

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO – USŁUGOWE
„PROHAN”

Stężyca, ul. Dęblińska 153/9, tel.: 603 379 669

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

BRANŻA: **SANITARNA**

ADRES BUDOWY: **Dęblin, ul. Pułaskiego
dz. nr 4311, 1676, 1713, 1714, 1715/1
Obręb: 061601_1.0001 Dęblin**

INWESTOR: **Miasto Dęblin**

ADRES: **ul. Rynek 12
08-530 Dęblin**

funkcja:	tyt., zawód, imię i nazwisko:	nr upr.:	data:	podpis:
projektował:	mgr inż. Stefan Słowak	LUB/0109/ POOS/12	2013.08	
opracowała:	mgr inż. Monika Szczepaniak		2013.08	
sprawdził:	mgr inż. Jacenty Jarocki	2314/Lb/74	2013.08	

Stężyca, dnia 2.09.2013 r.

**Starostwo Powiatowe
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa**

O Ś W I A D C Z E N I E

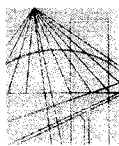
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oświadczamy, że projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Pułaskiego w Dęblinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*mgr inż. Stefan Słowak
upr. bud. nr LUB/0109/POOS/12*

Sprawdzający:

*mgr inż. Jacenty Jarocki
upr. bud. nr 2314/Lb/74*



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOPiB.OKK.7131/51/12

Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./ art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./ oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Stefan Michał SŁOWAK

magister inżynier

urodzony dnia 1 sierpnia 1957 r. w Dęblinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0109/POOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Stefan Słowak
ul. Lipowa 203,
08-530 Dęblin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Wojciech Mazur

Specjalista d/s Uprawnień



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Stefan Michał SŁOWAK

I. Na mocy **art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4** ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

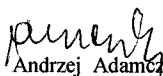
bez ograniczeń

II. Na mocy **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

Członek


inż. Lech Dec

Przewodniczący


dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4N2-A0C-IWP *

Pan Stefan Słowak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0536/01

adres zamieszkania Lipowa 252, 08-530 Dęblin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Lublin, dnia 23 kwietnia 1974 r.

Nr ewid. upraw. 2314/Lb/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Jacenty Roman J A R O C K I

magister inżynier urządzeń sanitarnych

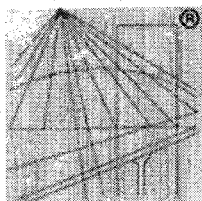
urodzony dnia 16 grudnia 1947 r. w Borowie pow. Krasnystaw

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych



Za Wojewodę
DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Główny Architekt Województwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FDR-O4G-QRD *

Pan Jacenty Jarocki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2248/01

adres zamieszkania Śnieżyńskiego 45, 20-706 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-02 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**

Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
4. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego.
5. Zaświadczenie z LOIIB w Lublinie projektanta i sprawdzającego.
6. Załączniki:
 - 6.1. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Dęblinie ZwiK/148/4541/2013 z dnia 12.08.2013r.
 - 6.2. Opinia ZUD – RYKI, Nr GK.6630-200/2013 z dnia 28.08.2013r.
 - 6.3. Decyzja Burmistrza Miasta Dęblin GMK.6853.37.2013 z dnia 3.09.2013r., w sprawie lokalizacji w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Opis techniczny sieci kanalizacji sanitarnej.
9. Część rysunkowa:
 - 9.1. Rys. Nr 1 - Plan trasy sieci kanalizacji sanitarnej 1:500
 - 9.2. Rys. Nr 2 - Profil podłużny sieci kanalizacyjnej 1:100/250
 - 9.3. Rys. Nr 3.1 - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:100/100
 - 9.4. Rys. Nr 3.2 - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:100/100
 - 9.5. Rys. Nr 3.3 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:100/100

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJInwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego****INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA****SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania,
2. Materiały wyjściowe,
3. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji,
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych,
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

1. Podstawa opracowania

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w czasie realizacji budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pułaskiego w Dęblinie - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi załącznik do projektu budowlanego.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**

Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego**

2. Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o n/w materiały:

- projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pułaskiego w Dęblinie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Projekt budowlany obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV o średnicy 200 mm i długości – 125,0 m oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej średnicy 160 mm i długości – 42,0 m.

Realizacja robót w kolejności:

1. Wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej.
2. Montaż rurociągów i studzienek kanalizacji sanitarnej.
3. Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej.
4. Zasypanie wykopów.
5. Uporządkowanie terenu budowy.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie realizowanych robót występują n/w obiekty budowlane;

- budynki mieszkalne i gospodarcze z ogrodzeniami,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor : Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12

Adres budowy: Dęblin, ul. Pułaskiego

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej jest sieć wodociągowa oraz sieć gazowa.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, które mogą wystąpić w czasie realizacji robót budowlanych sieci kanalizacji sanitarnej to;

- wykonywanie wykopów pod sieć kanalizacji sanitarnej o głębokości większej niż 1,5 m - zagrożenie przysypania ludzi ziemią,
- wykonywanie robót w pasach ciągów komunikacyjnych - zagrożenie ruchem pojazdów.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik biorący udział w realizacji robót budowlano-montażowych winien być ogólnie przeszkolony w zakresie BHP, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003).

Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie powinna przekazać pracownikom wykonującym roboty w sąsiedztwie istniejących urządzeń nad- i podziemnych sposób wykonywania pra(skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJInwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego****8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W celu sprawnego i bezpiecznego realizowania robót budowlano-montażowych przy budowie sieci kanalizacyjnej należy;

- wyposażyć pracowników i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt a także materiały używane na budowie muszą być sprawne i posiadać atesty,
- przestrzegać zaleceń właścicieli i użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi niezbędna jest współpraca przy realizacji robót,
- przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót,
- przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rurociągów i ich uzbrojenia oraz obudowy i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących koparek i innego sprzętu oraz ludzi,
- przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów przed postronnymi ludźmi i pojazdami (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe, kładki itp.),
- roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5 °

Opracował:

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJInwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego****OPIS TECHNICZNY****DO PROJEKTU SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ****1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne przyłączenia i odbioru ścieków
- opinia ZUDP w Rykach
- plan sytuacyjny działki
- normy i przepisy w tym zakresie

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od miejsca włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Pułaskiego w Dęblinie do budynków mieszkalnych w ul. Pułaskiego w Dęblinie na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 1713, 1714, 1715/1.

3. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH.

Trasę sieci kanalizacji sanitarnej przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym 1: 500 (rys. Nr 1). Sieć kanalizacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych PCV ϕ 200 [mm] łączonych na kielich i uszczelki gumowe i włączyć poprzez studzienki rewizyjne ϕ 400 [mm] do najbliższej studzienki na istniejącej sieci kanalizacyjnej w ul. Pułaskiego.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PCV ϕ 160 [mm] łączonych na kielich i uszczelki gumowe i włączyć poprzez studzienki rewizyjne

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**

Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego**

φ 400 [mm] do projektowanych studni kanalizacyjnych φ 400 [mm] w ul. Pułaskiego.

Spadki kanałów przyjęto na poziomie 0,5 [%]. Maksymalne zagłębienie wynosi 2,31 [m], a minimalne 1,50 [m].

Przewód PVC powinien być montowany w wykopie. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 0,1 m. Dno wykopu powinno być wyrównane o 0,02 [m] poniżej rzędnej projektowanej przy ręcznym wykonywaniu wykopu, lub o 0,05 [m] przy mechanicznym wykonywaniu wykopu.

Przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0 °C do 30 °C, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach, zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż 5 [°C].

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Opuszczanie i montowanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża.

Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków, itp.

Rury można opuszczać do wykopu ręcznie. Układanie odcinka przewodu może się odbywać na przygotowanym podłożu. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu poprzez zagęszczenie po jego obu stronach. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, w co najmniej $\frac{1}{4}$ jego obwodu.

Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**

Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego**

Przewody powinny być ułożone w gruncie w sposób uniemożliwiający:

- zamarzanie w nich ścieków w okresie zimowym;
- uszkodzenia pod wpływem obciążeń zewnętrznych;
- niekorzystny wpływ uzbrojenia podziemnego (obciążenie fundamentami).

Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż umowna głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m. W przypadku konieczności ułożenia przewodu na mniejszych głębokościach, w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem ścieków, przewody powinny być ocieplone, np. warstwą żużla.

Rury z PVC należy łączyć za pomocą złącz kielichowych z pierścieniem gumowym. Wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność.

Odcinki rur zakupione u producenta powinny mieć bosy koniec sfazowany, a w specjalnym wgłębieniu kielicha umieszczoną uszczelkę. Wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia bosego końca rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (talk, smar silikonowy, itp.). Do wciśnięcia bosego końca rury w kielich można użyć wciskarek różnego typu, ułatwiających tę czynność, zwłaszcza przy większych średnicach. Potwierdzeniem prawidłowości wykonania połączenia powinno być osiągnięcie przez czoło kielicha granicy wcisku oraz współosiowość łączonych elementów. Zmiany kierunku oraz przekroju kanału powinny być wykonywane w studzienkach kanalizacyjnych.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJInwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego****4. POSTANOWIENIA OGÓLNE.**

Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać próby szczelności przewodu na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Szczególnie zwrócić uwagę na:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami;
- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia;
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 [m] poniżej dna wykopu;
- podczas badania na eksfiltrację (po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach) nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej, w czasie:
 - 30 [min.] - na odcinku o długości do 50 [m],
 - 60 [min.] - na odcinku o długości ponad 50 [m].
- podczas badania wody na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

W procesie realizacji budowy mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe. Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu, a w szczególności robót podlegających zakryciu.

P.B. SIECI KANALIZACJI SANITARNEJInwestor : **Miasto Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**Adres budowy: **Dęblin, ul. Pułaskiego**

Ich zakres obejmuje:

- sprawdzenie zgodności wykonywanego odcinka z dokumentacją, w tym w szczególności zastosowanych materiałów;
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, obsypki, zasypki, głębokości ułożenia przewodu, odeskowania;
- sprawdzenie prawidłowości montażu odcinka przewodu, a w szczególności zachowania kierunku i spadku, połączeń, zmian kierunku;
- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczeń odcinka przewodu, a w szczególności przy przejściach przez przeszkody, wzmocnienia i bloki oporowe;
- sprawdzenie prawidłowości wykonania studzienek, wpustów i innych elementów;
- przeprowadzenie próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację.

Przed przekazaniem przewodu lub jego odcinka do eksploatacji, należy dokonać odbioru końcowego, który polega na:

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i stwierdzeniu zrealizowania zawartych w nich postanowień, usunięciu usterek i innych niedomagań, a w szczególności sprawdzeniu protokołów z prób szczelności;
- sprawdzeniu aktualności dokumentacji technicznej, uwzględniając wszystkie zmiany i uzupełnienia;
- sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją zamontowania studzienek, wpustów i innych elementów.

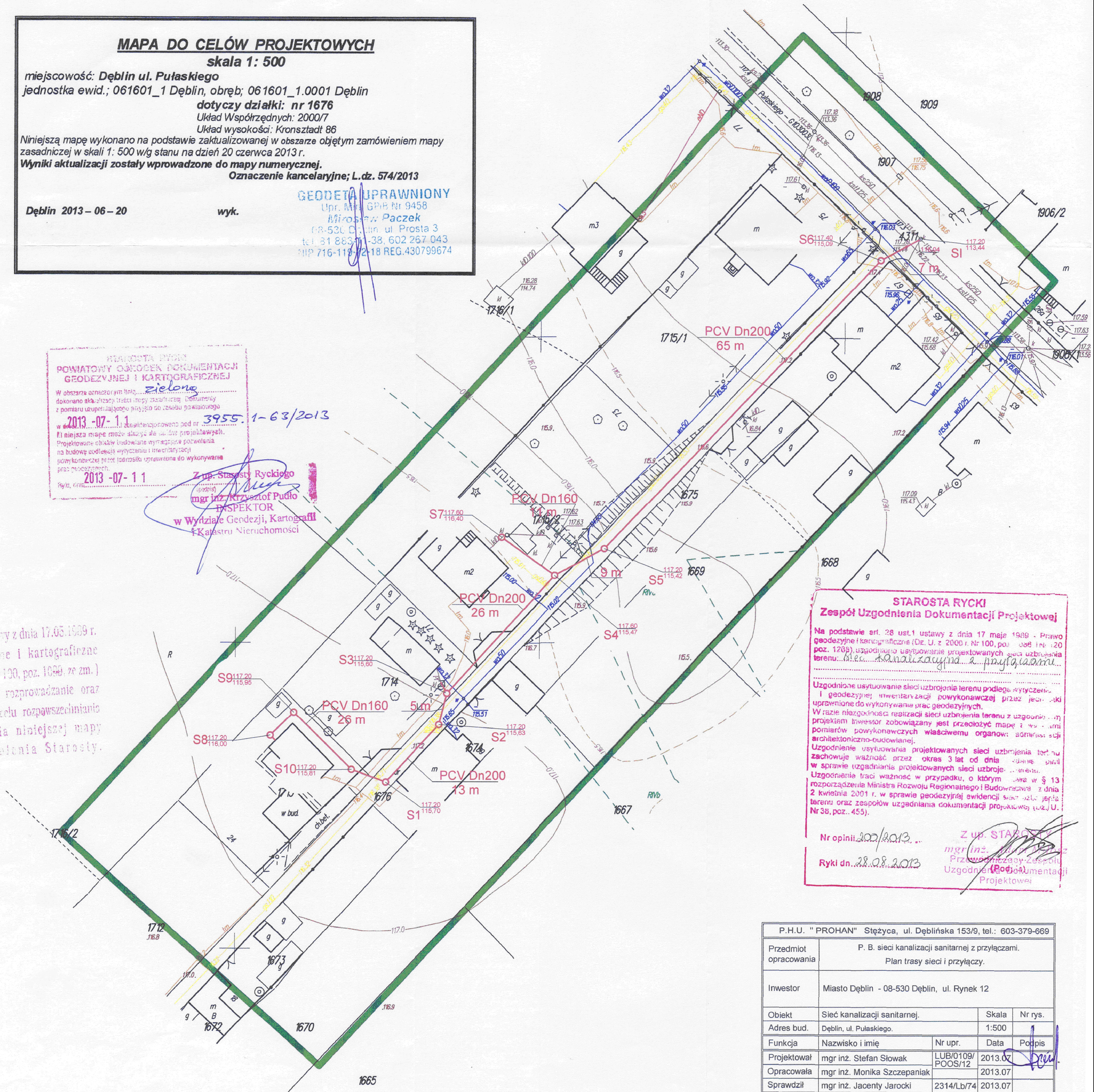
Roboty winny być prowadzone zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. T.II Instalacje sanitarne i przemysłowe.”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.”, instrukcjami montażowymi producentów rur oraz normami i przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 500
miejscowość: Dęblin ul. Pułaskiego
jednostka ewid.: 061601_1 Dęblin, obręb: 061601_1.0001 Dęblin
dotyczy działki: nr 1676
Układ Współrzędnych: 2000/7
Układ wysokości: Kronsztadt 86
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1: 500 w/g stanu na dzień 20 czerwca 2013 r.
Wyniki aktualizacji zostały wprowadzone do mapy numerycznej.
Oznaczenie kancelaryjne; L.dz. 574/2013
GEODETA UPRAWNIONY
Upr. M. GPB Nr 9458
Mirosław Paczek
ul. 530 Dęblin, ul. Prosta 3
tel. 81 883 11 38, 602 267 043
NIP 716-119 72-18 REG.430799674

Dęblin 2013-06-20 wyk.

STAROSTA RYCKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
zielona
W obszarze oznaczonym na mapie...
dokonano aktualizacji...
z pomiaru...
w 2013-07-11...
Niniejsza mapa może służyć...
Projektowane obiekty...
na budowę...
powykonawczej...
2013-07-11
Z up. Starosty Ryckiego
mgr inż. Krzysztof Pudło
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Katastru Nieruchomości

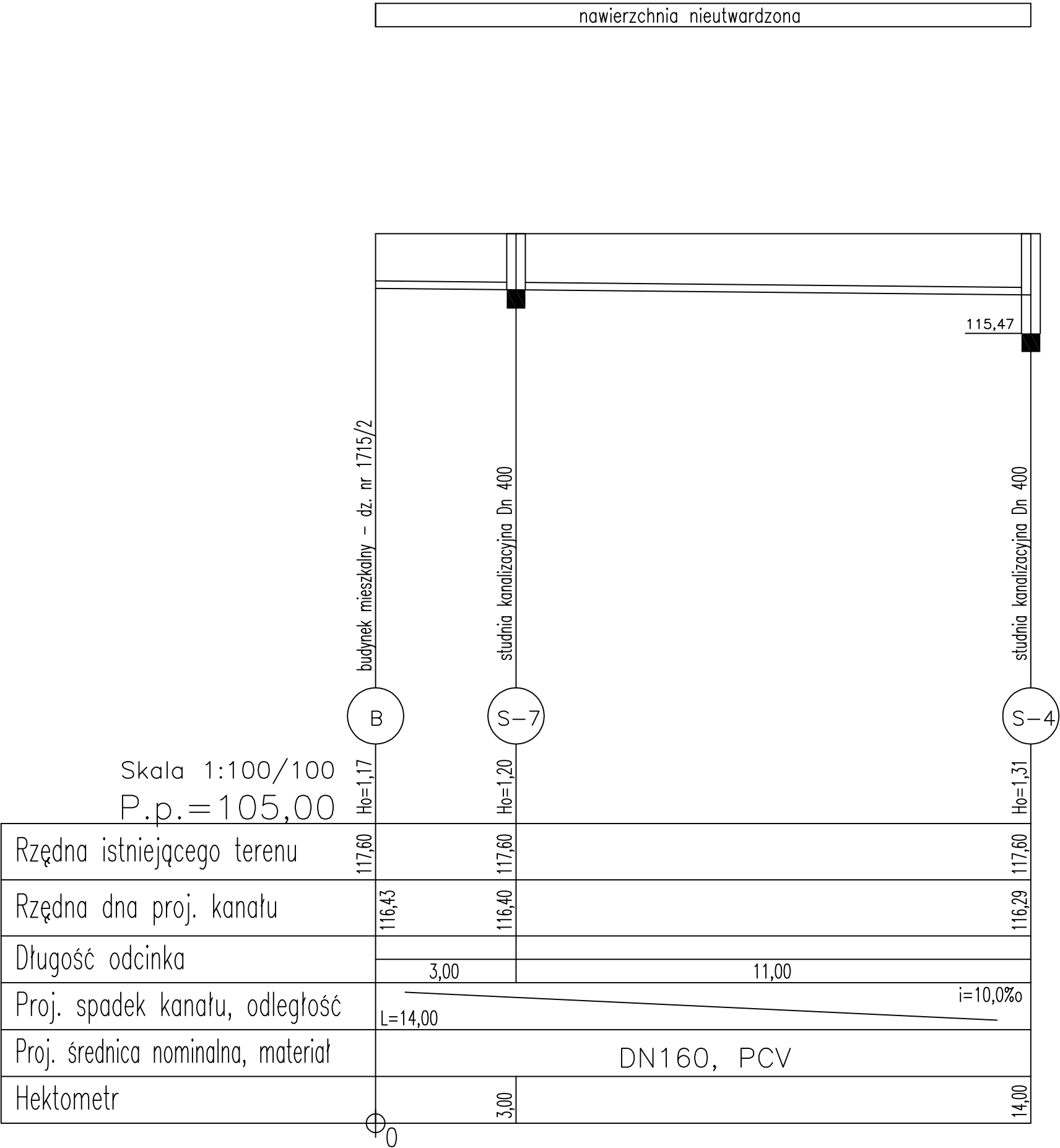
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.03.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz. U. 2000 r. Nr 190, poz. 1099, ze zm.)
rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz
reprodukcje w celu rozpowszechniania
i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.



nawierzchnia nieutwardzona



P.H.U. " PROHAN" Stężycza, ul. Dęblńska 153/9, tel.: 603-379-669				
Przedmiot opracowania	P. B. sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego.			
Inwestor	MIASTO DĘBLIN, ul. Rynek 12, 08-530 Dęblin			
Obiekt	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	Skala	Nr rys.	
Adres bud.	Dęblin, ul. Pułaskiego (dz. nr 1714)	1:100/100	3.1	
Funkcja	Nazwisko i imię	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Stefan Słowak	LUB/0109/ POOS/12	2013.08	
Opracowała	mgr inż. Monika Szczepaniak		2013.08	
Sprawdził	mgr inż. Jacency Jarocki	2314/Lb/74	2013.08	



P.H.U. " PROHAN" Stężyca, ul. Dęblińska 153/9, tel.: 603-379-669				
Przedmiot opracowania	P. B. sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego.			
Inwestor	MIASTO DĘBLIN, ul. Rynek 12, 08-530 Dęblin			
Obiekt	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	Skala	Nr rys.	
Adres bud.	Dęblin, ul. Pułaskiego (dz. nr 1715/2)	1:100/100	3.2	
Funkcja	Nazwisko i imię	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Stefan Słowak	LUB/0109/ POOS/12	2013.08	
Opracowała	mgr inż. Monika Szczepaniak		2013.08	
Sprawdził	mgr inż. Jacenty Jarocki	2314/Lb/74	2013.08	

