PROJEKTOWANIE
I
NADZORY

50–372 WROCŁAW, UL. SMOLUCHOWSKIEGO 32/8 TEL. 071/729–70–58
NIP: 898-102-71-02 TEL. KOM. 0 608 621 588
projektowanieinadzory@interia.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
przyłączy wodociągowych

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE DO DZIAŁEK NR 61/1, 64/3 w Brochocinie**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **Brochocin**
OBRĘB: **Brochocin**
NUMERY DZIAŁEK: **190**

INWESTOR: **Gmina Trzebnica**
pl. J. Piłsudskiego 1
55-100 Trzebnica

AUTORZY	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Antoni Polak	295/88 UW	mgr inż. ANTONI POLAK UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA BUDOWĄ W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH Opr. nr 281/16/Dz.Wrocł. 295/88/UW 50-372 Wrocław ul. Smoluchowskiego 32/8

Na podst. art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. –PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 oświadczam, że dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wrocław, listopad 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY - *str. 1÷2*

II. SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. 1 - *str. 3*
2. Profil podłużny przyłączy wodociągowych w skali 1:100 – rys. 2 - *str. 4*
4. Nawiertka typu NWZ (karta katalogowa) – rys. 3 - *str. 5*

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1. Techniczne Warunki Przyłączenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nr ZGK/ZWiK/W/077/1402/2015 z dnia 16.07.2015 r. wydane przez Trzebnicki Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. w Trzebnicy, pl. J. Piłsudskiego 1; 55-100 Trzebnica ..... – *str. 6÷9*
2. Uzgodnienie nr TI-6630.67.2015 z dnia 19.10.2015 r. Urzędu Miejskiego w Trzebnicy..... – *str. 10*
   2.1. Załącznik do ww. uzgodnienia..... – *str. 11*
3. Uzgodnienie nr ZGK/ZWiK/U/12/954/2013 z dnia 25.07.2013 r. z Trzebnickim Zakładem Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. w Trzebnicy, pl. J. Piłsudskiego 1; 55-100 Trzebnica..... – *str. 12, 13*
   6.1. Załącznik do ww. uzgodnienia..... .– *str. 14*

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania
2.0. Zakres opracowania
3.0. Opis rozwiązania technicznego
3.1. Przyłącza wodociągowe
4.0 Roboty ziemne
5.0. Uwagi końcowe

1.0. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- mapa geodezyjna terenu w skali 1:500;
- Techniczne Warunki Przyłączenia sieci wodociągowej wydane przez Trzebnicki Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. w Trzebnicy,
- wizja lokalna w terenie;
- obowiązujące przepisy i normatywy.

2.0. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera zmianę rozwiązania zaopatrzenia w wodę budynków mieszkalnego, zlokalizowanych na działach nr 61/1 i 64/3 w Brochocinie.

2.1. Zakres rzeczowy

2.1.1. Przyłącza wodociągowe

Przyłącze wody od wpięcia do projektowanej sieci wodociągowej z rur PE o średnicy 110 mm do połączenia z istniejącymi przyłączami.

1. Przyłącza z rur PE100 SDR 11 ∅ 40 mm - 9,5 m
2. Nawiertka NWZ ∅ 110/40 mm z obudową i skrzynką uliczną - 2 kpl.
3. Rura ochronna PE o średnicy 90 mm, L= 6,5 + 3,5 = 10,0 m/2 szt. - 10,0 m

3.0. Opis rozwiązania technicznego

Zgodnie z warunkami przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej, wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. w Trzebnicy, zaprojektowano odcinki przyłączy wodociągowych z rur PE100 SDR11 o średnicy 40 mm.

Połączenie projektowanych odcinków przyłączy z rur ∅ 40 mm z projektowaną siecią wodociągową z rur PE ∅ 110 mm, należy wykonać poprzez zamontowanie na tej sieci nawiertki typu NWZ, o średnicy ∅ 110/40 mm, z obudową i dużą skrzynką uliczną. Montażu nawiertki może dokonać tylko ZGK ERGO w Trzebnicy.

Miejsce wpięcia oznakować tabliczką (zgodnie z normą PN-86/B-0970) umieszczoną na słupku stalowym. Rurociąg układać w wykopie na 10 cm podsypce z piasku. Po ułożeniu rurociągu należy wykonać obsypkę 10 cm warstwą piasku. Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 225 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę umieścić 20 cm nad wierzchem rury z odpowiednim wprowadzeniem do skrzynki zasuwy. Projektowane przyłącza należy połączyć z istniejącymi przyłączami w miejscach pokazanych w części rysunkowej. Prze drogę (działka

nr 190) przyłącza układać w rurach ochronnych PE o średnicy ∅ 90 mm. Na końcach rur ochronnych, przestrzeń pomiędzy rurą ochronna a rurą przewodową, wypełnić materiałem plastycznym.

Po zmontowaniu przyłączy należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z PN-81/B-10725.

4.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową przyłączy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania". Pod czas prowadzenia robót ziemnych teren prac należy oznakować, wykopy ogrodzić, a na noc zainstalować oświetlenie. Na odcinkach sięci w bliskim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem jego administratora. Napotkane przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

O terminie przystąpienia do robót ziemnych należy powiadomić administratorów sieci i wraz z nimi dokładnie zlokalizować położenie istniejącego uzbrojenia w terenie i uzgodnić warunki prowadzenia robót i nadzoru.

Roboty montażowe mogą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Wykonane przyłącze przed zasypaniem musi być zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę, zgłoszone do odpowiedniego ośrodka geodezyjnego w celu uzyskania map powykonawczych przyłącza. Przyłącze wodociągowe należy zgłosić do odbioru w Zakładzie Gospodarki Komunalnej ERGO w Trzebnicy.

Materiał zasypki należy zagęścić do stopnia zagęszczenia nie mniejszego niż 90% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora. Zagęszczenie gruntu powinno być wykonywane warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż 15 cm (przy zagęszczaniu ręcznym) lub 30 cm (przy zagęszczaniu mechanicznym).

Teren po robotach ziemnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.0. Uwagi końcowe

1. Przyłącze wodociągowe wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi i technicznymi przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO w Trzebnicy.
2. Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano–Montażowych" tom II – Instalacje Sanitarne.
3. Rurociąg przyłącza wodociągowego układać na głębokościach pokazanych na profilach podłużnych.
4. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
5. Zachować warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.).
6. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, obowiązujący na terenie Polski.

Opracował:

mgr inż. Antoni Polak

mgr inż. ANTONI POLAK
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA BUDOWĄ W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
Upr. nr 281/76 /Wrocł. 208/88/UW
50-372 Wrocław, ul. Smoleńskiego 32/8

GMINA
TRZEBNICA

ergo TRZEBNICKI
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Trzebnica, dnia 16 lipca 2015 r.

Trzebnicki ZGK ERGO
Sp. z o.o.
pl. M.J.Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
NIP 915-178-87-69, Reg. 021793317
KRS 0000409746
tel. 71/ 310-99-50, 310-99-92

URZĄD MIEJSKI
w Trzebnicy
Wpł.
dnia 17. 07. 201.
Poz. ... zał. ...
Podpis ...

Urząd Miejski w Trzebnicy
Wydział Techniczno - Inwestycyjny
Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 1
55-100 Trzebnica

Nr pisma: **ZGK/ZWiK/W/077/1402/2015**

Dotyczy: określenia warunków technicznych rozbudowy sieci wodociągowej w Brochocinie.

Trzebnicki Zakład Gospodarki Komunalnej ERGO Sp. z o.o. w Trzebnicy może zapewnić zaopatrzenie w wodę działek budowlanych nr 209/1, 209/2, 209/3, 209/5, 209/6, 209/7, 209/8, 209/9 AM-1 obręb Brochocin pod warunkiem rozbudowy sieci wodociągowej w działkach nr 190 i 209/4 AM-1 obręb Brochocin.

Wobec powyższego dla zaopatrzenia w wodę budynków na w/w działkach określa się poniższe warunki rozbudowy sieci wodociągowej:

1.1. Lokalizacja sieci istniejącej:
- istniejąca sieć wodociągowa **Dn 150,** oznaczona na mapie w150, przebiegająca po północnej stronie drogi na działce nr 189/1 AM-1, obręb Brochocin,

1.2. Miejsce złączenia sieci istniejącej z projektowaną:
- projektowaną sieć włączyć w istniejący odcinek sieci wodociągowej w pobliżu punktu o współrzędnych 6436593/5682894, w odległościach 10,0 m od bramy wjazdowej na posesję nr 23 (ok. 17,5 m od narożnika budynku nr 23) i 18,5 m od narożnika budynku nr 21.

- złączenie sieci wykonać poprzez wstawienie trójnika kołnierzowego Dn150 z żeliwa sferoidalnego i dwóch zasuw odcinających na istniejącej i projektowanej sieci,
- odcinek sieci pod jezdnią prowadzić prostopadle do istniejącej sieci i osi jezdni.

1.3. Trasa sieci projektowanej:
- sieć wodociągową prowadzić w działkach nr 190 i 209/4 AM-1 w odległości 1,5 m od linii rozgraniczającej,
- pierwszy odcinek sieci prowadzić poprzez punkty o współrzędnych 6436578.5/5682882.9, 6436542,1/5682767,3;
- drugi odcinek sieci prowadzić od punktu 6436542,1/5682767,3 przez punkt 6436619,3/5682743,1 do punktu 6436633,7/5682745,1;
- trzeci odcinek sieci prowadzić od punktu 6436546,0/5682766,7 do punktu 6436516,9/5682675,1;
- podane wyżej współrzędne trasy sieci mają charakter orientacyjny i dopuszcza się odmienny przebieg sieci;
- na zakończeniach sieci oraz w pobliżu granicy pomiędzy działkami nr 190 i 209/4 należy zaprojektować hydranty nadziemne Hn80.

1.4. Wytyczne projektowe dla sieci wodociągowej:
- do budowy stosować rury PEHD PE100, SDR 17 o średnicach Dz110 - 140, zgrzewane doczołowo;
- głębokość posadowienia rurociągów **1,40 – 1,50 m ppt;**
- armaturę odcinającą należy stosować z żeliwa sferoidalnego, z przyłączami kołnierzowymi zgodnie z PN-EN 1092-2, długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1, armatura równoprzelotowa zgodna z EN-736-3, z możliwością wymiany o-ringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina, trzpieniem ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, klinem nawulkanizowanym wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh, zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm.
- na uzbrojenie p.poż należy stosować hydranty nadziemne z przyłączem kołnierzowym wg PN-EN 1092-2, zabezpieczone antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm, zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową, w kolorze czerwonym, korpusem górnym i komorą zaworową wykonaną z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumną stalową cynkowaną ogniowo, z trzpieniem ze stali nierdzewnej, rurą trzpieniową stalową ocynkowaną, nasadą wykonaną ze stopu aluminium, pokrywą nasady z żeliwa szarego, zamknięciem tłokowym nawulkanizowanym gumą EPDM o twardości 70°Sh, przy ciśnieniu 0,2 MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum dla DN 80 – 10dm^3/s.
- trójniki lub kolana powinny być z odlewów monolitycznych żeliwnych z kołnierzami wg PN-EN 1092-2 o długości zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101, zabezpieczone antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny.

2. Warunki dla istniejących elementów infrastruktury wodociągowej:

- w ramach projektu należy przewidzieć modernizacje istniejących przyłączy wodociągowych do posesji na działkach nr 68/1, 64/3, 64/4, 61/1 oraz zlikwidować dotychczasowe przyłącza;
- przyłącza projektować prostopadle do sieci po możliwie najkrótszej trasie pomiędzy siecią i budynkiem,
- w zakresie modernizacji pozostają tylko te części przyłączy, które znajdują się w działkach gminnych,
- miejsce złączenia istniejącej części przyłącza z projektowaną przyjąć na granicy działki przyłączonej,
- przyłącza projektować z rur PE100, SDR11 o średnicy Dz 40 mm,
- przyłącza wpinać do sieci poprzez nawiertki NWZ do rur PE z zasuwą o średnicy min. 40 mm,
- głębokość posadowienia **1,20 – 1,30 m ppt**,
- trasę przyłącza zaprojektować poza obrębem planowanych lub istniejących nasadzeń drzew i krzewów,
- miejsce przebiegu przyłącza oznaczyć taśmą lokalizacyjną w kolorze niebieskim, ułożoną 30 cm nad rurociągiem przyłącza,
- w miejscu skrzyżowań z innym uzbrojeniem zamontować rury osłonowe,

3. Projekt wykonawczy sieci podlega bezwzględnemu uzgodnieniu z Operatorem Sieci Wodociągowej.
4. Projekt budowlany/wykonawczy przedstawić do rozpatrzenia na naradzie koordynacyjnej uzbrojenia terenu przy Staroście Powiatu Trzebnickiego.
5. Budowaną sieć do przeglądu przedodbiorowego przedstawia się w stanie odkrytym.
6. Warunkiem złączenia budowanej sieci z istniejącą siecią wodociągową jest dokonanie przeglądu technicznego przez służby operatora sieci, tj TZGK ERGO oraz po przedstawieniu poniższych dokumentów:
   - raporty zgrzewów odcinków rurociągu,
   - protokół przeprowadzonej w obecności inwestora próby szczelności odcinków sieci,
   - protokół przeprowadzonego płukania i dezynfekcji rurociągu z określeniem stosowanych środków dezynfekcyjnych i dawek,
   - pozytywny wynik oznaczeń wskaźników bakteriologicznych w włączanym rurociągu wykonany przez certyfikowane laboratorium,
   - atesty, aprobaty, decyzje inspekcji sanitarnej dla użytych do budowy materiałów.
7. Po stwierdzeniu, że zbudowana instalacja wodociągowa odpowiada przeznaczeniu i spełnia określone w projekcie warunki techniczne, OSW sporządzi protokół przeglądu technicznego końcowego. Odbiór techniczny może zostać potwierdzony protokołem po przedstawieniu przez Inwestora inwentaryzacji geodezyjnej sieci wodociągowej wraz z zmodernizowanymi przyłączami.
8. Inne uwagi i informacje:

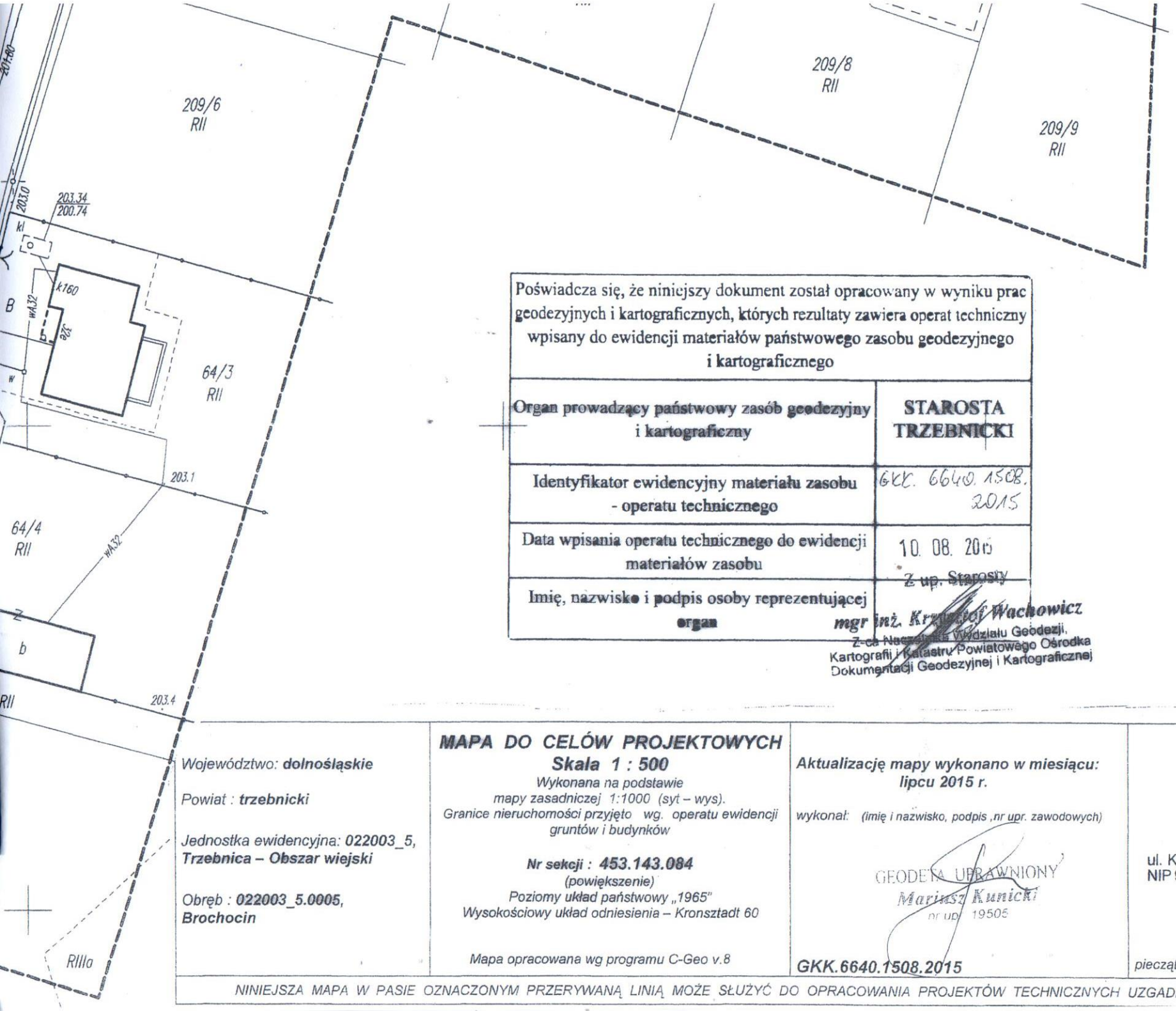
- określone warunki techniczne budowy sieci nie stanowią podstawy do rozpoczęcia jakichkolwiek prac na sieciach zewnętrznych, służą one jedynie do opracowania projektu budowlanego w zakresie zaopatrzenia w wodę i/lub odprowadzania ścieków,
- wykonany projekt sieci i przyłączy w 2 egzemplarzach podlega uzgodnieniu z Operatorem Sieci wodociągowej (OSW),
- wpięcie do sieci wodociągowej lub/i kanalizacyjnej wykonywane jest pod nadzorem służb OSW,
- wykonana instalacja podlega inwentaryzacji geodezyjnej,
- wydane warunki techniczne przyłącza ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia,
- jeden egzemplarz projektu (wraz z kompletem załączników) pozostaje u Dostawcy wody.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerami telefonów: 71 310 99 56 lub 71 310 99 92 lub w siedzibie Spółki przy ul. Pl. Piłsudskiego 1 od poniedziałku do piątku w godzinach 7-15.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. ZWiK a/a

Prezes Zarządu
Ryszard Nowakowski



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	**STAROSTA TRZEBNICKI**
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	GKK. 6640. 1508. 2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10. 08. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty *mgr inż. Krzysztof Wachowicz* Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Województwo: ***dolnośląskie***

Powiat : ***trzebnicki***

Jednostka ewidencyjna: ***022003_5, Trzebnica – Obszar wiejski***

Obręb : ***022003_5.0005, Brochocin***

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej 1:1000 (syt – wys). Granice nieruchomości przyjęto wg. operatu ewidencji gruntów i budynków

Nr sekcji : 453.143.084

(powiększenie)

Poziomy układ państwowy „1965"

Wysokościowy układ odniesienia – Kronsztadt 60

Mapa opracowana wg programu C-Geo v.8

Aktualizację mapy wykonano w miesiącu: lipcu 2015 r.

wykonał: (imię i nazwisko, podpis ,nr upr. zawodowych)

GEODETA UPRAWNIONY
Mariusz Kunicki
nr upr. 19505

GKK.6640.1508.2015

Usługi Geodezyjne
Kunicki Mariusz
ul. Korczaka 1 h. 55-100 Trzebnica
NIP 915-109-74-33, tel. 609 814 190

pieczątka firmowa

NINIEJSZA MAPA W PASIE OZNACZONYM PRZERYWANĄ LINIĄ MOŻE SŁUŻYĆ DO OPRACOWANIA PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUDP

URZĄD MIEJSKI W TRZEBNICY
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
www.trzebnica.pl

Trzebnica, dnia 19.10.2015 r.

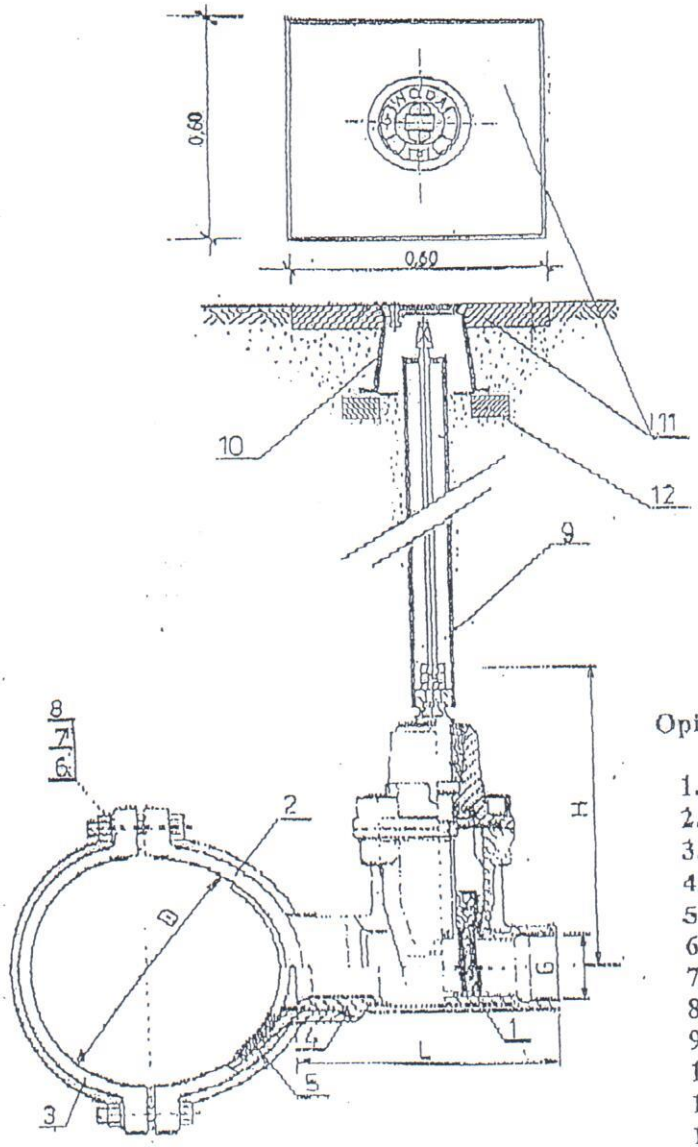
TI-6630. 67. 2015

Projektowanie i Nadzory
ul. Smoluchowskiego 32/8
50-372 Wrocław

Urząd Miejski w Trzebnicy uzgadnia projekt budowy sieci wodociągowej do działek budowlanych w odniesieniu do pasa drogowego drogi wewnętrznej należącej do Gminy Trzebnica – dz. nr 190 i działki 209/4 w miejscowości Brochocin.
Powyższe uzgodnienie jest zgodą na dysponowanie nieruchomością gminy na cele budowlane.
Inwestycję należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
Wykop pod przyłącza należy zasypać podsypką piaskową zagęszczoną do Is = 0,94 i przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego.
Powyższe uzgodnienie obowiązuje przez okres 24 miesięcy od dnia jego wystawienia.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi: Arkadiusz Wieczorek Wydz. TI tel. 71/388-81-82



Opis:

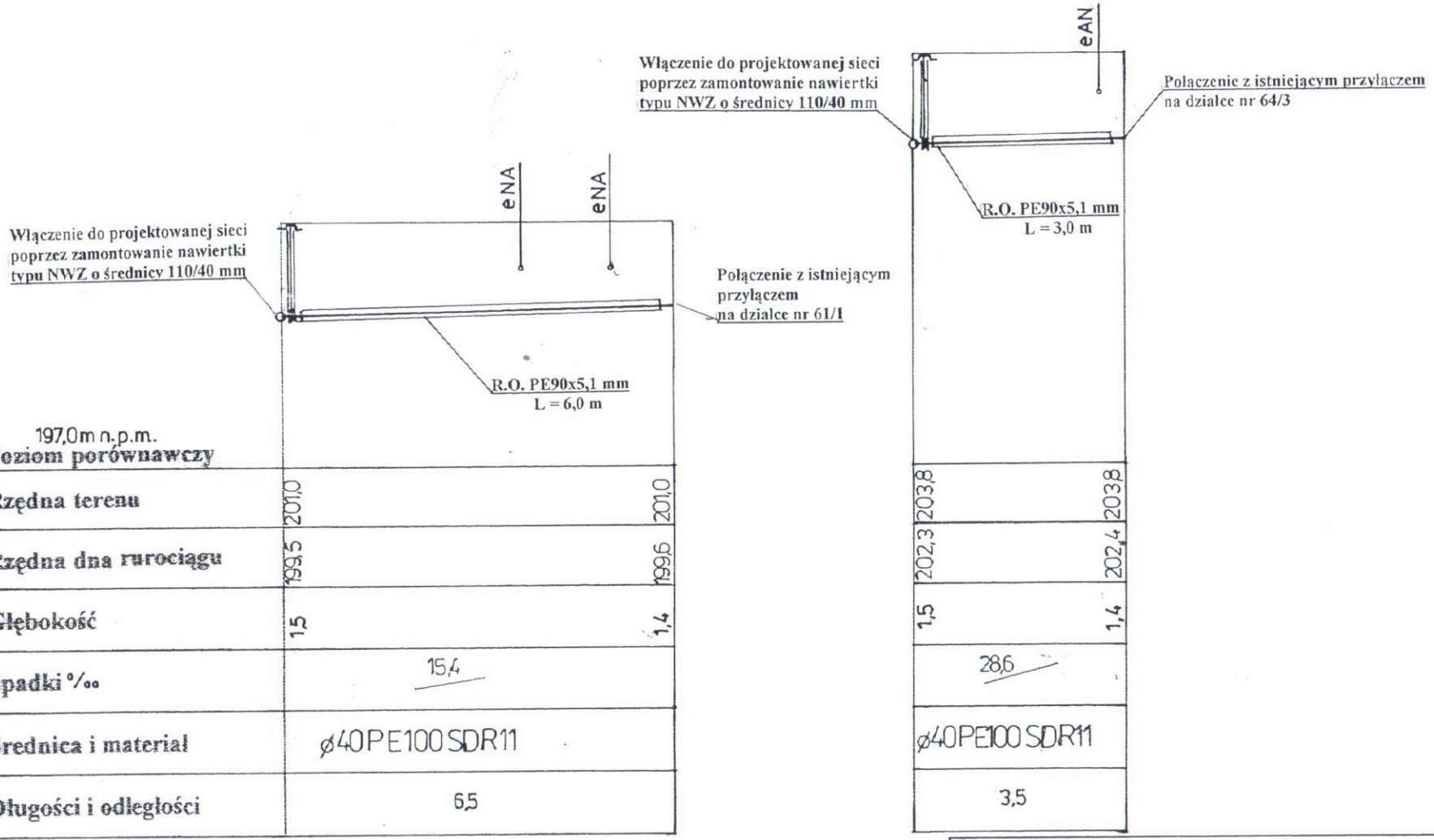
1. Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym
2. Stopa
3. Obejma
4. Oring z NBR
5. Uszczelka z NBR
6. Śruba M12
7. Nakrętka M12
8. Podkładka
9. Obudowa nawiertki
10. Skrzynka do zasuw typ B
11. Obudowa skrzynki zasuwy
12. Stabilizacja skrzynki zasuwy

Instrukcja nawiercania:

- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką i opaską gumową na rurociąg,
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przelotu na średnicy DN,
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania,
- dokonać odwiertu na rurociągu,
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę,
- zamknąć zasuwę,
- wykręcić aparat do nawiercania,
- rozprowadzić odpowiednio instalację wodociągową.

NWZ/PE DN/G	DN	G	D	H	L	K	S	masa (kg)
90/32	80	1 1/4"	90	177	133	12	55	6,0
110/32	100	1 1/4"	110	177	133	12	55	7,0
160/32	150	1 1/4"	160	177	133	12	55	8,0
90/40	80	1 1/2"	90	220	168	14	60	9,0
110/40	100	1 1/2"	11	220	168	14	60	10,0
160/40	150	1 1/2"	160	220	168	14	60	11,0
90/50	80	2"	90	235	175	14	75	10,0
110/50	100	2"	110	235	175	14	75	11,0

Rys.3



197,0 m n.p.m.
Poziom porównawczy

Rzędna terenu	201,0	201,0
Rzędna dna rurociągu	199,5	199,6
Głębokość	1,5	1,4
Spadki ‰	15,4	
Średnica i materiał	ø40 PE100 SDR11	
Długości i odległości	6,5	

	203,8	203,8
	202,3	202,4
	1,5	1,4
	28,6	
	ø40 PE100 SDR11	
	3,5	

PROJEKTOWANIE I NADZORY – PROJEKTOWANIE I PEŁNIENIE NADZORÓW W BRANŻY SANITARNEJ
50-372 Wrocław, ul. Smoluchowskiego 32/8

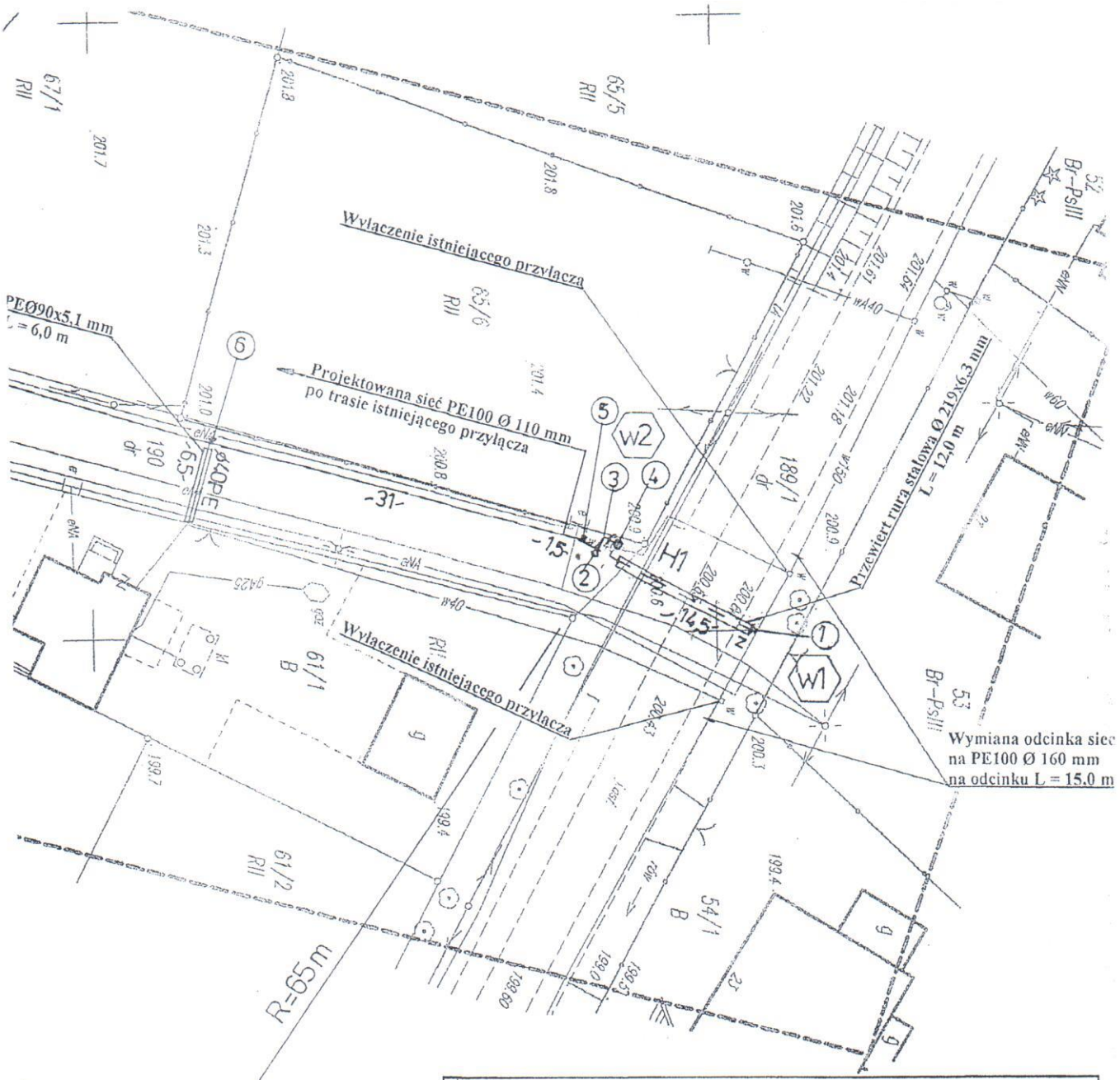
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr umowy
Projektował:	mgr inż. Antoni Polak	295/88 UW		11.2015	

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącza wodociągowe do dz. 61/1 i 64/3 w Brochocinie gm. Trzebnica

Skala: 1:100

Nazwa rys. (przedmiot): PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

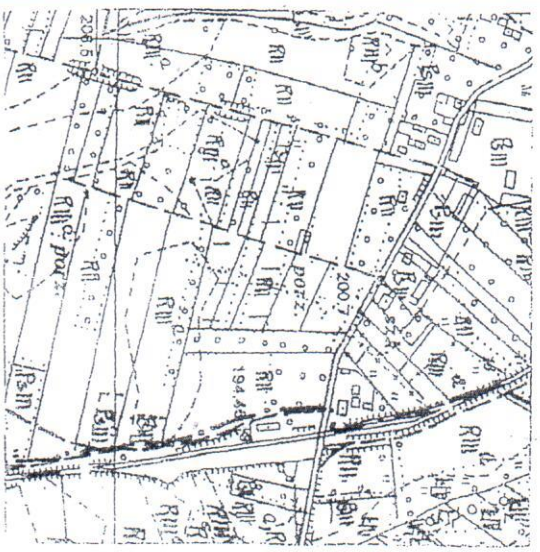
Nr rysunku: 2



PROJEKTOWANIE I NADZORY – PROJEKTOWANIE I PEŁNIENIE NADZORÓW W BRANŻY SANITARNEJ
50-372 Wrocław, ul. Smoluchowskiego 32/8

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr umowy
Projektował:	mgr inż. Antoni Polak	295/88 UW		08.2015	

Nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa sieci wodociągowej w Brochocinie gm. Trzebnica	Skala 1:500
Nazwa rys. (przedmiot)	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku 1



URZĄD MIEJSKI
w Trzebnicy
REFERAT TECHNICZNO-INWESTYCYJNY

GMINA
TRZEBNICA
trzebnica.pl

TRZEBNICA ergo GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Trzebnica, dn.07 październik 2015 r.

GZGK TRZEBNICA-ERGO
Sp. z o.o.
pl. M.J.Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
NIP 915-178-87-69, Reg. 021793317
KRS 0000409746
tel. 71/ 310-99-56, 310-99-92 1

Gmina Trzebnica
Pl. Piłsudskiego 1
55-100 Trzebnica

Nr pisma: **ZGK/ZWiK/U/76/2012/2015**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego odcinka sieci wodociągowej

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Trzebnica - ERGO Sp. z o.o. z siedzibą w Trzebnicy **uzgadnia pozytywnie bez uwag** dokumentację techniczną pn.: „Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w Brochocinie". Lokalizacja: Brochocin, dz. bud. nr 189/1, 190, 209/4, AM-1, gm. Trzebnica.

Projekt opracowano na podstawie wydanego zapewnienia dostawy wody z dnia 16.07.2015 r., nr ZGK/ZWiK/W/077/1402/2015.

Uzgodnienie niniejsze jest ważne wraz egzemplarzem projektu budowlanego wykonanego przez jednostkę projektową Projektowanie i Nadzory mgr inż. Antoni Polak z Wrocławia, z naniesioną klauzulą uzgadniającą na rysunku nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu" (mapa zasadnicza w skali 1:500 do celów projektowych).

Wykonywanie prac na czynnej sieci wodociągowej, a w szczególności złączenie budowanego odcinka z czynną siecią wodociągową wymaga pisemnego zgłoszenia i uzgodnienia terminu z operatorem sieci wod.-kan. Do uzyskania zgody na złączenie z czynną siecią wodociągową inwestor zobowiązany jest do przedstawienia następujących dokumentów:

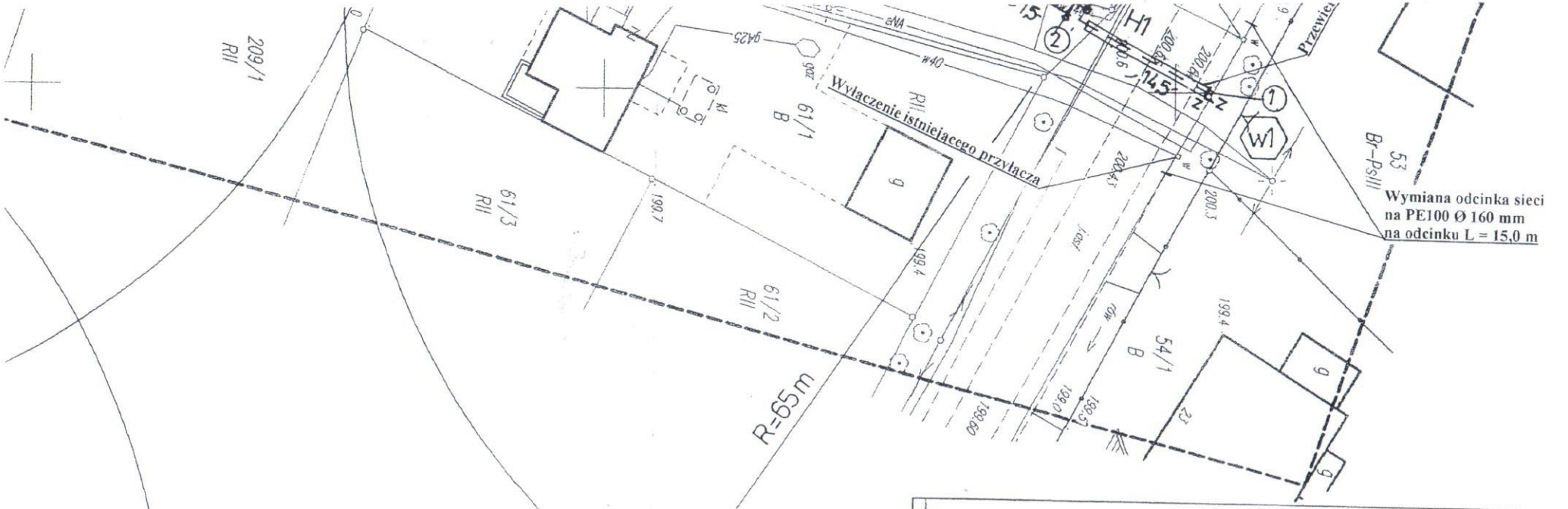
- protokoły zgrzewów,
- protokół przeprowadzenia próby szczelności budowanego odcinka sieci,
- protokół przeprowadzonej dezynfekcji budowanego rurociągu,
- wyniki badania bakteriologicznego próbek wody w budowanym rurociągu wykonane przez laboratorium certyfikowane zgodnie z normą ISO 17025 wraz z protokołem poboru próby wody,
- atestów oraz deklaracji zgodności na zastosowane materiały.

W ramach przygotowywania inwestycji do odbioru technicznego każdy odcinek budowanej sieci powinien przed zakryciem (zasypką) być poddany przeglądowi w obecności przedstawiciela operatora wodociągu.

Załączniki:
1 egz. projektu budowlanego

Otrzymują:
1. Adresat
2. Pełnomocnik: Antoni Polak
   ul. Smoluchowskiego 32/8, 50-372 Wrocław
3. ZWiK a/a

Prezes Zarządu
Ryszard Nowakowski



PROJEKTOWANIE I NADZORY – PROJEKTOWANIE I PEŁNIENIE NADZORÓW W BRANŻY SANITARNEJ
50-372 Wrocław, ul. Smoluchowskiego 32/8

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr umowy
Projektował	mgr inż. Antoni Polak	295/88 UW		08.2015	

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Rozbudowa sieci wodociągowej w Brochocinie gm. Trzebnica**

Skala: 1:500

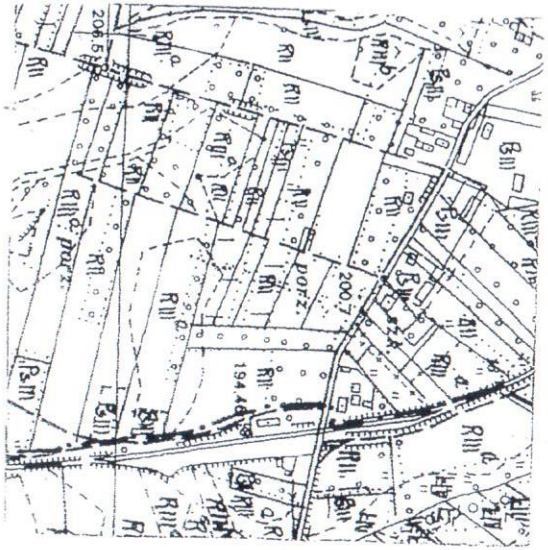
Nazwa rys. (przedmiot): **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nr rysunku: 1

ergo TRZEBNICKI
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Uzgodniono projekt techniczny
budowlany/ wykonawczy
- odcinka sieci wodociągowej
~~- odcinka sieci kanalizacyjnej~~
w miejscowości BROCHOCIN
dz. nr 183/1, 183/2, 204/4 AM-1
bez uwag
~~z uwagami~~

p.o. Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
pieczęć i podpis
Małgorzata Kapłon



Wrocław, dnia 3-06- 1988

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 295/88/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2,3 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,b

rozporządzenia 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) Antoni P O L A K
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 marca 19 47 r. w Andrzejewie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Antoni Polak jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu,

2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych,

3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:
mgr inż. Antoni Polak
ul. Smoluchowskiego 32/8
50-372 Wrocław

WOJEWÓDZKI WE [illegible]

Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego
DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Gerard Dropiński

m.p.

(podpis i pieczęć)

DZG 2713-4-0869 1500 9 86

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Antoni Polak**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **ul.Smoluchowskiego 32/8**

50-372 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/5775/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Inż. 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"