ZAKŁAD PROJEKTOWO – BUDOWLANY EKO-UCZ

KOŁODZIEJCZYK MAREK 59-220 LEGNICA ul. KARKONOSKA 62/10 t..76-8564095

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego przy ul. Nowodworskiej 36 w Legnicy dz. 40/8 obręb 0027 Rybaki

Inwestor: Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Legnicy 59-220 Legnica Ul. Zielona 7

BRANŻA: SANITARNA

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane Dz.U. z 2006 nr 156 poz.1118)

.....

Projektował: mgr inż. Marek Kołodziejczyk upr. bud 22/98/Lw

MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacje
w sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw, 111/92/Lw, 22/98/Lw

Sprawdził : mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski upr. bud 108/DOŚ/07

mgr inż. inżynierii środowiska
BARTŁOMIEJ DĄBROWSKI
uprawnienia do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci,instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 108/DOŚ/07

Legnica sierpień 2014

SPIS TREŚCI :

1. Strona tytułowa

2. Spis treści

3. Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej OIIB i uprawnienia budowlane Marka Kołodziejczyka oraz Bartłomieja Dąbrowskiego

4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

5. Techniczne warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 EST/4010/131/2014 z dnia 16.07.2014 wydane przez LPWiK Legnica

6. Uzgodnienie rozwiązań projektowych z Legnickim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji z dnia

7. Wypis z rejestru gruntów i mapa ewidencji gruntów z zaznaczoną trasą przyłącza

8. Opis techniczny
   - 8.1 Podstawa opracowania
   - 8.2 Przedmiot i zakres opracowania
   - 8.3 Opis projektowanych rozwiązań
   - 8.4 Istniejące uzbrojenie
   - 8.5 Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót
   - 8.6 Roboty ziemne
   - 8.7 Przyłącze kanalizacyjne
   - 8.8 Zestawienie podstawowych materiałów.
   - 8.9 Charakterystyka ekologiczna projektowanej inwestycji i informacje do planu BIOZ
   - 8.10 Uwagi końcowe

9. Rysunki

   - Projekt zagospodarowania terenu ul. Nowodworska 36 dz. 40/8 obr Rybaki rys. nr 1
   - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Nowodworskiej 36 Z – S1 – S2 – Bud.36 rys nr 2

URZĄD WOJEWÓDZKI W LEGNICY

GP-N3-7342- 22/98 Legnica, dnia 8 czerwca 1998 r.

DECYZJA Nr 22/98/Lw

Na podstawie art.13.ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4,ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) w związku z art. 104 §1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr. inż. Marka Kołodziejczyka z dnia 9.03.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu złożonego przed powołaną przeze mnie Komisją

n a d a j ę:

Panu MARKOWI KOŁODZIEJCZYKOWI
posiadajacemu tytuł magistra inżyniera inżynierii sanitarnej

urodzonemu dnia 1 maja 1952 r. w Oleśnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

/

UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie wykazało, że ubiegającY się o uprawnienia spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do wykonywania przedmiotowych uprawnień budowlanych, oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin, o którym mowa w § 10 ust. 1 rozporządzenia wskazanego w podstawie prawnej niniejszej decyzji, przed Komisją powołaną Zarządzeniem Nr 25 Wojewody Legnickiego z dnia 30 kwietnia 1998 r. W tym stanie rzeczy należało orzec jak w sentencji.

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

Otrzymują

1. Pan mgr inż. M. Kołodziejczyk
   ul. Karkonoska 62/10, 59-220 Legnica
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. GP a/a

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-11-26

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marek Kołodziejczyk**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul.Karkonoska 62/10**

59-220 Legnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1134/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków"

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-312/2006/07

Wrocław, 20 czerwca 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)* i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Panu
Bartłomiej Dąbrowski
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 16 czerwca 1974 r. w Jaworze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 108/DOŚ/07

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bartłomiej Dąbrowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Dąbrowski
   pl. Lotników Polskich 3/17
   59-500 Złotoryja
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Bartłomiej Dąbrowski jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

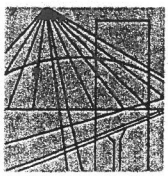
bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-06-26

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bartłomiej Dąbrowski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Nad Zalewem 14**

59-500 Złotoryja

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0496/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-08-01** do dnia **2015-07-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Rainer Bulla
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków"

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

Legnica 18.08.2014

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.z 2003 r. Nr 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany „ Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Nowodworskiej 36 w Legnicy dz. 40/8 obręb 0027 Rybaki." został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant

MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw, 111/92/Lw, 22/98/Lw

Sprawdzający

mgr inż. inżynierii środowiska
BARTŁOMIEJ DĄBROWSKI
uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 108/DOŚ/07

LPWiK S.A.
LEGNICA

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1 | tel. cent. 76 85 54 700, sekretariat 76 85 54 701, fax 76 85 67 303 | sekretariat@lpwiksa.com.pl, www.lpwiksa.com.pl

EST/4010/131/2014

Legnica, dnia 16.07.2014r.

Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Zielona 7
59-220 Legnica

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.07.2014 r. dotyczący określenia technicznych warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Legnicy przy ul Nowodworskiej36 dz. nr 40/8 informujemy, że:

1. Odprowadzenie ścieków będzie mogło nastąpić po wybudowaniu i dopuszczeniu do eksploatacji zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej w ul. Nowodworskiej wraz z odgałęzieniem Ø 200 mm PVC mm do granicy posesji. Przebieg projektowanej sieci naniesiono na załączonym planie sytuacyjnym.

2. Przyłącze kanalizacyjne projektować z rur PVC litego (min. SN 8). Przy granicy nieruchomości przewidzieć typową studzienkę rewizyjną, do której należy zapewnić dojazd samochodu specjalistycznego od strony pasa drogowego.

3. Przewody instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniach budynku poniżej powierzchni terenu muszą być szczelne .Montaż urządzeń otwartych jest możliwy tylko po zamontowaniu urządzenia przeciwzalewowego o wymagania Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwzalewowych w budynkach w oparciu (PN-EN 13564-1:2004r) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz. U. z 2002r, nr 75,poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4. Instalację wewnętrzną obiektu zakończyć odpowietrzeniem wyprowadzonym ponad dach.

5. Projekt przyłącza wraz z wnioskiem o uzgodnienie projektu budowlanego przyłącza kanalizacyjnego (formularz F-7.2.1./04) w 2 egz. przedłożyć do naszego przedsiębiorstwa celem uzgodnienia.

6. Wpięcie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego do projektowanego odgałęzienia Ø 200 mm PVC wykona inwestor po nadzorem przedstawicieli naszego przedsiębiorstwa po uprzednim pisemnym zgłoszeniu. Przy pisemnym zgłoszeniu wpięcia do projektowanej sieci kanalizacyjnej inwestor przedłoży zgodę ZDM w Legnicy na umieszczenie urządzeń kanalizacyjnych w pasie drogowym. Ponadto inwestor jest zobowiązany do wykonania projektu organizacji ruchu i oznakowania drogi (jeżeli będzie to konieczne) lub zgłoszeni częściowego zajęcia pasa drogowego do Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy; oraz odtworzenia nawierzchni po zakończeniu robót

7. Na odprowadzanie ścieków innych niż bytowo-gospodarczych wymagane jest ich podczyszczenie do warunków, które każdorazowo określone zostaną w umowie zawartej z LPWiK S.A. w Legnicy.

8. Odbiory zanikowe i końcowe powinny odbywać się przy udziale przedstawicieli LPWiK S.A. w Legnicy.

9. Granicą własności i eksploatacji LPWiK S.A będzie odgałęzienie Ø 200 mm PVC do granicy posesji, a miejscem odbioru rzeczy będzie studnia rewizyjna zabudowana na odgałęzieniu przy granicy nieruchomości.

10. Powyższe warunki przyłączenia tracą ważność po upływie 2-ch lat od daty ich wystawienia.

11. W przypadkach zmiany przepisów, LPWiK S.A. zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w wydanych warunkach przyłączenia.

12. W okresie ważności warunków w przypadku faktycznych zmian dotyczących przyłączanych nieruchomości obowiązkiem wnioskodawcy jest wystąpienie o ich aktualizację.

13. Za brak wystąpienia o aktualizację i wynikłe z tego skutki odpowiedzialnością obciąża się wnioskodawcę.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
Zbigniew Mróz

Zał.:
1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Druk wniosku o uzgodnienie projektu (formularz F-7.2.1/04)

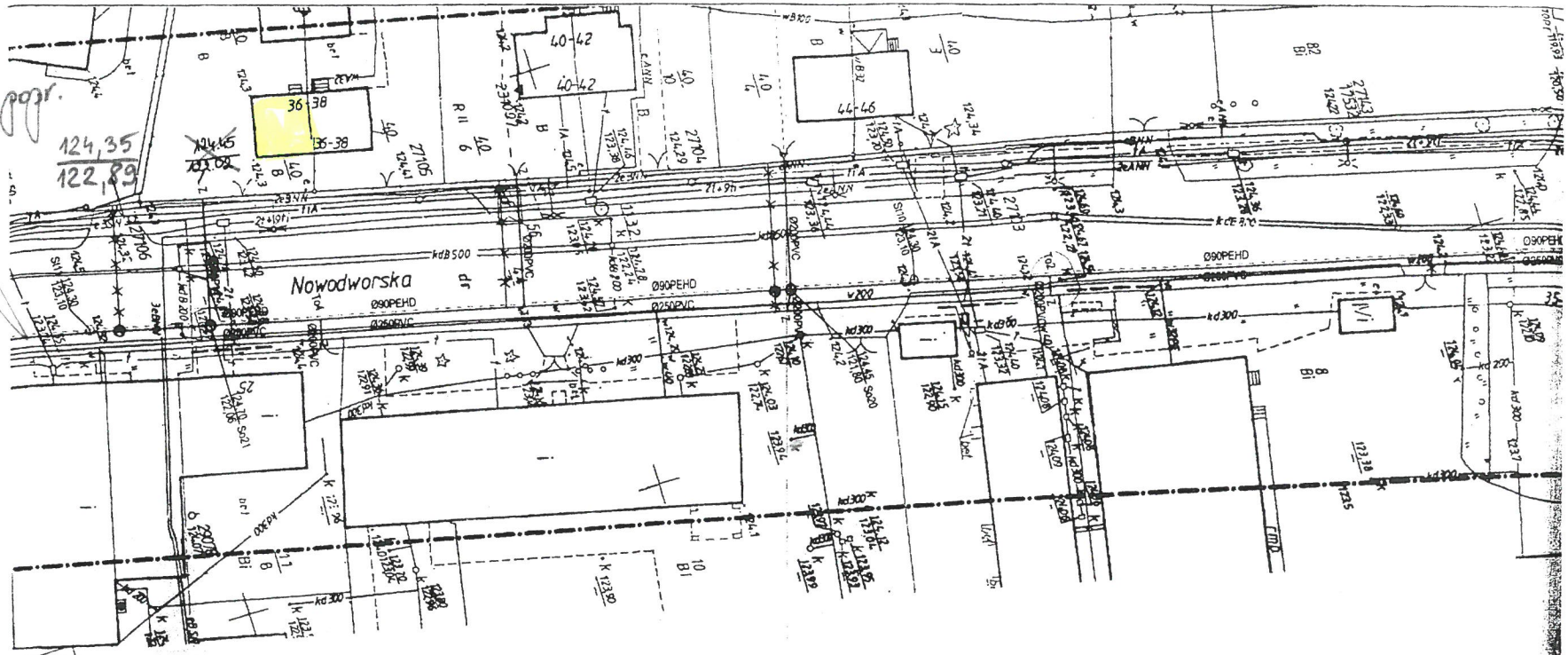
Otrzymują:
1. Adresat + zał.
2. EST a/a + zał.
   K.W.

F - 7.2.1/03	
Wydanie	1
Data	15.05.2006
Strona/stron:	2 z 2

Specjalista
ds. Dokumentacji Technicznej
inż. Leszek Szczypior

pogr.

124,35
122,89



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

LEGNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka akcyjna
Dział Dokumentacji Technicznej Sieci Wod.-Kan.
59-220 Legnica, ul Nowodworska 1

Nr rejestr. EST/4010/131/2014

Legenda: - istn. sieć wodociągowa
- istn. kanalizacja sanitarna
- istn. kanalizacja deszczowa

Istniejącą sieć wod. - kan. naniesiono w oparciu o posiadaną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
W miejscach zbliżeń z czynną siecią wod. - kan. zachować obowiązujące odległości, a w miejscach skrzyżowań przewody prowadzić w rurach ochronnych.
O rozpoczęciu robót ziemnych powiadomić tut. przedsiębiorstwo z 7-mio dniowym wyprzedzeniem celem prowadzenia nadzoru z ramienia użytkownika sieci i przyłączy wod. - kan.

Legnica, dnia 16.09.2014r.

Kierownik Działu Dokumentacji Technicznej
/ podpis /
Karolina Wanot

UWAGA:

Spadki oraz długości p

LPWiK S.A.
LEGNICA

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1 | tel. cent. 76 85 54 700, sekretariat 76 85 54 701, fax 76 85 67 303 | sekretariat@lpwiksa.com.pl, www.lpwiksa.com.pl

EST/ 4011 / 101 / 2014

Legnica, dnia 05.09.2014r

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY EKO-UCZ
KOŁODZIEJCZYK MAREK
ul. KARKONOSKA 62/10
59-220 LEGNICA

Dotyczy: projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 – działka nr 40/8, obręb 0027 Rybaki.

W załączeniu przesyłamy 1 egz. uzgodnionego projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 z następującymi uwagami:

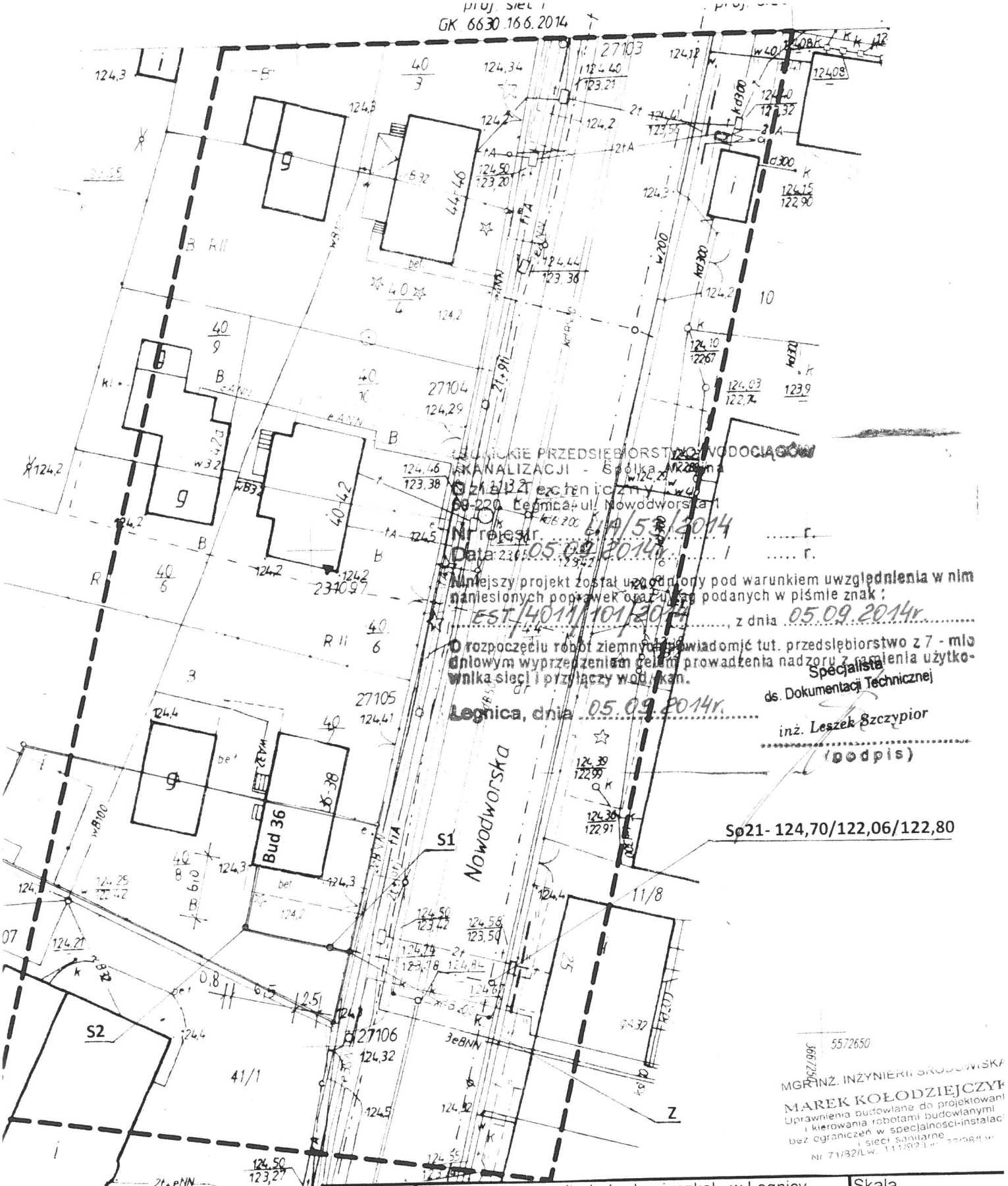
1. Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej wymaga zgłoszenia robót budowlanych (nie objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę) właściwemu organowi administracji terenowej zgodnie z art. 29 i 30 Obwieszczenia Marszałka Sejmu z dnia 21 listopada 2003r „w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane" (Dz. U. nr 207 z 2003 roku, poz. 2016, z późniejszymi zmianami).
2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych z w/wym. budynku będzie mogło nastąpić po wybudowaniu i dopuszczeniu do eksploatacji zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej w ul. Nowodworskiej wraz z odgałęzieniem Ø160 mm PVC do granicy posesji.
3. Po spełnieniu pkt-u 2 granicą własności i eksploatacji przyłącza kanalizacyjnego przez Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Legnicy będzie punkt wpięcia do projektowanego odgałęzienia kanalizacyjnego Ø160 mm PVC. Projektowana studzienka kanalizacyjna oznaczona symbolem S1 spełniać będzie rolę miejsca odbioru rzeczy (ścieków) oraz ewentualnego poboru próbek ścieków do ich analizy fizyczno – chemicznej.
4. Przyłącze kanalizacyjne przed zasypaniem podlega przeglądowi technicznemu oraz próbie szczelności zgodnie z Polską Normą PN-EN 1610: 2002 „budowa i badania przewodów kanalizacyjnych" na infiltrację wód gruntowych oraz eksfiltrację ścieków do gruntu - przy udziale przedstawicieli Legnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A.
5. Po zakończeniu prac, uporządkowaniu terenu - zgłosić do odbioru technicznego końcowego celem dopuszczenia przyłącza do eksploatacji.

Załączniki:
1 egz. projektu budowlanego.
1 egz. „Wniosku o przegląd techniczny dopuszczenia do eksploatacji przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego" - formularz F-7.2.1/07.
1 egz. „Wniosku o wstawienie/zaplombowanie wodomierza oraz zawarcie umowy na dostawę wody/odbiór ścieków umowa docelowa/plac budowy" - formularz 7.2.1/08.
1 egz. „Zlecenie" – formularz F-7.5.1/02/06.

DYREKTOR
ds. Eksploatacyjno-Technicznych
Marek Dziopa

Do wiadomości:
1. Adresat + zał.
2. PMJ w/wm + 1 egz. PZT (rys. 1)
3. EST w/m + 1 egz. P.B..

L.S.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI - Spółka z o.o.
59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1
Nr rejestr. 640/53/2014 ..... r.
Data 05.09.2014r. ..... r.

Niniejszy projekt został uzgodniony pod warunkiem uwzględnienia w nim naniesionych poprawek oraz uwag podanych w piśmie znak:
EST/4011/101/2014, z dnia 05.09.2014r.

O rozpoczęciu robót ziemnych powiadomić tut. przedsiębiorstwo z 7 - mio dniowym wyprzedzeniem celem prowadzenia nadzoru z ramienia użytkownika sieci i przyłączy wod.-kan.

Legnica, dnia 05.09.2014r.

Specjalista
ds. Dokumentacji Technicznej
inż. Leszek Szczypior
(podpis)

MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw, 111/92/Lw, 22/98/Lw

= 1,5 % S2- 124,35/123,04
= 1,5% S1- 124,35/122,90
= 0,6% Z - 124,35/122,89
i = 0,6% So21- 124,70/122,06/122,80

PVC 160 l= 2 + 9 + 6 = 17 m

Tytuł rysunku:	Przyłącze kan. sanit. do bud. mieszkal. w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 dz. 40/8 obr.- Rybaki	Skala 1:500
Obiekt :	Projekt zagospodarowania terenu - ul Nowodworska nr 36 dz. 40/8 obr. Rybaki	Inwestor : Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej 59-220 Legnica ul. Zielona 7
Projektant:	mgr inż.Marek Kołodziejczyk upr nr 71/82/Lw, 111/92/Lw,22/98/Lw	Data: 18.08.2014
Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski upr. OKK.7131-312/2006/7	Nr. Rys. 1

PREZYDENT MIASTA LEGNICY

tel.

Województwo: **dolnośląskie**
Powiat: **M. LEGNICA**
Gmina: **M. Legnica**
Jednostka ewidencyjna: **026201_1, Legnica**
Obręb: **0027, RYBAKI**

Nr kancelaryjny: **GK.6621.1.1088.2014**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: **G.8**, powierzchnia: **0.5952 ha**
Pozycja kartoteki budynków: **026201_1.0027.G.8**

Właściciel, udział: 1/1

GMINA LEGNICA
REGON: 390647251
Siedziba: 59-220 LEGNICA, PL. SŁOWIAŃSKI 8

Gosp. zasobem nieruch., udział: 1/1

ZARZĄD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W LEGNICY
REGON: 001262660
Siedziba: 59-220 LEGNICA, ZIELONA 7

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia użytków w ha	Powierzchnia działki w ha	Nr KW lub oznaczenie innych dok.
3	40/3	LEGNICA, NOWODWORSKA 46	Tereny mieszkaniowe	B	0.0866	0.0866	LE1L/00049517/
Id. dz.: 026201_1.0027.40/3 Wartość: -							
3	40/4	LEGNICA, NOWODWORSKA 44	Tereny mieszkaniowe Grunty orne	B RII	0.0208 0.0380	0.0588	LE1L/00049518/
Id. dz.: 026201_1.0027.40/4 Wartość: -							
3	40/8	LEGNICA, NOWODWORSKA 36	Tereny mieszkaniowe Grunty orne	B RII	0.0241 0.0363	0.0604	LE1L/00049522/
Id. dz.: 026201_1.0027.40/8 Wartość: -							
5	80/5	LEGNICA, NOWODWORSKA 56-58	Tereny mieszkaniowe	B	0.1150	0.1150	LE1L/00041516/5
Id. dz.: 026201_1.0027.80/5 Wartość: -							
				Razem:	**0.3208**	**0.3208**	

Sporządził(a): Elżbieta Krajewska, według stanu na dzień: 2014-08-04

Nr zlecenia: 4050-1/2014

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej

z up. Prezydenta Miasta Legnicy
Marek Kumor

2014-08-05,.....
(Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

PREZYDENT MIASTA LEGNICY (pieczęć urzędowa) 4

Wydział Geodezji i Kartografii
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Legnicy
Tadeusza Kościuszki 38
59-220 Legnica
tel. (76) 7233173

Nr kancelaryjny: **GK.6621.1.305.2014**

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Województwo: dolnośląskie
Powiat: M. LEGNICA
Gmina: M. Legnica
Jednostka ew.: 026201_1, Legnica
Obręb: 0027, RYBAKI
Arkusz: 5
Działka: 73, 82

przyłącze kan. sanitarnej do budynku 36.

Data sporządzenia wydruku: 2014-02-25, Sporządził: ~~Katarzyna Dembowiak~~, Nr zam.: 1019-1/2014

25 LUT. 2014

8. Opis techniczny do budowy - Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Nowodworskiej 36 w Legnicy dz. 40/8 obręb Rybaki

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku ZGM Legnica w Legnicy dz. 40/8 obr. Rybaki

8.1. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze zostało wykonane na podstawie:

1. umowy
2. mapy sytuacyjno-wysokościowej
3. wytycznych Inwestora
4. uzgodnień międzybranżowych
5. obowiązujących norm i przepisów
6. Technicznych warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 EST/4010/131/2014 z dnia 16.07.2014 wydanych przez LPWiK Legnica

Podstawa do wykonania wszelkich sieci i instalacji jest projekt wykonawczy
Projekt ten musi być zgodny z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę ,obowiązującymi przepisami i wymaganiami (warunkami) technicznymi a także normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania.
Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, jakim powinny odpowiadać Budynki i ich Usytuowanie „, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych ,aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem , wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.
Zaproponowane rozwiązania materiałowe określają standardy techniczne i po uzgodnieniu z projektantem dopuszczane jest stosowanie rozwiązań zamiennych.

8.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej :

- do budynku mieszkalnego jednorodzinnego ZGM Legnica przy ul. Nowodworskiej 36

–trasa – Z – S1 – S2 – Bud 36 PCV200/160 l = 2 + 15 = 17 m

Przyłącze projektuje się podłączyć do projektowango odrzutu PVC 200 od sieci kanalizacji sanitarnej od studni w ul. Nowodworskiej So21 124,70/122,06/122,80 w punkcie Z o rzędnych – 124,35/122,89 . Za tym punktem zaprojektowano studnię rewizyjną betonową fi 1000- S1 dwa metry ody granicy posesji ZGM Legnica.W razie ewentualnej kolizji z projektowanymi przyłączami ,powiadomić inwestora i projektanta w celu rozwiązania projektowego zaistniałej kolizji.

8.3. Opis projektowanych rozwiązań

Przyłącza kanalizacji sanitarnej ze względu na narzucony punkt przyłączenia Z – S1 zaprojektowano ze spadkiem 0,6 %, na odcinku S1 – S 2- Bud 36 ze spadkiem 1,5 %. Przyłącza zaprojektowano z rur PVC-U 160 x 4,7 klasy SN 8, SDR 34 i rur PVC-U 200 x 5,9 klasy SN8, SDR 34.
Studnie inspekcyjne zaprojektowano S1 –betonowa fi 1000, pozostałe S2 jako studnie PVC WAVIN 400.
Studzienki betonowe z betonu B45 łączone na uszczelki gumowe,elastomerowe lub podobne, Dno studzienki –krąg z płytą denną i gotową (wykonaną fabryczne) kinetą wyprofilowaną zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Studzienki wyposażyć w właz kanałowy DN 600 o masie dop. 25 t.
Na studzienkach inspekcyjnych zastosować włazy żeliwne 25 t teleskopowe.

8.4. Istniejące uzbrojenie

W miejscu przebiegu przyłączy kanalizacji sanitarnej nie występuje infrastruktura podziemna .

Trasy przebiegu części urządzeń podziemnych wrysowanych na planach są orientacyjne a ich właściwe usytuowanie zostanie zlokalizowane w terenie przez poszczególnych użytkowników przed rozpoczęciem robót.
Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych zlecić :-
-wytyczenie trasy projektowanego przyłącza,
-poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego wytyczenie swoich urządzeń w terenie na trasie przebiegu rurociągu.
Wykonawca robót zabowiązany jest do prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie (Rozporządzenie MGPiB z dnia 26.08.1991 Dz.U. nr. 83 poz.376)

8.5. Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Nowodworskiej 36 przebiega przez działkę nr 40/8 będącej własnością inwestora ZGM Legnica..
Trasa projektowanego przyłącza przebiega przez teren zurbanizowany działkę ZGM Legnica drogę wewnętrzną ZGM przy budynku o utwardzonej nawierzchni betonowej i tereny zielone-humus. Na czas budowy konieczne jest zdjęcie nawierzchni na drodze wewnętrznej ZGM Legnica i humusu na działce 40/8. Szerokość pasa terenu do prowadzenia prac ziemnych i montażowych będzie wynosić około 3 m. W obrębie tego pasa zostaną wykonane pracezwiązane z montażem przyłącza takie jak:
-rozbiórka nawierzchni i zdjęcie humusu
-rozwiezienie rur i studni rewizyjnych i inspekcyjnych
-prace montażowe nad wykopem
-prace związane z zasypaniem wykopu oraz przywróceniem nawierzchni na działce ZGM Legnica oraz humusu na dz. 40/8.
Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem i odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.
Po przeprowadzeniu w/w prac nawierzchnię na szerokości prowadzonych robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

8. 6. Roboty ziemne

Projektowane przyłącza na całej długości ułożone będzie w ziemi.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i zabudowy prace ziemne wykonywać

ręcznie. W pozostałych przypadkach wykopy wykonywać mechanicznie. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu przez odeskowanie.
Dno wykopu wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie , głazy i gruz. Pod rury kanalizacyjne PVC_U 200 x 5,9 i PVC-U 160 SDR34,SN8 , należy wykonać podsypkę z piasku grubości minimum 10 cm.
Rurociąg obsypać piaskiem bez kamieni. Grubość zasypki ponad wierzch rury 20 cm.
Następnie wykop można zasypać ziemią wydobytą z wykopu. Przed zasypaniem rurociągu wykonać próbę szczelności..
Dno wykopu wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie , głazy i gruz.
Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu poza studnią . Złącza w studni i poza studnią powinny być odkryte ,celem sprawdzenia ewentualnych przecieków.
Próbę wykonać zgodnie z normą „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej"
Próbę kanalizacji grawitacyjnej wykonać odcinkami między studniami rewizyjnymi.Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studni rewizyjnych.. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami. Szczelność przewodu i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu
Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać i następnie obsypać warstwą piasku grubości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym.Podsypkę i obsypkę rurociągu zagęszczać warstwami ubijakami drewnianymi do uzyskania stopnia zagęszczenia 95% w skali Proctora
Nad przewodem kanalizacyjnym 30 cm ułożyć taśmę sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką metalową
Zasypanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się w możliwie najniższych, dodatnich temp. otoczenia, warstwami grubości 20 cm odpowiednio je zagęszczając. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykonać w dnie wykopu studzienkę depresyjną a wodę z niej odpompowywać na zewnątrz pompą szlamową.
Przewody kanalizacyjne po ułożeniu w wykopie ,przed zasypaniem ,winny być powykonawczo zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.
W trakcie robót przestrzegać przepisów BHP zawartych w RozporządzeniuMinistra Infrastruktury z dnia 06.02.2003. Roboty ziemne prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego sposobem i sprzętem ręcznym.
W uzasdnionych przypadkach ,gdy rura kanalizacyjna ułożona jest w strefie przemarzania należy rurociąg ocieplić warstwą keramzytu przykrytego folią

8.7. Przyłącza kanalizacyjne

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 200 x 5,9 ,SDR34,SN8 iPVC-U 160 , SDR 34, SN8, dla sieci zewnętrznej produkcji "WAVIN-BUK" łączonych na pierścienie gumowe o średnicy fi 200 i 160 mm.
Przewody kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm ze spadkiem w kierunku kanału ściekowego.
Projektowane przyłącze na całej długości ułożone będzie w ziemi.
W miejscach skrzyżować i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego , korzeni drzew prace ziemne wykonywać ręcznie. W pozostałych przypadkach wykopy wykonywać mechanicznie. Nad przewodami w odległości 30 cm ułożyć taśmę z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem przy prowadzeniu prac ziemnych.
Na taśmie ułożyć miedziany drut.

Do budynku mieszkalnego jednorodzinnego Nowodworska 36 na dz. 40/8 włączenie do kanalizacji sanitarnej wykonać do projektowanego odrzutu PVC 200 od sieci kanalizacji sanitarnej w punktcie Z o rzednych projektowanych 124,35/122,89.
Dwa metry od granicy posesji-działki 40/8 zamontować betonową studzienkę rewizyjną fi 1000 – S1 i następnie studzienkę inspekcyjną - S2 z PVC WAVIN 400 na załamaniu trasy do bud 36.

Istniejące zbiorniki na nieczystości płynne rozebrać i powstałe zagłębienia wypełnić pospółką.

8.8. Zestawienie podstawowych materiałow

- Rura PVC-U SDR 34,SN8 200 x 5,9 - 2,0 m
- Rura PVC-U SDR34,SN8 160x4,7 - 15,00 m
- kolano PVC-U 160x67 -1 szt
- studnia rewizyjna fi 1000 - 1szt
- studnia inspekcyjna WAVIN 400 - 1szt

8.9. Charakterystyka ekologiczna projektowanej inwestycji i informacje do planu BIOZ

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej z elementów szczelnychn (ściek będzie się znajdował w szczelnej rurze kanalizacyjnej lub szczelnej kinecie w studni rewizyjnej lub inspekcyjnej.. Budowa przyłącz kanalizacji sanitarnej nie powoduje konieczności wycinki drzew lub uszkodzenia ich systemów korzeniowych. W trakcie wykonywania robót ziemnych warstwwę urodzajną należy zdjąć,zabezpieczyć przed wyschnięciem, a po zasypaniu wykopów ponownie rozplantować.
Materiały i urządzenia stosowane przy realizacji inwestycji winny spełniać wymogi jakościowe polskich norm, posiadać atesty dopuszczające do kontaktu z wodą pitną.
W oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.w sprawie informacji dotyczacej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ,stwierdza się , iż nie zachodzi przypadek uzasadniający koniecznośc opracowania planu BIOZ.

8.10. Uwagi końcowe

Omawiane prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, technologiabudowy sieci PVC, warunkami BHP i normami technicznymi a w szczególności:

- Budowa i banie przewodów kanalizacyjnych PN-EN 1610 :2002 i
- PN-EN 1671:2001 „Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej"
-PN-84/H-74101 Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych.
-PN-70/B-10715 Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze.
-PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne dla oznakowania trasy rurociągów.
-Dz. U. Nr 22/53,poz.89 BHP –transport ręczny.
-PN-B-10729 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-H-74051-2 Włazy kanałowe.
- PN- EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.
-PN-B-10736/99 –Roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wod-kan.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. z2003 nr 47 poz.401)
-Rozporządzenie MIPS z dnia 16.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129 poz. 844) i załącznika do Rozporządzenia „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne"

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo - montażowych w terenie zabudowanym tj.:

- wykonywanie głębokich wykopów(konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z projektem konstrukcyjnym oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach , do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych.
- Zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m. innymi konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopy oraz przestrzegania zasad bhp przy transporcie)
- zagrożenia przy pracach prowadzonych na całej szerokości ulicy , w obszarze zwartej zabudowy ,przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich tj. mieszkańców. Stawarza to konieczność właściwego przygotowania placu budowy m.in. przez: wygrodzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych głębokich wykopach oraz oświetlonych barierek zabezpieczających wykop, przygotowanie pomostów pozwalających na dojście do posesji.
- zagrożenia przy prowadzeniu prac elektrycznych przy zgrzewaniu i pracach spawalniczych
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

Całość robót wykonać przez osoby mające uprawnienia do prowadzenia robót sieciowych kanalizacji sanitarnej , wodociągowych i gazowych.
Wszystkie prace wykonać zgodnie z W.T.W i O.R.B.M. cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz aktualnymi przepisami BHP i Polskimi Normami.

O terminie rozpoczęcia robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci , wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia , uzgodnić warunki prowadzenia robót i nadzór nad ich przebiegiem.

MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw ... 22/98/Lw

Opracował: mgr inż M.Kołodziejczyk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		GK.6640.686.2014
Nazwa Miejscowości		LEGNICA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	026201_1
	nazwa	LEGNICA
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0027
	nazwa	RYBAKI
Działki ewidencyjne		40/4, 40/8
Skala mapy		1:500
Sekcja mapy		452.323.1224, 1313
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965
	wysokości	Kronsztad
Granice na mapie		Prawne
Oznaczenie obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń.
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie art. 48 ust.1 pkt 3 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne		
Na terenie opracowania nie wyklucza się istnienia innych sieci, o których brak informacji branżowych lub nie zgłoszono do inwentaryzacji.		
Data opracowania mapy		20.08.2014
ZUDP: 136/2014 GK.6640.166.2014		

GEO-GIS
USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE
ŁUCJA MAŁEC
59-500 Złotoryja,ul.Podwale 11
NIP 6941558594 REGON 020765359
tel. 509-166-403

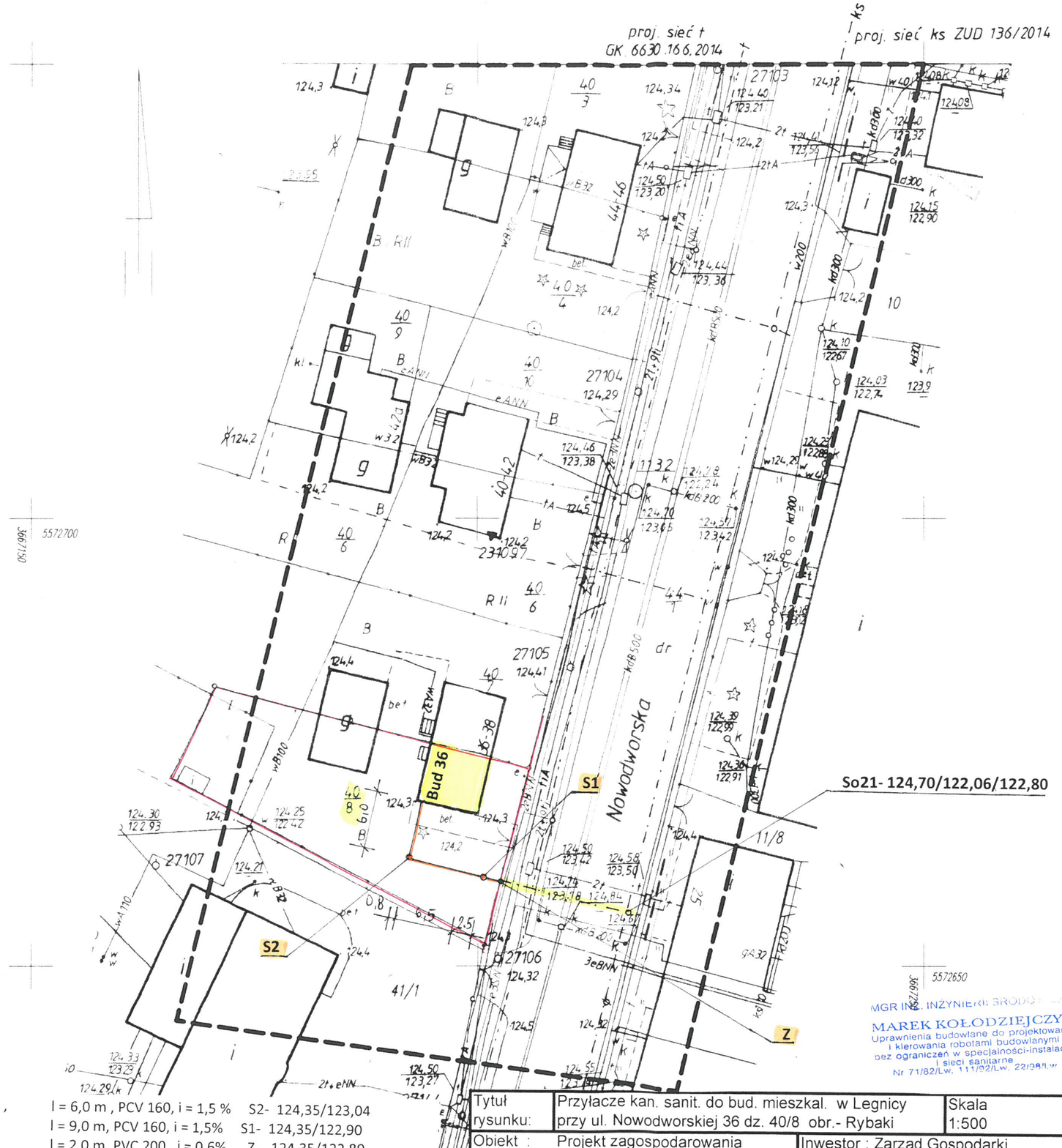
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Łucja Małec
nr upr. 20120, zakres 1 i 2

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

Urząd [illegible]
136/2014, GK.6630.166.2014
22.08.2014

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.0262. 2014. 765
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



Bud 36 – 124,35/123,13 ,
S2- 124,35/123,04
S1- 124,35/122,80
Z - 124,35/122,89

l = 6,0 m , PCV 160, i = 1,5 %
l = 9,0 m, PCV 160, i = 1,5%
l = 2,0 m, PVC 200 , i = 0,6%
l = 14,3 m PVC 200, i = 0,6%

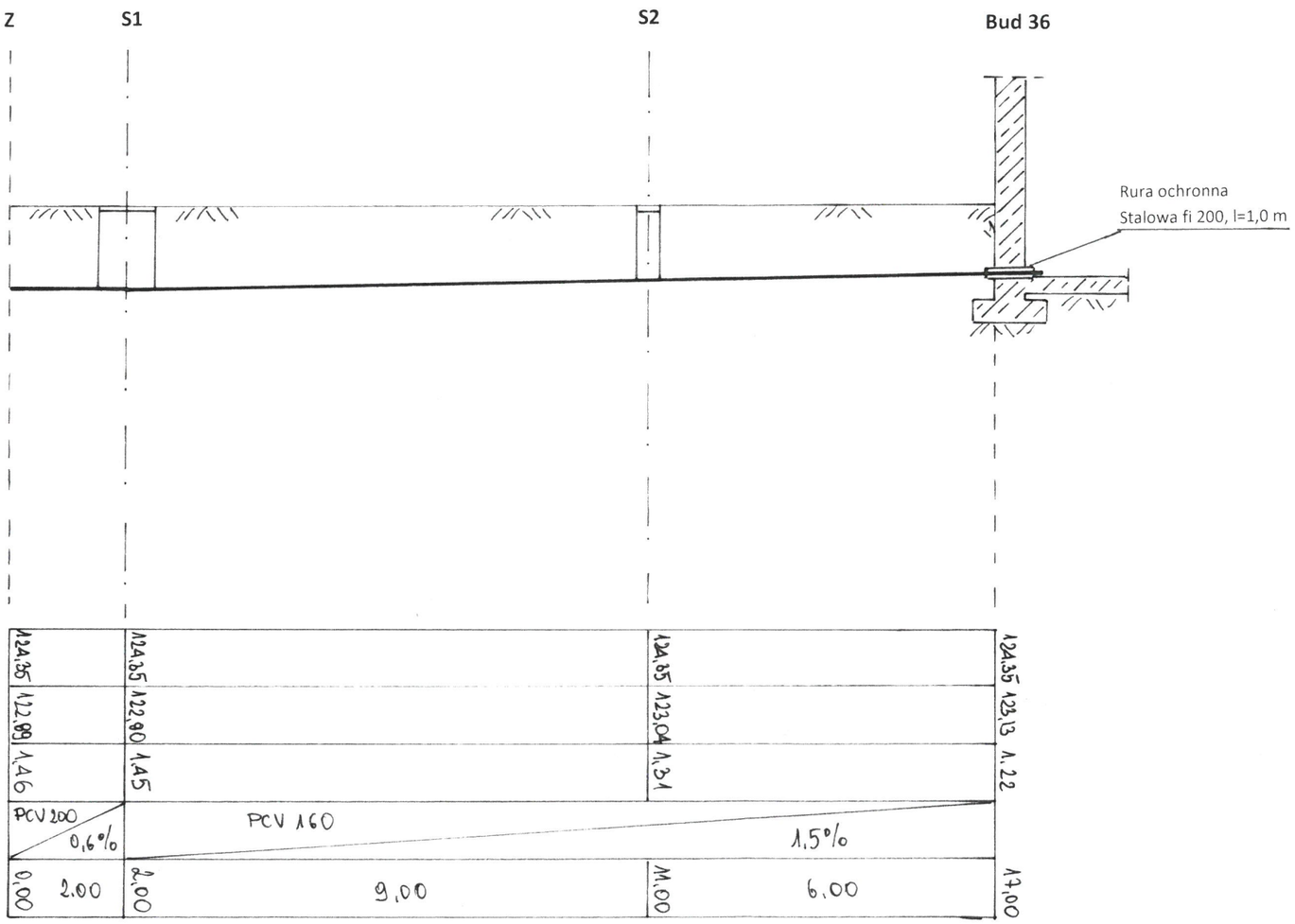
S2- 124,35/123,04
S1- 124,35/122,90
Z - 124,35/122,89
So21- 124,70/122,06/122,80

Przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV 200 i PVC 160 l= 2 + 9 + 6 = 17 m

MGR INŻ. INŻYNIERIA GEODEZYJNA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności-instalacje i sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw, 111/92/Lw, 22/98/Lw

Tytuł rysunku:	Przyłącze kan. sanit. do bud. mieszkal. w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 36 dz. 40/8 obr.- Rybaki		Skala 1:500
Obiekt :	Projekt zagospodarowania terenu - ul Nowodworska nr 36 dz. 40/8 obr. Rybaki	Inwestor : Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej 59-220 Legnica ul. Zielona 7	
Projektant:	mgr inż.Marek Kołodziejczyk upr nr 71/82/Lw, 111/92/Lw,22/98/Lw		Data: 18.08.2014
Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski upr. OKK.7131-312/2006/7		Nr. Rys. 1

Dz. 40/8 obręb Rybaki – ZGM Legnica



1:100

1:100

Rzędna terenu	124,35	124,35	124,55	124,35
Rzędna dna rurociągu	122,89	122,90	123,04	123,13
Zagłębienie	1,46	1,45	1,51	1,22
Średnica, spadek	PCV 200 0,6%	PCV 160		1,5%
Odległość	0,00 2,00	2,00 9,00	11,00 6,00	17,00

Z

S1
Studnia betonowa
Fi 1000

S2
Studnia PVC
WAVIN 400

Bud 36

MGR INŻ. INŻYNIERII ŚRODOWISKA
MAREK KOŁODZIEJCZYK
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne
Nr 71/82/Lw, 111/92/Lw, 22/98/Lw

Tytuł rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Nowodworskiej 36 Z - S1 - S2- bud.36		Skala 1:100/100
Obiekt :	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do bud. mieszkal w Legnicy uil. Nowodworska 36 dz. 40/8	Inwestor : Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej 59-220 Legnica ul. Zielona 7	
Projektant:	mgr inż.Marek Kołodziejczyk upr nr 71/82/Lw, 111/92/Lw,22/98/Lw		Data: 18.08.2014
Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski upr. OKK.7131-312/2006/7		Nr. Rys. 2