką Policji w Olsztynie.

15. Do w/w wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji oraz przedstawić uzgodnioną dokumentację projektową do wglądu.
16. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:

- art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013r., poz. 260),
- uchwałą nr XXIV/328/04 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 31 sierpnia 2004 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg wojewódzkich na terenie województwa warmińsko – mazurskiego na cele nie związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 139 z dnia 11 października 2004 r., poz. 1726).

UZASADNIENIE

Po ponownym rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.09.2013r. i przedstawieniu przez Wnioskodawcę technicznych rozwiązań wykonania sieci wodociągowej, tj. metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym, a także z uwagi na fakt, iż granica pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 530 jest równocześnie granicą budynku znajdującego się na dz. nr 5-195/1, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, zgodnie z art. 39, ust. 3 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2013r., poz. 260), wyraża zgodę na usytuowanie obiektu budowlanego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 530, uznając w/w argumenty za szczególny przypadek, dopuszczony przez ustawodawcę.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Siecią
Władysław Adamuk
Władysław Adamuk

Otrzymują:

- ① Pracownia Projektowa „DOBROL”, Pan Józef Dobrowolski ul. Wilczyńskiego 25c/25 10-686 Olsztyn

Do wiadomości:

1. RDW Elbląg
2. a/a

Opr. Małgorzata Niszczyk
089-526-19-26

malgorzata.niszczyk@olsztyn.pl

10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28b, tel. (089) 526 19 00, fax. (089) 539 98 76
www.zdwojsztyn.pl

Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN-EN ISO 9001:2009

Za zgodność z oryginałem
Dnia 22.10.2013 r.
mgr inż. Marcin Bukowski
podpis: *[Podpis]*



 Pracownia Projektowa DOBROL ul. Wileńska 125/126, 10-656 Gdynia tel./fax (89) 553-30-40 kom. 0-604-033-604		Projektant:	Józef Dobrowolski ipr 13752001/13 aut. i p.k. 4-11-13
Obiekt:	Świetlica wiejska	Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Bukowski ipr WAA01020008/11
Rysunek:	Zagospodarowanie terenu rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem		
Rys. nr 1	Brutto: sierpień 2013	Skala:	1:500

Młodych PG stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000). Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie PG lub jego części przez firmy bądź osoby trzecie wymaga zgody autora.

Za zgodność z oryginałem
 Data 22.10.2013 r.
 mgr inż. Marcin Bukowski
 podpis: _____

Przekrój sterowny poziomy

Przekrój sterowny poziomy

1:100
1:300

POZIOM PORÓWNAWCZY		70.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		83.30	Proj. włączenie do istn. wodociągu Proj. zasuwa
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		81.70	81.70 83.30 Istn. kabel telek. Proj. tuk. Zof. = 42
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.60	1.60 81.30 Proj. tuk. Zof. = -39
SPADKI, DŁUGOŚCI		0%	8.0 8.5 5.0 31.0m 5.0m 0 22.9 9.5.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PEØ110mm L=47.0m PEØ40mm
ODLEGŁOŚCI		0.0	6.0 8.0 12.0 32.0 44.0 47.0 49.0 54.0
HEKTOMETRY		W1	W2 W3 W4 W5W6 BUD

REFERENT

Małgorzata Niszcza

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH

10-602 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 28 b
 Uzgodniono projekt budowlany, rozbiórki
 sieci wodociągowej, nr 82, z przebiegiem wzdłuż
 na warunkach podanych w piśmie nr 550 do bud.
 Nr ZDW.TD/ 5 3 3 0 / 6 7 3 120.14.11.11.11.11
 z dnia 28.11.2018r. 2018.11.11.11.11.11
 m. kalisz

Profil Podłużny

sieci wodociągowej wraz z przyłączeniem do budynku
 świetlicy
 URZĄD WOJEWÓDZKI
 Olsztyn
 Obręb Kaliszy, gmina Świątki

Skala 1:100/500

 Pracownia Projektowa DOBROL ul. Włókna 25c/75b, 10-688 Olsztyn tel./fax (85) 333-30-40 kom. 0-604-083-804		Projektant: Józef Dobrowolski imię i nazwisko mgr inż. Marcja Bukowski
Miejsowość: Olsztyn, gmina Świątki	Obiekt: Świetlica wiejska	Sprawdzający: mgr inż. Marcja Bukowski
Rysunek: Profil Podłużny sieci wodociągowej wraz z przyłączeniem	Branża: Data: sierpień 2013	Skala: 1:100/500
Rys. nr: 2	Data: sierpień 2013	Skala: 1:100/500

Niniejszy PB stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000). Wszelkie zmiany, kopiowanie i wykorzystywanie PB lub jego części przez osoby fizyczne wymaga zgody autora.

Za zgodność z oryginałem

Data: 28.11.2018
 mgr inż. Marcja Bukowski
 podpis



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

☐ 10-602 OLSZTYN ul. Pstrowskiego 28b

☎ (89) 526 19 00

fax (89) 539 98 76

WARMINSKO-MAZURSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
www.zdw.olsztyn.pl

Olsztyn, dn. 28 listopada 2013 r.

ZDW.TD/5330/673-1/2013

DECYZJA

Na podstawie art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r., poz. 267) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie

Zmienia

w części swoją decyzję ZDW.TD/5330/673/2013 z dnia 24.09.2013r. w sprawie **uzgodnienia lokalizacji, trasy oraz projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem w pasie drogi wojewódzkiej Nr 530 Ostróda - Łukta - Dobre Miasto do budynku świetlicy wiejskiej dz. Nr 5-195/1 w miejscowości Kalisty, gmina Świątki** w następujący sposób:

decyzja znak: ZDW.TD/5330/673/2013 z dnia 24.09.2013r. – ulega zmianie w następującym zakresie:
numer ewidencyjny działki drogowej - dz. 5/38 – zmieniony na -dz. 5-127/1 – (droga wojewódzka Nr 530)
Wszystkie w/w zmiany ilustruje załącznik graficzny Nr 1

UZASADNIENIE

Pan Józef Dobrowolski Kierownik Pracowni „Dobrol”, działający w imieniu Inwestora Gminy Świątki, Świątki 87, 11-008 Świątki, wystąpił z wnioskiem z dnia 22.11.2013r. o zmianę decyzji ZDW.TD/5330/673/2013 z dnia 24.09.2013r. w zakresie numeru ewidencyjnego działki drogowej wymienionej w decyzji. Zmiana ta podyktowana jest wpisaniem przez Pana Józefa Dobrowolskiego we wniosku niewłaściwego numeru działki drogowej oraz błędne oznaczenie numeru działki na załączonej mapie. W związku z tym postanowiono jak na wstępie. Pozostałe warunki i zapisy postanowienia : ZDW.TD/5330/673/2013 bez zmian.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Siecią
[Podpis]
Władysław Adamuk

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:1000

Otrzymuje:

0. Pracownia Projektowa „DOBROL”, Pan Józef Dobrowolski ul. Wilczyńskiego 25c/25 10-686 Olsztyn

Do wiadomości:

1. RDW Elbląg
2. a/a

Sporządziła: Małgorzata Niszczał Tel. (89) 526 19 26 e-mail: malgorzata.niszczał@zdw.olsztyn.pl
10-602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28b, tel. (089) 526 19 00, fax. (089) 539 98 76
www.zdw.olsztyn.pl
Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN-EN ISO 9001:2009

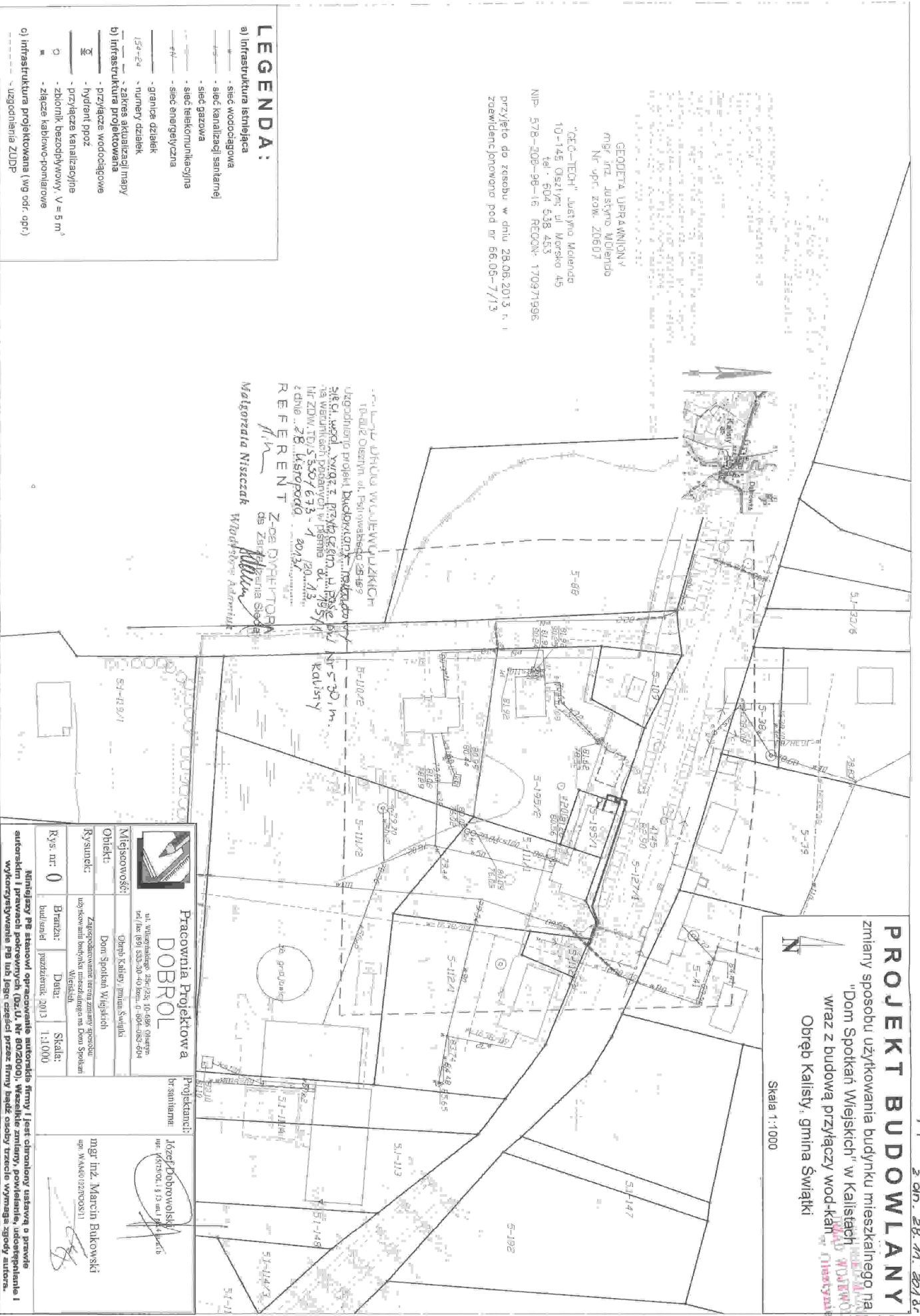
Za zgodność z oryginałem
Dnia 13.12.2013 r.
mgr inż. Marcin Bukowski
podpis: *[Podpis]*

Załącznik Nr 1
do decyzji ZDW.TD.15330/673-1/2014
z dn. 28.11.2014r.

PROJEKT BUDOWLANY

zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na
"Dom Spółkań Węjskich" w Kalistach
wraz z budową przyłączy wod-kan
Obręb Kalisty, gmina Świątki

Skala 1:1000



GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. JUSTYNO MUCENKO
Nr upr. zow. 20607
"GEÓ-TECH" Justyna Mucenka
10-145 Osztym ul. Morsko 45
tel.: 504 538 453
NIP: 578-208-98-16 REGON: 170971996
przyjęto do zrosobu w dniu 28.08.2013 r.
zawierającym pod nr 66.05-7/13

LEGENDA:

- a) infrastruktura istniejąca
 - sieć wodociągowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - sieć gazowa
 - sieć telekomunikacyjna
 - sieć energetyczna
 - granice działek
 - numery działek
- b) infrastruktura projektowana
 - przyłącze wodociągowe
 - hydrant ppoż
 - przyłącze kanalizacyjne
 - zbiornik bezodpływowy V = 5 m³
 - złącze kablowo-pomiarowe
- c) infrastruktura projektowana (wg odr. opr.)
 - uzgodnienia ZUPP

Uprawnienie do budowy projektu budowlanego na terenach przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Kalista, gmina Świątki, powiat Łęka, woj. łódzkie, nr ewidencyjny 10.112/1, 10.112/2, 10.112/3, 10.112/4, 10.112/5, 10.112/6, 10.112/7, 10.112/8, 10.112/9, 10.112/10, 10.112/11, 10.112/12, 10.112/13, 10.112/14, 10.112/15, 10.112/16, 10.112/17, 10.112/18, 10.112/19, 10.112/20, 10.112/21, 10.112/22, 10.112/23, 10.112/24, 10.112/25, 10.112/26, 10.112/27, 10.112/28, 10.112/29, 10.112/30, 10.112/31, 10.112/32, 10.112/33, 10.112/34, 10.112/35, 10.112/36, 10.112/37, 10.112/38, 10.112/39, 10.112/40, 10.112/41, 10.112/42, 10.112/43, 10.112/44, 10.112/45, 10.112/46, 10.112/47, 10.112/48, 10.112/49, 10.112/50, 10.112/51, 10.112/52, 10.112/53, 10.112/54, 10.112/55, 10.112/56, 10.112/57, 10.112/58, 10.112/59, 10.112/60, 10.112/61, 10.112/62, 10.112/63, 10.112/64, 10.112/65, 10.112/66, 10.112/67, 10.112/68, 10.112/69, 10.112/70, 10.112/71, 10.112/72, 10.112/73, 10.112/74, 10.112/75, 10.112/76, 10.112/77, 10.112/78, 10.112/79, 10.112/80, 10.112/81, 10.112/82, 10.112/83, 10.112/84, 10.112/85, 10.112/86, 10.112/87, 10.112/88, 10.112/89, 10.112/90, 10.112/91, 10.112/92, 10.112/93, 10.112/94, 10.112/95, 10.112/96, 10.112/97, 10.112/98, 10.112/99, 10.112/100.

REFERENT

Z-ca DYREKTORA
ds. Zarządzania Składowiskami
Majordania Niszczak
Władysław Adamczyk



Pracownia Projektowa
DOBROL
ul. Wileńska 25/26, 10-696 Olsztyn
tel./fax (89) 533-30-40 kom. 0-904-085-604

Miejscowość:	Objekt:	Rysunek:	Rys. nr:	Branża:	Data:	Skala:	Projektant:
Obwód Kalisz, gmina Świątki	Dom Spółkań Węjskich	Zagospodarowanie terenu zamykanego ulicą i budową przyłączy wod-kan na terenach przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Kalista	0	budowlane	przedmiot 2013	1:1000	mgr inż. Marcin Bukowski upr. MAKO 02700311

Ministerstwo PR stanowi opracowanie autorstwa firmy i jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (OZ.U. Nr 90/2000). Wszelkie zmiany, uzupełnienia i wycofanie z projektu PR lub jego części przez firmę mające na celu wycofanie z projektu autora.

Za zgodność z trybunałem
Data: 2014.11.11
mgr inż. Marcin Bukowski
podpis: [signature]

OPIS TECHNICZNY

WARMIŃSKO-MAZURSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami wod-kan budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Kalisty, gmina Świątki.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie branży sanitarnej oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę i realizację w/w inwestycji.

3. ZLECENIODAWCA I INWESTOR

Zleceniodawcą oraz inwestorem wykonania dokumentacji projektowej jest:
- "Gmina Świątki";

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa D O B R O L Józef Dobrowolski, 10-686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25C/25
tel/fax 895333040; tel. kom. 604 083 604; e-mail: dobrol@mailbox.olsztyn.pl

5. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Zlecenie Inwestora;
- Upoważnienie Inwestora dla Pracowni Projektowej "D O B R O L" w Olsztynie;
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500;
- Uzgodnienia z właścicielami terenu;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie;
- Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane;

6. INFORMACJA O INWESTYCJI

Inwestycja polega na rozbudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączem do budynku świetlicy wiejskiej. Źródłem zasilania będzie istniejący wodociąg o średnicy Ø110mm.

7. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres rzeczowy:

- | | |
|---------------------------------|------------|
| - sieć wodociągowa PEØ110mm | L = 47.0 m |
| - hydrant ppoż | 1 kpl. |
| - przyłącze wodociągowe PEØ40mm | L = 7.0 m |

8. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO TERENU INWESTYCJI

Działka o nr geodezyjnym 195/1 jest działką budowlaną, na której zlokalizowany jest budynek mieszkalny, przeznaczony do zmiany sposobu użytkowania na "Dom Spotkań Wiejskich". Obecnie do budynku nie jest doprowadzona woda z wodociągu zbiorowego. Działka graniczy bezpośrednio z drogą wojewódzką.

Rozbudowa sieci wodociągowej przebiega również przez działki o nr ew.: 195/2 (wł. Marzena i Waldemar Lewiccy) oraz 127/1 (wł. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie).

Działka nie jest uzbrojona w sieć kanalizacji sanitarnej ani sieć wodociągową; przez działkę przebiega jedynie kabel telekomunikacyjny. Powierzchnia działki jest terenem pofalowanym, z tendencją do spadku w kierunku od drogi. Ścieki z budynku odprowadzone będą do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego.

9. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowa geotechniczna podłoża nie jest zbyt zróżnicowana. Pod warstwą nasypów (piasków) i gruntów glebowych, występują grunty gliniaste. Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego uzbrojenia podziemnego.

10. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE

Teren, objęty niniejszym projektem, uzbrojony jest w kable telekomunikacyjne, napowietrzną linię energetyczną. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane zostało w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. W przypadku odkrycia uzbrojenia niewykazanego na mapach syt-wys, przed zasypaniem wykopów, należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej. W przypadku napotkania istniejących drenów, należy je zabezpieczyć (a w razie przerwania naprawić) oraz dokonać ich geodezyjnej inwentaryzacji.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać i zabezpieczać zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach i pozwoleniach, wydanych przez poszczególnych gestorów uzbrojenia podziemnego. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, należy zabezpieczyć te kable rurami ochronnymi typu AROT.

11. SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Wodę do budynku doprowadzić z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø110mm, biegnącej pod drogą wojewódzką. Miejscem włączenia, zaznaczonym na mapie, jest węzeł W1. Za włączeniem zamontować zasuwę odcinającą. Sieć wodociągową wraz z przyłączem zaprojektowano z rur polietylenowych zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo. Przewody należy układać zgodnie z profilem podłużnym, na głębokości 1.6 m poniżej poziomu terenu, licząc od poziomu terenu do osi rury. Ze względu na ograniczoną dostępność terenu (jezdnia asfaltowa), wykonanie głównego odcinka sieci zaprojektowano metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym poziomym (zgodnie z informacją na profilu podłużnym). Odcinki zaprojektowane tradycyjną metodą należy układać na piaskowej podsypce o gr 10 cm i obsypać obsypką o gr 30 cm. Na trasie sieci wodociągowej został zaprojektowany hydrant przeciwpożarowy Ø80mm. Sieć powinna być wykonana zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych, instrukcją i wytycznymi producenta rur, warunkami technicznymi, warunkami uzgodnień oraz z wymogami norm i przepisów.

Za ścianą, przez którą przechodzi przyłącze, zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy, w skład którego wchodzi: zawór kulowy, wodomierz główny Ø20mm, zawór kulowy spustowy. Za zestawem wodomierzowym, po stronie instalacji wewnętrznej, należy zamontować zawór antyskażeniowy. Zestaw wodomierzowy zamontować na konsoli w pozycji poziomej na ścianie pomieszczenia.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącze kanalizacyjne do budynku zaprojektowano z rur PVCØ160mm, o połączeniach kielichowych. Ścieki z budynku będą odprowadzone do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączem pokazany został w części graficznej projektu, na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Zaprojektowane materiały powinny posiadać odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną. Montażu

przewodów należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instrukcją i wytycznymi producenta rur. Rurociągi i kształtki muszą być wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, które mogą powodować ich niewłaściwe działanie. Zamiennie można zastosować rury o analogicznych parametrach.

Wytyczenia trasy należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, na podstawie geodezyjnych współrzędnych terenowych, pod nadzorem uprawnionego geodety. Projektowaną oś przewodów należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny, za pomocą drewnianych palików, tzw. kołków osiowych.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze, związane z pomiarami, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku, ewentualnym odprowadzeniem wody z wykopów itp., uzyskać zezwolenie na rozpoczęcie robót i komisyjnie przyjąć teren pod budowę, wraz z niezbędnymi reperami geodezyjnymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów powinno się zabezpieczyć i oznakować miejsca wykopów.

Przy wykonywaniu wykopów, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli, na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli, należy je zabezpieczyć przed osiadaniem lub odkształcaniem. Napotymane przewody i kable zabezpieczyć w obrębie wykopu.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdzie nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie, o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Dopuszczalnie głębokości wykopu w gruntach określonych wg PN 74/B-02480 wynoszą:

- w gruntach spoistych 1.50 m;
- w pozostałych 1.00 m.

Nachylenie wykopów, o skarpach nachylonych, powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 m i braku wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenia skarp:

- w rumoszach gliniastych 1:1.25;
- w gruntach nie spoistych 1:1.5;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie można dopuścić, aby naturalna struktura gruntu poniżej dna wykopu uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu lub grunty podłoża zostaną naruszone - uplastycznione, to te partie podłoża należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym. Dna wykopów chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarznięciem. Prace poniżej lustra wod gruntowych można prowadzić po uprzednim odwodnieniu dna wykopu. W przypadku uplastycznienia warstwy gruntów spoistych na dnie wykopu zaleca się doziarnienie dna wykopu grubym kruszywem łamanym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uaktualnić mapy o istniejące uzbrowienie terenu oraz zgłosić jego właścicielom termin rozpoczęcia robót. Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie, w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrowieniem dokonać ręcznych wykopów kontrolnych z zachowaniem szczególnej ostrożności. Grunty i materiały nieprzydatne do wykonania nasypów i zasypania wykopów oraz nadmiar gruntów należy przetransportować na składowisko. Grunty wykorzystywane do wykonywania nasypów powinny być sprawdzone pod względem właściwości geotechnicznych. W przypadku konieczności dowozu gruntu, zapewnienie miejsca uzyskania gruntu należy do obowiązków Wykonawcy. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, wyrównanie dna wykopu należy wykonać ręcznie. Podsypkę należy ułożyć na całej szerokości dna wykopu. Grubość piaskowej podsypki dolnej powinna wynosić min 0.10 m, natomiast piaskowej obsypki górnej 0.30 m. Zagęszczanie gruntu bezpośrednio nad rurą jest dopuszczalne dopiero po przekroczeniu warstwy ochronnej o grubości 25 cm (liczonej od wierzchu rury). W podłożu oraz warstwie zasypowej do wys. 30 cm powyżej wierzchu rury nie może być kamieni. Zagęszczanie gruntu powinno być wykonane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż 0.15 m przy zagęszczaniu ręcznym lub 0.30 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu lub wynosić co najmniej 80% jej wielkości. Średni stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić $Id = 0.94$.

Skrzyżowania z przeszkodami wykonać należy zgodnie z częścią graficzną opracowania oraz warunkami, zawartymi w uzgodnieniach poszczególnych użytkowników uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi, określonymi w uzgodnieniach przez użytkowników poszczególnych sieci. Ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych należy bezzwłocznie zgłosić gestorom sieci. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, zaznaczonym na mapie syt-wys należy poprzedzić wykopami kontrolnymi, wykonanymi ręcznie w celu wyznaczenia ich rzeczywistego przebiegu i rzędnych. W celu zabezpieczenia kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych założyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci w istniejącym uzbrojeniu, przewiduje się ich rozwiązanie na budowie, po uprzednim ustaleniu rzędnych i układu przewodów. Rozwiązanie kolizji musi być dokonane przy udziale Wykonawcy Robót, przedstawiciela istniejącego uzbrojenia, przedstawiciela Inwestora oraz Nadzoru Inwestorskiego i Autorskiego.

12. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW I SUBSTANCJI SZKODLIWYCH

Wykonawca robót zobowiązany jest do spełnienia następujących wymagań, dotyczących jakości ochrony środowiska i BHP, tj.:

- odpady powstałe w trakcie realizacji zlecenia są własnością Wykonawcy;
- Wykonawca odpowiada za tymczasowe gromadzenie odpadów i ich transport;
- przed przystąpieniem do realizacji zlecenia wskazanym jest, by Wykonawca posiadał pozwolenie na gospodarkę odpadami lub pozwolenie wydane przez Urząd Gminy na wytwarzanie odpadów w trakcie realizacji zlecenia;
- w przypadku używania sprzętu mechanicznego lub innego z napędami hydraulicznymi, wszelkie przecieki należy eliminować, zabezpieczać ich skutki oraz natychmiast informować odpowiednie służby Zamawiającego.

Wykonawca powinien posiadać:

- aktualne przeszkolenie w zakresie BHP;
- aktualne badania profilaktyczne;
- odpowiednią do danej pracy odzież ochronną, sprzęt ochronny i zabezpieczający.

Wykonawca powinien:

- stosować zasadę stałej komunikacji i współpracy z odpowiednimi służbami Zamawiającego;
- informować Służbę BHP Spółki o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych, które wystąpiły podczas wykonywania prac na rzecz Zamawiającego;
- przestrzegać obowiązujących na terenie Spółki procedur i rozwiązań organizacyjnych w zakresie BHP.

UWAGA!

Całość robót wykonywać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonywania Robót Budowlano-Montażowych cz. Instalacje Sanitarne i przemysłowe;
- Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wyd. w 1996 r. oraz z poradnikami technicznymi producentów rur tworzywowych.

13. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy powiadomić właściwy organ, załączając wymagane oświadczenie kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli taki zostanie ustanowiony, oraz jednostki uzgadniające (właścicieli uzbrojenia terenu) i właścicieli gruntów. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy sprawdzić czy spełnione są warunki podane w uzgodnieniach jednostek uzgadniających. Istniejące uzbrojenie

podziemne zlokalizować wykopami próbnymi, wykonanymi ręcznie. Zabezpieczenie na czas wykonywania robót napotkanego uzbrojenia podziemnego wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót, przed zasypaniem, istniejące uzbrojenie podziemne przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić jego właścicielowi celem dokonania odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem.

W przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian (istotnych jak również nieistotnych) do niniejszego Projektu Budowlanego, zmiany te bezwzględnie należy uprzednio uzgodnić z Autorem projektu oraz z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

14. UWAGI KOŃCOWE

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadanie, mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności:

- Wytyczenie trasy projektowanej sieci wodociągowej i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych;
- Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym;
- Wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie;
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną;
- Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki;
- Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie;
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych;
- Obsypanie kanałów obsypką wraz z jej zagęszczeniem;
- Zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
- Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

W celu zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią warunków podanych w uzgodnieniach poszczególnych instytucji oraz powiadomić właściwe instytucje;
- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przez ogrodzenie, oświetlenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego, dla warunków dziennych i nocnych;
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz zadbać o możliwą ewentualną ewakuację osób zagrożonych lub poszkodowanych;
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów, typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów;
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu;
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli;
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień;
- Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu;
- Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami podziemnymi prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci;
- Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

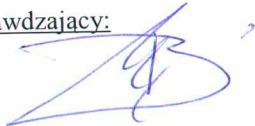
Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Przy wykonywaniu robót ziemnych (a w szczególności pod czynnymi liniami energetycznymi) należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację

**Projekt Budowlany rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynku świetlicy
wiejskiej w miejscowości Kalisty, gmina Świątki**

43

istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie. Istniejące uzbrojenie podziemne tj. kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT.

Sprawdzający:



Projektant:

WARMINSKO-MAZURSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

BUDOWLANYM ORAZ NASTĘPUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy. Jednolity tekst Dz.U.10.243.1623;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie Dz.U.07.86.579;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.03.120.1133;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz.U.02.108.953;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie Dz.U.95.25.133;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.98.126.839;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25.11.2010 w sprawie obiektów i robót budowlanych, w sprawach których organem pierwszej instancji jest wojewoda Dz.U.10.235.1539;
- Ustawa z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 24.11.2005 r. Jednolity tekst Dz.U.10.193.1287;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.05.1999 r. w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu gromadzenia i wyłączania z zasobu oraz udostępniania zasobu Dz.U.99.49.493;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej Dz.U.01.38.455;
- Ustawa z dnia 18. lipca 2001 r. - Prawo wodne Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 18.11.2005 r. Jednolity tekst Dz.U.05.239.2019;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U.06.137.984;

- | | |
|---|--|
| * PN-B-10736:1999 | - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. |
| * PN-B-10725:1997 | - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| * PN-B-01700:1999 | - Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne. |
| * PN-EN 12201-1:2004 | - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 2: Rury. |
| * PN-EN 805:2002 | - Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. |
| * PN-89/M-74091 | - Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa. |
| * PN-86/B-09700 | - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych. |
| * PN-EN 805/Ap1:2006 | - Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. |
| * BN-76/0648-76 | - Bitumiczne powłoki na rurach stalowych układanych w ziemi. |
| * Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe; | |
| * Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa 2001; | |
| * Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci i uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 39, poz.445); | |
| * Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401); | |
| * Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PVC i PE opracowana przez producenta. | |

PROJEKT BUDOWLANY

zmiany sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na
"Dom Spotkań Wiejskich" w Kalistach
wraz z budową przyłączy wod-kan
Obręb Kalisty, gmina Świątki



Skala 1:500

WAM/0132/PO/S/11
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie



**Pracownia Projektowa
DOBROL**

ul. Wileńskiego 25c/25; 10-686 Olsztyn
tel./fax (89) 533-50-40 kom. 0-604-083-604

Miejscowość: Obręb Kalisty, gmina Świątki

Obiekt: Świątlica wiejska

Rysunek: Zagospodarowanie terenu rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem.

Rys. nr: 1 Branża: sanitarna Data: październik 2013 Skala: 1:500

Projektant:

Józef Dobrowolski
upr. 113/75/O/1 §13 ust.1 pkt.4 [podpis]

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Bukowski
upr. WAM/0132/PO/S/11 [podpis]

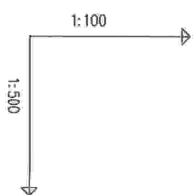
Niniejszy PB stanowi opracowanie autorskie firmy i jest chroniony ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 80/2000). Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie PB lub jego części przez firmy bądź osoby trzecie wymaga zgody autora.

WARNING: Do not use this product if the container is leaking, damaged, or if the contents are not as labeled.

sieci wodociągowej wraz z przyłączem do budynku

Obwód Kalisz, gmina Świątki

Skala 1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY	70.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	83.30	83.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	81.70	83.30
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0%	5.0
ŚREDNICA, MATERIAŁ	8.0	8.5
ODLEGŁOŚCI	8.0	4.0
HEKTOMETRY	W1	W2 W3
	0	32.0
		44.0
		47.0
		49.0
		54.0
		BUD

Proj. włączenie do istn. wodociągu
Proj. zasuwa
Istn. kabel telek.
Proj. tuk, Zat.= 42
Proj. tuk, Zat.= -39
Proj. kolano, Zat.= 90
Istn. kabel telek.
Proj. trójnik, Zat.= -1 Proj. HP1
Proj. zasuwa
Proj. kolano, Zat.= 90

Przebieg sterowny poziomy
Przebieg sterowny poziomy

1:100
1:500

		Pracownia Projektowa DOBROL	
Miejscowość:		Projektant:	
Objekt:		Józef Dobrowolski ul. Władysława 25/25, 11-566 Olsztyn tel./fax 091 353-30-40 kom. 0-504-054-604	
Rysunek:		Olsztyn Kalisz, gmina Świątki Świdlica wsiąska	
Rys. nr:		Sprawdzający:	
2		mgr inż. Marcin Birkowski ul. WAM0132POOS.11	
Brantaż:		15.07.2011 r. 13.13	
Data:		15.07.2011 r. 13.13	
Skala:		1:100/500	
semestr:		październik 2013	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze wodociągowe					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku	m ³		
d.1.1	0205-02	samochod.samowytadowczymi na odkład stały			
		<obj. obsypek i rur 40mm> 0.9*0.44*7.0	m ³	2.77	
		<obj. obsypek i rur 110mm> 0.9*0.51*7.0	m ³	3.21	
				RAZEM	5.98
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie	m ³		
d.1.1	0217-02	kat.III			
		Wykopy ogółem:			
		<Dz 40mm> 0.9*1.72*7.0	m ³	10.84	
		<Dz 110mm> 0.9*1.75*7.0	m ³	11.03	
		A (suma częściowa)			
		<potrącenie - wykopy ręczne> - 21.87*0.20	m ³	21.87	
		<potrącenie - wykopy z transportem> -5.98	m ³	-4.37	
			m ³	-5.98	
				RAZEM	11.52
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su-	m ³		
d.1.1	0317-05	chych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym			
		głębokość do 3 m			
		<iłosc z poz jw> 21.87*0.20	m ³	4.37	
				RAZEM	4.37
4	Wycena	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunka-	m ²		
d.1.1	własna	mi stalowymi przestawnymi			
		<Dz 40mm> 2*1.72*7.0	m ²	24.08	
		<Dz 110mm> 2*1.75*7.0	m ²	24.50	
				RAZEM	48.58
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		11.52+4.37	m ³	15.89	
				RAZEM	15.89
1.2 Roboty montażowe					
6	KNR-W 2-	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	18 0511-01				
		< Dz 40 mm > 0.44*7.0*0.1	m ³	0.31	
		< Dz 110 mm> 0.50*7.0*0.1	m ³	0.35	
				RAZEM	0.66
7	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.2	0314-02				
		7.0+3.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR 2-28	Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym Dn 40/1"	szt.		
d.1.2	0305-01				
	analogia				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	0302-03				
		4.0+3.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1.2	0305-03				
		-łuki PE, Dz 110mm, kąt 45° - 2szt.			
		-łuki PE, Dz 110mm, kąt 90° - 1szt.			
		-trójnik PE, Dz 110x90mm - 1szt.			
		-zewężka PE, Dz 110x63mm - 1szt.			
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	Wycena	Przewierty sterowane rurami PE, Dz 110 mm	m		
d.1.2	własna				
		8.0+32.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR-W 2-	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin.		
d.1.2	18 0804-03				
		1.00	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 90 mm	m		
d.1.2	19 0306-04				
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-	Zasuwa z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.2	18 0213-01				
		1.00	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwa z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwa z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw na murze	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, odcinek o łącznej długości L=57,0m	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm, odcinek o łącznej długości L=57,0m	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm, odcinek o łącznej długości L=57,0m	odc.200 m		
		1.00	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z napisem "wodociąg"	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
24 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		(0.9*0.44*7.0+0.9*0.51*7.0)-(0.66+0.08)	m ³	5.25	
				RAZEM	5.25