

**TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANY
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI W UL. ŚW. ONUFREGO I BOCZNYCH W
OS. PIASTÓW (BORÓW) W TARNOBRZEGU
NA DZ. NR EWID. 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9, 823,
763/8, 743, 821/1, 771, 768/3, 766/1, 766/2, 833/6, 824/3, 824/4,
763/7, 763/6, 773/10
OBRĘB TARNOBRZEG**

**ADRES: NA DZ. NR EWID. 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9,
823, 763/8, 743, 821/1, 771, 768/3, 766/1, 766/2, 833/6, 824/3,
824/4, 763/7, 763/6, 773/10
OBRĘB TARNOBRZEG**

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Inżynierski i Gospodarki
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax: +15 822 52 81
załącznik do pozwolenia na budowę
z dnia 25.11.2014
Nr. 1114

BRANŻA: SANITARNA

**INWESTOR: TARNOBRZESKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg.**

**PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Taras
upr. bud. S-96/00**

Taras

ASYTENT PROJ.: mgr inż. Mariusz Małek

Małek

ASYTENT PROJ.: mgr inż. Monika Sadecka

Projekt techniczny uzgodniono dnia 22.11.2016r.
do realizacji

SPECJALISTA
ds. Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej
Up. Bud. RBK/173/PWOS/05

mgr inż. Anna Malinowska

Tarnobrzeg
Listopad 2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Warunki Techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej TTI/63/2630/16 z dnia 01.06.2016r.– wydane przez Tarnobrzесkie Wodociągi Sp. z o.o.
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej znak GGX.6630.46.2016 z dnia 10.05.2016r.
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr15/2016 z dnia 13.05.2016r. wydana przez Prezydenta Miasta Tarnobrzega
4. Pismo dot. lokalizacji GG-V.6853.1.25.2016 z dnia 13.05.2016r.
5. Pismo dot. lokalizacji GG-V.6853.1.25.2016 z dnia 15.06.2016r.
6. Pismo dot. lokalizacji TID-VI.7230.5.19.2016 z dnia 19.05.2016r.
7. Oświadczenie projektanta
8. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
9. Uprawnienia projektanta
10. Opis techniczny
11. Część rysunkowa
 - Rys nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu
 - Rys nr 2A – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. SW – S6 – wersja 1
 - Rys nr 2B – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. SW – S6 – wersja 2
 - Rys. nr 3 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S6 – S10
 - Rys. nr 4 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S10 – S14
 - Rys. nr 5 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S14 – S18
 - Rys. nr 6 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S18 – S23
 - Rys. nr 7 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S18 – SP27
 - Rys. nr 8 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S17 – SP26
 - Rys. nr 9 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. S14 – SP18
 - Rys. nr 10 – Profil podłużny odcinka sieci kan. sanit. SP10 – S30
 - Rys. nr 11 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. S9– SP36
 - Rys. nr 12 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. .S12 - SP37
 - Rys. nr 13 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. S14-SP31-SP32-SP33

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Zagospodarowania
ul. Mickiewicza 17, 33-400 Tarnobrzeg
tel. :15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Dawid

- Rys. nr 14 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. S15 – SP30
- Rys. nr 15 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. S18-SP19-SP20-SP21
- Rys. nr 16 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. SP23– SP28
- Rys. nr 17 – Profil podłużny przyłącza kan sanit. SP24 – SP29
- Rys. nr 18 – Profile podłużne odcinków przyłączy kan sanit. cz.1
- Rys. nr 19 – Profile podłużne odcinków przyłączy kan sanit. cz.2
- Rys. nr 20 – Profile podłużne odcinków przyłączy kan sanit. cz.3
- Rys. nr 21 – Przykładowa studnia z PE, PP, PVC systemowa 425mm
- Rys. nr 22 – Przykładowa studnia z PE z pierścieniem odciąż. żelbet.
- Rys. nr 23 – Przykładowa studnia z PP i PVC - przejezdna
- Rys. nr 24 – Przykładowa studnia beton/żelbet z pierścieniem odciąż.

12. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia



WARUNKI TECHNICZNE
PODŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ
wydane przez Tarnobrzskie Wodociągi Spółka z o.o.

TTI/63/...../16

Tarnobrzeg, 2016-06-01

1. Podstawa prawna :
 - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. Nr 123 poz. 858) z późniejszymi zmianami,
 - Decyzja Zarządu Miasta Tarnobrzega nr SK.IV.7033/1/02 z 15.10.2002 r. zezwalająca PGK Sp. z o.o. w Tarnobrzegu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków,
 - Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków przyjęty Uchwałą Rady Miasta Tarnobrzega nr IV/26/2014 z dnia 29.12.2014 r.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Wnioskodawca: **Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg**
3. Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Św. Onufrego wraz z bocznymi drogami wewnętrznymi, os. Piastów (Borów) w Tarnobrzegu.
4. Miejsce włączenia : **Kanalizacja sanitarna** : Kanalizacja sanitarna będąca w trakcie budowy w ul. Borów i ul. Św. Onufrego w Tarnobrzegu. Trasa wg uzgodnień narady koordynacyjnej nr 114/2015.
5. Sposób włączenia : **Kanalizacja sanitarna** : Projektowana studnia rewizyjna na realizowanej kanalizacji sanitarnej o rzędnych 148,20/144,96. Włączenie do studni należy wykonać w kinetę studni lub poprzez montaż wkładki in-situ”.
6. Dokumentacja :
 - Uzyskać pisemną zgodę Zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.
 - Sposób wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami pod przyłącza w pasie drogi dostosować do wymogów zarządcy drogi.
 - Średnicę sieci kanalizacji sanitarnej należy dobrać wg obliczeń.
 - **W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym terenie sieciami uzbrojenia terenu należy propozycję usytuowania projektowanych sieci i przyłączy złożyć do Urzędu Miasta Tarnobrzega, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.**
 - Po uzyskaniu wszystkich niezbędnych uzgodnień projekt budowlany wraz z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej należy uzgodnić branżowo w Tar-Wod. Przy uzgodnieniu projektu należy przewidzieć dodatkowy egzemplarz, który pozostanie w archiwum Spółki.
 - Należy uzyskać wszystkie wymagane zezwolenia pozwalające na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej.
7. Wykonawstwo :
 - Przy rozpoczynaniu robót przedstawić wykonawcy pisemną zgodę zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania projektowanej sieci.



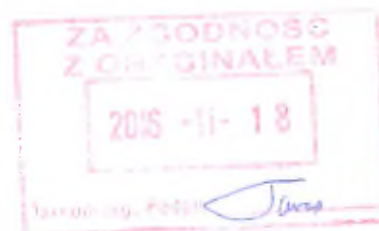
- Wykonawca sieci kan. i przyłączy powinien posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie instalacji i sieci sanitarnych i być zarejestrowanym w Polskiej Izbie Inżynierów Budownictwa.
 - Prace związane z wykonaniem sieci kan. i przyłączy należy prowadzić pod nadzorem Tar-Wod. Sp. z o.o. Włączenie do czynnej sieci kanalizacyjnej wykona Tar-Wod. Sp. z o.o.
 - Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994 r Nr 89 poz. 414) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. W sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz.U. z 1995 r. Nr 10 poz. 48)
 - Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy wykonać z rur PVC.
 - Wykonawca winien udzielić na wykonane sieci kan. sanitarnej i przyłączy na okres minimum trzech lat.
8. Warunkiem odbioru wykonanych prac jest :
- Zgłoszenie przed zasypaniem wykonanych sieci i przyłączy do Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. z wyprzedzeniem 3 dni potrzeby dokonania odbioru.
 - Sprawdzenie przez Tar-Wod. Sp. z o.o. zgodności wykonania robót z dokumentacją.
 - Wykonanie inwentaryzacji sieci kanalizacyjnej staraniem i na koszt inwestora oraz dostarczenie dokumentów z tym związanych do Tar-Wod. Sp. z o.o.
 - Dostarczenie protokołów z próby szczelności dla sieci kan. na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-92/B-10735.
 - Spisanie protokołów odbioru przy udziale inwestora i wykonawcy.
9. Niniejsze warunki techniczne zasilania wydaje się na okres jednego roku do czasu opracowania dokumentacji projektowej.
10. Wydający warunki techniczne nie ponosi odpowiedzialności za rzędne geodezyjne urządzeń struktury sieci kanalizacyjnej i średnic w podkładach geodezyjnych.
11. Samowolne manipulowanie urządzeniami sieci rozdzielczej jest zabronione.
12. Wybudowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami pozostaje własnością Inwestora.

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii
ul. Mickiewicza 7, 33-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 52 81 fax. 15 822 52 81

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Antoni Sikora

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a



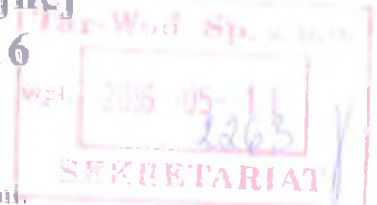
PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA



Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami
39-400 Tarnobrzeg ul. Mickiewicza 7
tel. +15 822 65 70 w.204, e-mail: geodezja@um.tarnobrzeg.pl

Tarnobrzeg 2016-05-10

**Odpis protokołu narady koordynacyjnej
Znak sprawy nr GGX.6630.46.2016**



Przedmiot narady : Sieci : wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Zleceniodawca : Tarnobrzegskie Wodociągi Spółka z o.o.

39-400 TARNOBRZEG
ul. Wiślna 1
NIP: 867-00-03-252

Inwestor : Tarnobrzegskie Wodociągi Spółka z o.o.

39-400 TARNOBRZEG
ul. Wiślna 1

Wniosek z dnia: 2016-04-26

data narady: 2016-04-28

Data wpływu wniosku: 2016-04-26

forma narady:

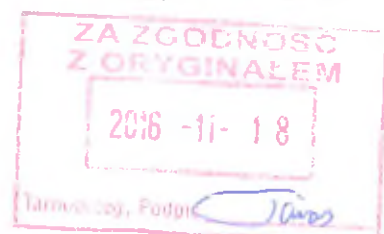
- zebranie zainteresowanych stron
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Tarnobrzeg, ul. Św. Onufrego, numery działek ewid. wg załącznika graficznego
arkusz mapy: 7.137.27.17.2.2

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Stanowiska uczestników narady:

1. Sieci uzbrojenia terenu podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.
2. Na 7-em dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca obowiązany jest do pisemnego powiadomienia wszystkich użytkowników urządzeń nad i podziemnych na odnośnym terenie.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika sieci.
4. Właściciel lub inna osoba władająca nieruchomością, na której znajdują się znaki geodezyjne są obowiązani:
 - nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie,
 - niezwłocznie zawiadomić właściwego starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu lub zagrożeniu przez nie bezpieczeństwem życia i mienia.



UM Wydział Techniczno-Inwestycyjny i Drogownictwa :

Uzyskać zgodę zarządcy drogi na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym ul. Św. Onufrego

P.R.Walski

Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.:

Projekt sieci wod.-kan. uzgodnić branżowo.

P.A.Malinowska

KSG Sp. z o.o. w Tarnowie Rejon Dystrybucji Gazu Tarnobrzeg:
bez uwag

P.A.Żuraw

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec:

Prace ziemne w zbliżeniu do istniejących kabli nN wykonać ręcznie, pod nadzorem Posterunku Energetycznego Tarnobrzeg.
Skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie Posterunku Energetycznego Tarnobrzeg.

P.P.Bogacz

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych:
bez uwag

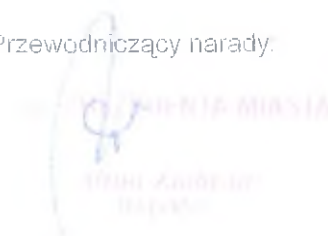
P.I.Dyrda

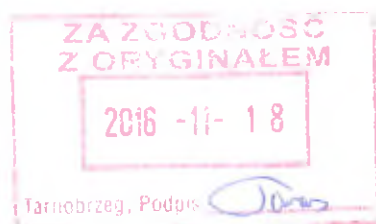
Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie:

Orange Polska S.A.

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Przewodniczący narady:


URZĄD MIASTA
TARNOBZREGA



MI/TTJ
KJ
DECYZJA NR/2016

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Tarnobrzeg, 2016-05-

2016-05-13
23067

SEKRETARIAT

Na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. z 2016 Dz. U. poz. 23) oraz art. art. 50 - 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2015 Dz. U. poz. 199 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku:

TARNOBRZESKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG
z dnia 17.03.2016r. w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Świętego Onufrego i ulicach bocznych na oś. Piastów – Borów, na dz. nr ewid.: 816, 818, 819, 820, 822, 823, 825, 824/9, 824/8, 824/1, 763/8, 743 - obręb 12 Tarnobrzeg.

U S T A L A M:

**warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, obejmującej rozbudowę:-
sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Świętego Onufrego na oś. Piastów – Borów, na dz.
nr ewid.: 816, 818, 819, 820, 822, 823, 825, 824/9, 824/8, 824/1, 763/8, 743 - obręb 12
Tarnobrzeg.**

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji określono linią przerywaną koloru fioletowego oraz literami od A do M, na kopii mapy zasadniczej wydanej przez Prezydenta Miasta Tarnobrzega w skali 1:2000, stanowiący załącznik graficzny Nr 1, który jest integralną częścią do niniejszej decyzji. Teren projektowanej inwestycji - nie jest objęty żadnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, ani obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

I. RODZAJ INWESTYCJI:

1. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja polegać będzie na:

- rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej do obsługi istniejącego i projektowanego zespołu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz nieuciążliwych usług,
- sieć liniowa na głębokości wg projektu budowlanego – PE i PVC – 250mm i 200mm – o całkowitej długości ok. L= 990m,
- jest to sieć kanalizacji grawitacyjnej,
- na zakończeniach projektowanych przejść, załamaniach i skrzyżowaniach sieci kanalizacyjnej przewiduje się studnie o odpowiednim przekroju,
- budowa całej kanalizacji sanitarnej polegać będzie na trasowaniu, wykopach, ułożeniu w wykopie rur kanalizacyjnych, a następnie obsypaniu i zasypaniu rurociągu,
- Teren objęty niniejszą inwestycją jest terenem (płaskim) lekko pofałdowanym o średnich różnicach wysokościowych.
- Inwestycja będzie wymagać uzyskania pozwolenia na wycinkę 10 szt drzew; – dęb szypułkowy – o obw. ok. 18cm,
- Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest w obszarze zagrożenia powodziowego w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, przy wyznaczaniu którego przyjęto przepływ o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wynoszącym raz na 100 lat (Q1%) – dlatego też w przyjętych rozwiązaniach projektowych należy uwzględnić fakt, iż teren inwestycji położony jest na w/w terenie.

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. :15 822 65 70 fax : 15 822 52 81

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM
2016-11-18
Tarnobrzeg, podpis *Jana*

2. Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia.

- Projektowana inwestycja położona jest na terenie częściowo zabudowanym – przylegającym do ul. Świętego Onufrego i ulicach bocznych osiedla mieszkaniowego Piastów – użytkowanym w części rolniczo, a w części przeznaczonym pod budownictwo mieszkaniowe, jednorodzinne,
- Teren ten - objęty inwestycją położony jest przy kilku ciągach komunikacyjnych – dróg wewnętrznych, włączonych do dróg publicznych m.in. do ul. Św. Onufrego i ul. Borów,
- Teren planowanej inwestycji to przede wszystkim tereny miejskie, zabudowane wzdłuż istniejącego układu drogowego, posiadające naturalne systemy odwodnienia (powierzchniowe) oraz uzbrojenie w podstawową infrastrukturę techniczną, a także tereny zieleni o zróżnicowanym ukształtowaniu.
- Planowana inwestycja nie wymaga innego – dodatkowego uzbrojenia technicznego, oprócz włączenia projektowanej sieci do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej – w miejscu oznaczonym literami SW (w pobliżu ul. Borów).

3. Stan prawny terenu inwestycji.

Teren planowanej inwestycji stanowi:

- Działki wykazane do inwestycji - stanowią własność – wg wykazu.

II. WARUNKI I SZCZEGÓLWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODREBNYCH:

1. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - ustalone w oparciu o:

- ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2015 Dz. U. poz. 199 ze zm.),
 - ustawę Prawo Budowlane (t.j. z 2016 Dz. U. poz. 290),
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) – zmienione rozporządzeniem (Dz. U. z 2013 poz. 817).
 - wszelkie odpady należy przekazywać podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.),
 - warunki w zakresie ochrony przyrody – zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. z 2013 Dz.U. poz. 627 ze zm.),
 - teren nie jest położony na terenach górniczych i osuwiskowych – ustawa Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2015 poz. 196 ze zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589).
- W ramach projektu budowlanego – zgodnie z art. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należy dążyć do uzyskania ładu przestrzennego tzn. takich rozwiązań przestrzennych, które tworzyć będą harmonijną całość oraz uwzględniać w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne. Warunek ten spełniać będą następujące zasady rozwiązań urbanistycznych i architektonicznych, wynikające z dokonanej analizy obszaru do decyzji:

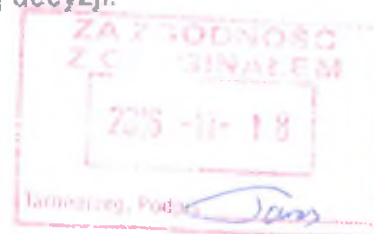
- Sposób zagospodarowania działki - jak na załączniku graficznym stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

URZĄD MIASTA IARNOBRZEGA

Wydział Urbanistyki i Budownictwa

ul. Mickiewicza 7, 59-100 Iarnobrzeg

tel. 72 22 15 70 fax 15 822 52 81



- Sieć kanalizacji sanitarnej winna być wykonana w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom - mieszkańcom, właścicielom działek przylegających do określonej inwestycji.
- Trasa projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z włączeniem do istniejącego systemu kanalizacyjnego (ozn. lit. SW) - jak na załączniku graficznym, stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.
- Sieć kanalizacji sanitarnej musi spełniać wymogi określone w przepisach obowiązujących ustaw i rozporządzeń, projektowane ewentualne przejścia posłużą do wykonania całej sieci kanalizacji sanitarnej.
- Zobowiązuje się inwestora do wykonania na własny koszt naprawy urządzeń melioracyjnych i rowów przydrożnych (jeżeli takie występują) w taki sposób aby ich funkcjonalność nie została zmieniona.
- Wszelkie nieprawidłowości lub szkody powstałe z w/w tytułu obciążąby inwestora.
- Sieć kanalizacji i projektowane przejścia - powinny być wykonane, zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom – mieszkańcom.
- projekt budowlany wykonany zostanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie szczeg. zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zm.).

2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Warunki wynikające z obowiązujących przepisów:

- ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. 2013 Dz. U. poz. 1232 ze zm.).
- ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. z 2014 Dz. U. poz. 1446 ze zm.).
- ustawy prawo energetyczne (t.j. z 2012 poz. 1059 z późn. zm.).
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U z 2013. poz. 260 ze zm.).

Ustawy Prawo Wodne – (t.j. Dz.U. z 2015 poz. 469 ze zm.) art. 21-31 i art.64. Zobowiązuje się Inwestora do zachowania urządzeń melioracyjnych w nienaruszonym stanie, a granice z urządzeniami wodnymi doprowadzić do stanu zgodnego z dokumentami geodezyjnymi (jeżeli takie występują). Ponadto działka inwestora znajduje się w obszarze potencjalnego zagrożenia powodzią, ponieważ na podstawie „Map zagrożenia powodziowego” sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej – przedmiotowy teren działki jest zlokalizowany w obszarze zagrożenia powodziowego. W przyjętych rozwiązaniach projektowych należy uwzględnić fakt, iż teren inwestycji położony jest na w/w obszarze.

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji – zgodnie z art. 74 ust. 1 Prawa ochrony środowiska - należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

- W trakcie prac budowlanych – w myśl art. 75 ust. 1 Prawa ochrony środowiska - inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- Teren objęty inwestycją nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych – na zasadach określonych przez Dysonenta sieci,
- usuwanie śmieci i nieczystości powstałych w trakcie realizacji w uzgodnieniu z Gminą Tarnobrzeg lub firmą posiadającą wymagane uprawnienia – po zawarciu umowy

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Wolności 12, 26-600 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81



4. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

- Dojazd i dojście - z ul. Świętego Onufrego.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Projektowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, dopływu światła dziennego, środków łączności oraz nie może powodować uciążliwości z powodu hałasu, wibracji, promieniowania, zaktówceń elektrycznych albo zanieczyszczenia wody, gleby i powietrza. W związku z powyższym i w myśl art. 71 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353) – niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej – ponieważ nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy).

6. Uzgodnienia przeprowadzone w toku postępowania:

- Marszałek Województwa Podkarpackiego – uzgodnienie milczące
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie – uzgodnienie milczące
- uzgodnienia wewnętrzne.

III. Termin ważności decyzji:

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Wygaśnięcie decyzji stwierdza w formie decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE:

Decyzja niniejsza została wydana na wniosek inwestora – wymierzony na wstępie.

Z uwagi na brak miejscowego planu dla terenu, na którym znajduje się projektowana inwestycja – warunki jej lokalizacji zostały ustalone w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej na podstawie art. 50 ust. 1 powołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wniosek inwestora spełnia wymogi art. 52 ust. 2 ustawy j.w. Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:2000 (zał. nr 1).

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów i został uzgodniony z organami wynikającymi z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział - poprzez zawiadomienia i Obwieszczenia. (art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). W określonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i zastrzeżenia do projektowanej inwestycji.

W przeprowadzonych analizach oraz po dokonaniu uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 ustawy j. w. – stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym w sąsiedztwie zainwestowaniem. Będzie służyć użytkownikom oraz polepszy warunki dostawy wody i sanitarne obszaru.

Postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy cytowanej na wstępie – jak dla terenu, dla którego brak jest planu miejscowego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzenia takiego planu.

Właściwym organem do wydania pozwolenia na budowę jest Prezydent Miasta Tarnobrzega.

Urząd Miasta Tarnobrzega
Wydział Inżynieryjno-Architekturny
i Budowlany
ul. Mickiewicza 7, 39-405 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81



POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania i obwieszczenia.

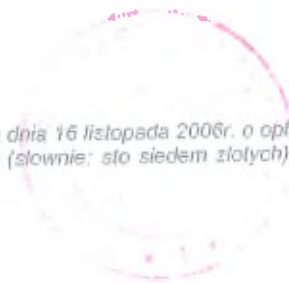
Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie – art. 53 ust. 6 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁ. Nr 1 -załącznik graficzny – w skali 1:2000

ZAŁ. Nr 2 – wynik analizy obszaru

Na podstawie art. 4 (część I pkt 8 załącznika) ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2012.1282- tekst jedn. z późn. zm.) dokonano wpłaty w kwocie 107 zł (słownie: sto siedem złotych) w dniu 17.03.2016r. nr powołowania Kp:1522/2016.



[Handwritten signature in blue ink]
Złota Kuchnia Miasta
Urząd Miasta Tarnobrzeg
ul. Władysława IV 1
26-600 Tarnobrzeg

Otrzymują:

1. Tarnobrzegskie Wodociągi Spółka z o.o. ul.Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg
2. Strony postępowania administracyjnego wg wykazu pozostającego w aktach sprawy.
- 3.a/a.

projekt decyzji opracował:
mgr inż. arch. Wiesław Polak
Podkarpacka Okręgowa Izba Architektów PK-0175

URZĄD MIASTA TARNOBZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Władysława IV 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax: 15 822 52 81





LEGENDA:

A-M - LINIE ROZDZIELAJĄCE TEREN INWESTYCJI

OZNACZENIA:

- teren pod projektowaną sieć kanalizacji sanit. PEi PVC - 250mm i 200mm objęty wzniosłem
- granice teren objętego wzniosłem
- miejsce osłony

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA
ul. Wschodniej 52
39-400 Tarnobrzeg

załącznik do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 13.05.2016
Nr 152/16

OPRACOWANIE:

MAPA ZASADNICZA
Skala 1:2000

Województwo: **podkarpackie** Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: **2000**
Powiat: **M. Tarnobrzeg** Układ wysokości: **Kronsztad 86**
Jednostka ewidencyjna: **186401_1 M. Tarnobrzeg** Arkusz: **7.137.27.17**
Obręb ewidencyjny: **12-Tarnobrzeg** Oznaczenie kancelaryjne: **GGXI.6642.267.2015**

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
Nazwa materiału zasobu	KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2793-42/199/1
Data wykonania kopii	22.05.2015r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA Zastępca Inżyniera Wydziału Urbanistyki, Architektury i Budownictwa Gruntami

Zgodnie z Prezydenta Miasta
Miejscowość: Tarnobrzeg
Data: 22.05.2015r.

2015-11-18
2015-11-18
6

TARNOBRZEG

OS. PIASTÓW
BUDOWA KANALIZACJI
SANITARNEJ
UL. SW. ONUFREGO I BOCZNE

Zał. 1

1:2000



UL. LITENSKA

UL. TARNOMONA

UL. BORDA

UL. SW. ONUFREGO

B. 17 M

17

5



WYNIK ANALIZY URBANISTYCZNEJ Załącznik nr 2
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
znak:- (UAB-III.6733.11.2016).

Stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 2, art. 53 ust. 3 i art. 61 ust. 1 – 5, art. 86, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2015 Dz. U. poz. 199 ze zm.).

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2015 Dz.U. poz. 199 ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji i warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. nr 164 poz.1589)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588):
4. Analiza, o której mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Wniosek Inwestora z dnia 17.03.2016 r.
6. Obowiązujące przepisy odrębne.

A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI (ART. 53 UST. 3 PKT. 2 UoPiZP).

1. Wnioskodawca: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.
 2. Przedmiot wniosku: rozbudowa sieci wodociągowej,
 3. Lokalizacja terenu objętego inwestycją: dz. nr ewid.: 816, 818, 819, 820, 822, 823, 825, 824/8, 824/9, 824/1, 763/8, 743 - obręb 12 Tarnobrzeg.
 4. Obszar oddziaływania inwestycji: oznaczono linią ciągłą koloru czarnego oraz literami od A do J i - na załączniku graficznym do analizy,
 5. Opis terenu objętego wnioskiem
- Działka położona jest w Tarnobrzegu. Jest to teren częściowo w zabudowie mieszkaniowo-gospodarczej i usługowej.
6. Dostęp do drogi publicznej – z ul. Świętego Onufrego w Tarnobrzegu.
 7. Sąsiedztwo:

W sąsiedztwie występują tereny zainwestowane z zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz tereny zabudowy gospodarczej - w części całego obszaru. Całości towarzyszy pełny zakres infrastruktury technicznej, która podlega uzupełnieniu ze względu na zainwestowanie w obszar – sukcesywnie zabudowywany.

B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

1. Przedmiotem wniosku jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami z zakresu ochrony środowiska.
3. Planowana budowa stanowi inwestycję celu publicznego – zgodnie z wymogami ustawy o gospodarce nieruchomościami.

C. ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCA Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH (art. 53 ust. 3 U o PiZP):

Dokonana analiza pozwoliła na określenie n/w wniosków:

WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego, stwierdza się iż planowana inwestycja spełnia wymogi zawarte w art.50 ust.1, art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. z 2015 Dz. U. poz. 199 ze zm.). W związku z art. 4 ust.2 pkt 1 teźże ustawy wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest wskazane i możliwe.

URZĄD MIASTA TARNOBREZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 014 622 92 81



PREZYDENTA MIASTA
Wojciech Brzezowski
Zastępca Prezydenta

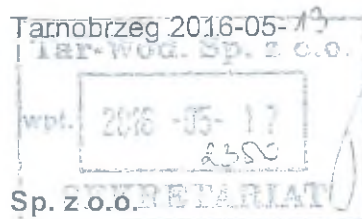


PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA

39-400 TARNOBRZEG, ul. KOŚCIUSZKI 32
TEL. 15 822 11 49. FAX 15 822 25 04

Znak: GG-V.6853.1.25.2016

TTI/TTD
34



Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wiślna 1
39-400 Tarnobrzeg

Uprzejmie informuję, że wniosek z dnia 09.05.2016 r., znak: TTI/2218/16 w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie na działkach ozn. nr ewid.: 821/1, 818, 773, 819, 825, 833/6 położonych w Tarnobrzegu, obręb Tarnobrzeg stanowiących własność Gminy Tarnobrzeg urządzeń infrastruktury technicznej tj. sieci wodociągowej o długości 185 m i sieci kanalizacji sanitarnej o długości 163 m wraz z przyłączami zgodnie z załączoną do wniosku lokalizacją projektowanych urządzeń, został rozpatrzony pozytywnie.

W przypadku zagospodarowania w/w działki i powstałej potrzeby przełożenia urządzeń infrastruktury technicznej – właściciel urządzeń własnym kosztem i staraniem dokona ich przełożenia wraz z rozwiązaniem wszelkich kolizji wynikających ze zmiany ich lokalizacji, lub urządzenia zostaną wykonane w sposób umożliwiający zabudowanie ich bez dodatkowych zabezpieczeń i przekładek.

Po zakończeniu robót Inwestor jest zobowiązany do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego na własny koszt tj. zasypania, utwardzenia i odtworzenia gruntu.

Zobowiązuje się Inwestora do zawiadomienia Prezydenta Miasta o terminie rozpoczęcia robót budowlanych, co najmniej na 14 dni przed wejściem w teren, w celu zawarcia stosownej umowy na czasowe udostępnienie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Tarnobrzeg. W zawiadomieniu należy wskazać znak pisma wyrażającego zgodę na umieszczenie w nieruchomości w/w urządzeń infrastruktury technicznej oraz podać niezbędne dane do zawarcia umowy.

Rozpoczęcie robót nastąpi po podpisaniu przez obie strony umowy udostępnienia nieruchomości oraz po przekazaniu gruntu Inwestorowi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.

Zakończenie robót nastąpi po stwierdzeniu braku zastrzeżeń co do wykonanych robót i podpisaniu protokołu bezusterkowego odbioru końcowego.



Zgodnie z § 1 ust. 3 Zarządzenia Prezydenta Miasta Tarnobrzeg nr 22/2012 z 31 stycznia 2012 r. w sprawie czasowego udostępniania nieruchomości Gminy Tarnobrzeg w celu wykonania urządzeń infrastruktury technicznej informuję, że jednoosobowe spółki Gminy Tarnobrzeg są zwolnione z opłat z tytułu czasowego zajęcia nieruchomości w celu budowy urządzeń infrastruktury technicznej.

Zgoda na umieszczenie w nieruchomości urządzeń infrastruktury technicznej może być wykorzystywana tylko do celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

PREZYDENT MIASTA
Grzegorz Kiełb

Otrzymują:
① adresat
2. a/a

ZA ZGÓDNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2016 -11- 18
Tarnobrzeg, Podpis *[Signature]*

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział urbanistyki i Architektury
16 Jodłowa
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81



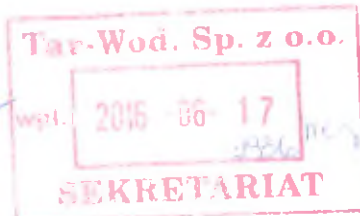
PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA

39-400 TARNOBRZEG, ul. KOŚCIUSZKI 32
TEL. 15 822 65 70, FAX 15 822 25 04

Znak: GG-V.6853.1.33.2016

Tarnobrzeg, dnia 15 czerwca 2016 r.

TTI/TTJ
C. W.



Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wiślna 1
39-400 Tarnobrzeg

Uprzejmie informuję, że wniosek z dnia 07.06.2016 r., znak: TTI/2803/16 w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie na działkach ozn. nr ewid.: 821/1, 818, 773/10, 819, 825, 833/6 położonych w Tarnobrzegu, obręb Tarnobrzeg stanowiących własność Gminy Tarnobrzeg urządzeń infrastruktury technicznej tj. sieci wodociągowej o długości 185 m i sieci kanalizacji sanitarnej o długości 163 m wraz z przyłączami zgodnie z załączoną do wniosku lokalizacją projektowanych urządzeń, został rozpatrzony pozytywnie.

W przypadku zagospodarowania w/w działki i powstałej potrzeby przełożenia urządzeń infrastruktury technicznej – właściciel urządzeń własnym kosztem i staraniem dokona ich przełożenia wraz z rozwiązaniem wszelkich kolizji wynikających ze zmiany ich lokalizacji, lub urządzenia zostaną wykonane w sposób umożliwiający zabudowanie ich bez dodatkowych zabezpieczeń i przekładek.

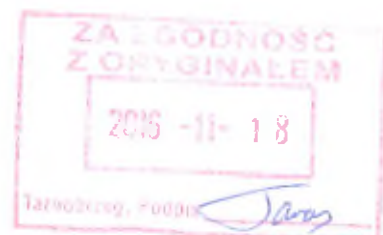
Po zakończeniu robót Inwestor jest zobowiązany do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego na własny koszt tj. zasypania, utwardzenia i odtworzenia gruntu.

Zobowiązuje się Inwestora do zawiadomienia Prezydenta Miasta o terminie rozpoczęcia robót budowlanych, co najmniej na 14 dni przed wejściem w teren, w celu zawarcia stosownej umowy na czasowe udostępnienie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Tarnobrzeg. W zawiadomieniu należy wskazać znak pisma wyrażającego zgodę na umieszczenie w nieruchomości w/w urządzeń infrastruktury technicznej oraz podać niezbędne dane do zawarcia umowy.

Rozpoczęcie robót nastąpi po podpisaniu przez obie strony umowy udostępnienia nieruchomości oraz po przekazaniu gruntu Inwestorowi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.

Zakończenie robót nastąpi po stwierdzeniu braku zastrzeżeń co do wykonanych robót i podpisaniu protokołu bezusterkowego odbioru końcowego.

Zgodnie z § 1 ust. 3 Zarządzenia Prezydenta Miasta Tarnobrzeg nr 22/2012 z 31 stycznia 2012 r. w sprawie czasowego udostępniania nieruchomości Gminy Tarnobrzeg w celu wykonania urządzeń infrastruktury technicznej informuję, że jednoosobowe spółki Gminy Tarnobrzeg są zwolnione z opłat z tytułu czasowego zajęcia nieruchomości w celu budowy urządzeń infrastruktury technicznej.



URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Zarządzania i Archiwizacji
Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 25 04, fax 15 822 25 01

Zgoda na umieszczenie w nieruchomości urządzeń infrastruktury technicznej może być wykorzystywana tylko do celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Podpisany
Grzegorz...

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) a/a

ZA ZJEDNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2016 -11- 18
Tarnobrzeg, Podpis

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Gospodnictwa
ul. Ścieżki Koczowniczej 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax : 15 822 52 81



PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEGA

39-400 TARNOBRZEG, ul. KOŚCIUŚZKI 32
TEL. 15 822 11 49, FAX 15 822 25 04

Znak: TID-VI.7230.5.19.2016

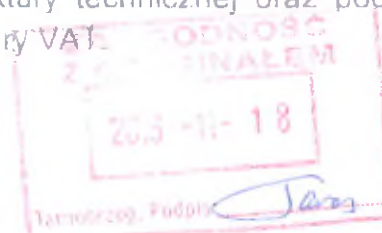
Tarnobrzeg 2016.05.19.

Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wiślna 1,
39-400 Tarnobrzeg;

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.05.2016 r. uprzejmie informuję, że **wyrażam zgodę** na lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym drogi wewnętrznej – ulica **Św. Onufrego** nr ewid. działki **816, 822** oraz **743** w Tarnobrzegu zgodnie z załączoną do wniosku lokalizacją projektowanego urządzenia **na następujących warunkach:**

1. Umieszczenie w/w urządzenia infrastruktury technicznej nie związanego z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
2. Urządzenie infrastruktury technicznej przebiegające poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
3. Urządzenie infrastruktury technicznej zostanie zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby nie ograniczało możliwości przebudowy albo remontu drogi.
4. W przypadku przebudowy pasa drogowego drogi wewnętrznej – ulica Św. Onufrego nr ewid. działki 816, 822 oraz 743 w Tarnobrzegu i powstałej potrzeby przełożenia urządzenia infrastruktury technicznej – właściciel urządzenia własnym kosztem i staraniem dokona jego przełożenia wraz z rozwiązaniem wszelkich kolizji wynikających ze zmiany jego lokalizacji, lub urządzenie zostanie wykonane w sposób umożliwiający zabudowanie go **bez dodatkowych zabezpieczeń i przekładek.**

Zobowiązuje się Inwestora do zawiadomienia Zarządcy Drog o terminie rozpoczęcia robót budowlanych, co najmniej na 14 dni przed wejściem w teren pasa drogowego drogi wewnętrznej – ulica Św. Onufrego nr ewid. działki 816, 822 oraz 743 w Tarnobrzegu, w celu zawarcia stosownej umowy cywilno-prawnej na czasowe zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej stanowiącej własność Gminy Tarnobrzeg, w trwałym zarządzie Prezydenta Miasta Tarnobrzega. W zawiadomieniu należy wskazać znak pisma wyrażającego zgodę na umieszczenie w pasie drogowym drogi wewnętrznej w/w urządzeń infrastruktury technicznej oraz podać niezbędne dane do zawarcia umowy i wystawienia faktury VAT.



URZĘDZ MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Rozpoczęcie i zakończenie robót nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego spisanego pomiędzy Zarządcą Drogi, a Inwestorem.

Po zakończeniu robót związanych z budową urządzenia infrastruktury technicznej Inwestor jest zobowiązany do przywrócenia pasa drogowego drogi wewnętrznej do stanu pierwotnego na własny koszt.

Szczegółowy zakres i technologia odtworzenia konstrukcji jezdni bądź innych elementów pasa drogowego drogi wewnętrznej oraz warunki przywrócenia ich do stanu pierwotnego oraz prowadzenia prac związanych z budową w/w urządzenia infrastruktury technicznej zostanie określone w umowie cywilno-prawnej.

Opłaty za czasowe zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej w celu budowy urządzeń infrastruktury technicznej zostaną naliczone zgodnie z obowiązującym w chwili rozpoczęcia robót Zarządzeniem Prezydenta Miasta Tarnobrzega nr 122/2015 z dnia 15 kwietnia 2015 r.

Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia Wykonawcy o opłatach za zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej stanowiącej własność Gminy Tarnobrzeg w trwałym zarządzie Prezydenta Miasta w celu budowy urządzenia infrastruktury technicznej.

Zgoda na umieszczenie w pasie drogowym drogi wewnętrznej urządzeń infrastruktury technicznej może być wykorzystywana tylko do celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. : 15 822 65 70 fax : 15 822 52 81

z up. PREZYDENTA MIASTA
Malgorzata Matyja
Naczelnik Wydziału
Urbanistyki, Architektury i Inżynierii

Otrzymują:

- 1 x adresat
- 1 x a/a



Piotr Taras
Al. Skalna Góra 15/3
39 – 400 Tarnobrzeg

Tarnobrzeg 18.11.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7. lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany branży sanitarnej:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W UL. ŚW. ONUFREGO I BOCZNYCH W OS. PIASTÓW (BORÓW)
W TARNOBRZEGU
NA DZ. NR EWID. 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9, 763/8, 823, 743,
821/1, 771, 768/3, 766/1, 766/2, 833/6, 824/3, 824/4, 763/7, 763/6, 773/10
OBREB TARNOBRZEG**

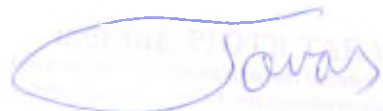
którego Inwestorem jest:

**Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wiślna 1
39 – 400 Tarnobrzegu**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Taras
uprawnienia nr S-96/00



URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-10-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Piotr Taras

Pan/Pani
miejsce zamieszkania al. Skalna Góra 15/3
..... 39-400 Tarnobrzeg
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0340/08
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2015-12-01 do dnia 2016-11-30
.....

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż.  Zbigniew Detyna

URZĄD MIASTA TARNOBURZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +48 22 65 70 70 fax: +48 22 52 81



Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa
ul. Mickiewicza 20, pol. 6600, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.izbyinzyrnierow.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@izbyinzyrnierow.rzeszow.pl



WOJEWODA PODKARPACKI

AB.III-7131/35/00

Rzeszów, 2000 - 11 - 14

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art.14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z późn.zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PIOTR TARAS

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/

ur. 19 listopada 1966 r. w Tarnobrzegu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 96/00

do projektowania bez ograniczeń,

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

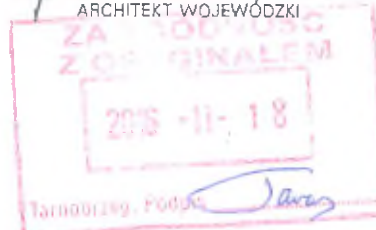
1. Pan mgr inż. Piotr Taras
ul. Skalna Góra 15/3
39-400 Tarnobrzeg

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



10. OPIS TECHNICZNY

Juras

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Gospodarki Nieruchomości
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

załącznik do pozwolenia na budowę

z dnia 25.01.2014

Nr 10.117

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Św. Onufrego i bocznych na działkach nr ewid. 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9, 763/8, 823, 743,
- budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków i posesji na działkach nr ewid 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9, 763/8, 823, 821/1, 771, 768/3, 766/1, 766/2, 833/6, 824/3, 824/4, 763/7, 763/6, 773/10.

Działka nr ewid. 773/10 na której zlokalizowana jest część odcinka przyłącza kan. sanit. powstała w wyniku podziału działki nr ewid. 773 - zgody na lokalizację sieci i przyłączy znak GG-V.6853.1.25.2016 z dnia 13.05.2016 (dotyczy m.in. działki 773) i GG-V.6853.1.33.2016 z dnia 15.06.2016 (dotyczy m.in. działki 773/10).

2. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

1. Zlecenie Inwestora: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39 – 400 Tarnobrzeg
2. Uzgodnienia z Inwestorem oraz Właścicielami – Dysponentami nieruchomości przyłączanych (przyłącza)
3. Warunki techniczne podłączenia wydane przez Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o.
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.
5. Zapisy decyzji inwestycji celu publicznego
4. Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa
5. Wypisy i rysy
6. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia
7. Normy i literatura

3. Warunki środowiskowe i gruntowo - wodne

3.1. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury

Teren, na którym będzie realizowana inwestycja nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003r. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.).

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Św. Onufrego 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax : 15 822 52 81

3.2 Wymagania dotyczące ochrony środowiska

3.2.1. Ochrona zieleni

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Przewiduje się wycinkę drzew i krzewów na trasie projektowanej kanalizacji: dęb szypułkowy 10 szt. o obwodzie różnym jednak nie większym niż 18cm i ewentualnych samosiejek, które na etapie opracowywania niniejszego projektu występują jako cienkie krzaki lub drzewka.

Przy robotach budowlanych należy wziąć pod uwagę możliwość wykopania i przesadzenia kolidujących drzewek lub krzewów.

W związku z powyższym jeżeli zajdzie potrzeba wycinki drzew i krzewów należy uzyskać pozwolenie na ich wycinkę.

3.2.2 Ochrona przed zanieczyszczeniem

W czasie trwania robót nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami oraz zapewnić właściwe odprowadzenie wód opadowo-roztopowych ze szczelnych powierzchni narażonych na zanieczyszczenia. Budowa oraz dalsza eksploatacja inwestycji nie może powodować zmian stanu wody na gruncie, wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie. W czasie realizacji inwestycji należy podjąć działania techniczne i organizacyjne w celu zabezpieczenia przed ewentualnym negatywnym wpływem prowadzonych prac na działki sąsiednie, a prace prowadzić w sposób nie powodujący przenoszenia drgań na budynki sąsiednie.

Budowa oraz dalsza eksploatacja inwestycji nie będzie negatywnie wpływać na obszar ochrony przyrody. Na trasie projektowanej kanalizacji nie przewiduje dokonywania zmian stosunków wodnych.

3.3. Warunki wodne i geologiczne

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami zlokalizowana jest w obszarze zagrożenia powodziowego w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego, przy wyznaczaniu którego przyjęto przepływ o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wynoszącym raz na 100 lat.

Dane poniższe zaczerpnięto z opracowania „GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA obiektów budowlanych, projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej w ciągu ulic: Jaśminowa, Borów, św. Onufrego, Tarninowa i Fabryczna w Tarnobrzegu”

URZĄD MIASTA TARNOBZRZĘGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax : 15 822 52 81

(wersja robocza) sporządzonego przez inż. Paweł Florek na potrzeby Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o.

Pod względem morfologicznym teren na którym projektuje się wodociąg i kanalizację sanitarną położony jest na obszarze Kotliny Sandomierskiej.

Pod względem hydrograficznym należy do zlewni rzeki Wisły, która przepływa w odległości około 2,1 km.

Pod względem geologicznym teren ten położony jest w północnej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Utwory trzeciorzędowe dolnego sarmatu, tworzy seria warstwowanych osadów ilastych, tzw. ilów krakowieckich. W dolnej części mają one charakter marglisty, z obecnością zwięzłych wkładek wapiennych oraz licznych przerostów tufitowych.

W górnej części są mniej wapniste, a bardziej piaszczyste. Utwory trzeciorzędowe nawiercono na głębokościach od ok. 2,5 + 4,0 m p.p.t.

Na utworach trzeciorzędowych, zalegają grunty czwartorzędowe wykształcone jako piaski różnoziarniste, akumulacji wodnolodowcowej z wkładkami utworów gliniastych lub rzeczno-zastoiskowych. Utwory najmłodsze, reprezentowane są przez namuły, gleby piaszczyste oraz nasypy niekontrolowane, glebowo-gliniasto-pylaste.

Charakterystyka gruntu na różnych głębokościach:

- gleba piaszczysta, brązowo szara, piaski drobne z domieszką piasków pylastych i pyłów piaszczystych, średnio zagęszczone, żółto beżowe, piaski pylaste z domieszką pyłów piaszczystych i piasków drobnych, średnio zagęszczone, beżowo szare,
- gleba piaszczysta z domieszką namułów gliniastych, czarna, gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych i glin piaszczystych, twaroplastyczne, beżowo-szare, piaski pylaste z domieszką pyłów piaszczystych i piasków drobnych, średnio zagęszczone, beżowo – szare, gliny pylaste z domieszką pyłów piaszczystych i glin piaszczystych, twaroplastyczne, beżowo – szare, ily pylaste, twaroplastyczne, szare.
- należy pamiętać, że nawodnione piaski tego terenu, mogą przejawiać charakter kurzawkowy.

Na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej stwierdzono występowanie czwartorzędowego, napiętego i swobodnego poziomu wodonośnego. Nawiercone zwierciadło wód gruntowych, występowało na głębokościach od ok. 2 metra poniżej powierzchni terenu.

W okresie wykonywanych pomiarów, stan wód gruntowych, można uznać za niski (kilkumiesięczny okres bez opadów). Na podstawie badań archiwalnych należy przyjąć, że sezonowe wahania wód gruntowych, uzależnione od wielkości opadów i wód roztopowych, zawierają się w przedziale $\pm 0,5$ m.

Na podstawie przeprowadzonych obserwacji, wykonywanych robót ziemnych na tym terenie stwierdzono, że największym problemem robót ziemnych na tym terenie, był wysoki poziom wód gruntowych oraz duże dopływy tej wody z gruntów piaszczystych do wykopów montażowych.

W związku z powyższym, proponuje się w przypadku stwierdzenia problemu z odwodnieniem wykopów, zastosowanie: igłofiltrów, drenażu opaskowego, rzepi oraz ew. zabudowę ścianek szczelnych.

3.4. Obszar oddziaływania obiektu

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to roboty ziemne, prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granice działek objętych wnioskiem.

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy nie leżą w obszarze Natura 2000, a inwestycji ich budowy nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

4. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Geodezji i
Inżynierii
ul. Mickiewicza 7, 39-100 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

4.1. Opis ogólny

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ma całkowitą długość:

L = 962m

Długość sieci kanalizacji sanitarnej z podziałem na wielkość średnicy i materiał:

- 250mm PE SDR11 RC trójwarstwowa **L1 = 148m** (przewiert sterowany od SW do S6),
- 250mm PVC SN8 (SDR34) **L2 = 92m** (od S6 do S10),
- 200mm PVC SN8 (SDR34) **L3 = 463,5m**,
- 200mm PVC SN8 (SDR34) dla odkopu lub PE SDR11 RC trójwarstwowa (dopuszcza się SDR17) **L4 = 174,5m** (dla przewiertu sterowane od S17 do S23)

- 200mm PE SDR11 RC trójwarstwowa (dopuszcza się SDR17) **L5 = 84m** (przewiert sterowany od S15 do S17),

Miejscem włączenia projektowanej kanalizacji jest projektowana studnia kanalizacyjna oznaczona na planie jako SW wg naniesionej na mapie trasy Protokół Narady koordynacyjnej 114/2015 w pasie drogi ul. Św. Onufrego nr ewid. dz. 816.

Połączenie poszczególnych odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się za pomocą studzienek przejezdnych systemowych o średnicy 425mm z tworzywa sztucznego oraz studzienek przejezdnych betonowych zbrojonych lub PE z włączami D400, ze stopniami złączowymi lub drabiną o średnicy 1,2m i studzienki z PE, PVC, PP o średnicy 1,0m z włączami D400 i drabinką złączową. Studnie muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na obciążenie ruchu drogowego lub zastosowanie pierścieni odciążających.

Rury układać na podsypce i w obsypce piaskowej.

Projektuje się wykonanie kanalizacji w technologii wykopowej i bezwykopowej (przewierty sterowane).

Wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne zabezpieczone szalunkami z atestem lub odeskowaniem, w szczególnych przypadkach ściankami szczelnymi.

Wykopy odwadniać np. igłofiltrami.

Wykopy w pasach drogowych zasypać materiałem łatwo się zagęszczającym – w razie konieczności wymienić grunt rodzimy.

Jeżeli właściciel lub zarządca drogi lub działki np. w decyzji lub umowie na wejście w teren (zajęcie pasa drogowego) nie wskaże sposobu i stopnia zagęszczenia zasyпки należy zastosować co najmniej zagęszczenie jak opisane niżej.

Dla pasa drogi ul. Św. Onufrego współczynnik zagęszczenia zasyпки $I_s=1,0$.

Dla dróg bocznych ul. Św. Onufrego współczynnik zagęszczenia zasyпки nie mniej niż $I_s=0,97$.

Zagęszczenie zasyпки w terenach zielonych poza pasem drogowym $I_s=0,95$.

Zagęszczenie zasyпки prowadzić warstwami ok. 20cm-30cm.

Teren należy odtworzyć do stanu pierwotnego – w pasch drogowych należy odtworzyć warstwy konstrukcyjne dróg.

4.2. Zestawienie materiałów

Tabela 1 Podstawowe elementy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Lp.	Nazwa elementu	Ilość szt./kpl.
1	<p>Studzienka połączeniowo–rewizyjna z dwoma dopływami systemowa ø425 PP/PE/PVC (przejezdna, przystosowana do zabudowy w pasie drogowym)</p> <p>- kineta z uszczelką: średnica przelotu 250mm i dopływów 200mm</p> <p>- rura z uszczelką</p> <p>- rura teleskopowa z uszczelką,</p> <p>-właz żel. typu ciężkiego D400 (40T) z mocowaniem</p>	<p>5</p> <p>S1, S2, S5, S8, S9,</p>
2	<p>Studzienka połączeniowo–rewizyjna z dwoma dopływami systemowa ø425 PP/PE/PVC (przejezdna, przystosowana do zabudowy w pasie drogowym)</p> <p>- kineta z uszczelką: średnica przelotu 200mm i dopływów 200mm</p> <p>- rura z uszczelką</p> <p>- rura teleskopowa z uszczelką,</p> <p>-właz żel. typu ciężkiego D400 (40T) z mocowaniem</p>	<p>26</p> <p>S11, S12, S13, S15, S16, S18, S19, S20, S21, S22, S25, S26, S27, S28, S29, S30</p> <p>SP13, SP14, SP15, SP16, SP17, SP18, SP23, SP24, SP25, SP26,</p>
3	<p>Studzienka o średnicy wewnętrznej minimum ø1000 (przejezdna, przystosowana do ruchu kołowego) połączeniowo–rewizyjna z dwoma dopływami w kinecie, drabiną lub stopniami złazowymi, właz żel. typu ciężkiego D400 (40T)</p> <p>Studzienki do wyboru w wariantach: betonowym, żelbetowym, PE, PP, PVC</p>	<p>5</p> <p>S7, S10, S17, S23, S24</p>
4	<p>Studzienka o średnicy wewnętrznej ø1200 (przejezdna, przystosowana do ruchu kołowego) połączeniowo–rewizyjna z dopływami w kinecie, ewentualnym dopływem kaskadowym, drabiną lub stopniami złazowymi, właz żel. typu ciężkiego D400 (40T)</p>	<p>4</p> <p>S3, S4, S6, S14</p>

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki i Architektury
i Budownictwa

ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Jawo

	Studzienki do wyboru w wariantach: betonowym, żelbetowym, PE.	
5	Rura ø250 PE RC trójwarstwowa SDR 11 - L1 = 148mb	SW-S6
6	Rura ø250 PVC SN 8 (SDR 34) - L2= 92mb	S6-S10
7	Rura ø200 PVC SN 8 (SDR 34) - L3 = 463,5	S10-S15, S10-S24-S30, S14-SP13-SP18, S17-SP23-SP26
8	Rura ø200 PVC SN 8 (SDR 34) lub PE SDR11 RC trójwarstwowa (dopuszcza się SDR17) - L4 = 174,5mb	S17-S23
9	Rura ø200 PE SDR11 RC trójwarstwowa (dopuszcza się SDR17) - L5 = 84m	S15-S17
10	Inne kształtki, złączki, zaślepki (np. łuki, zwężki, nasuwki, mufy itp., itd.)	Wg potrzeb
11	Rura osłonowa AROT	Wg potrzeb
12	Pianka poliuretanowa	Wg potrzeb
13	Beton na bloki oporowe i podbudowę studni	Wg potrzeb

URZĘDZENIE MIASTA TARNOBREZGA
Wzrost Urb. i Sp. z o.o. ul. Piastów 7, 35-403 Tarnobrzeg
Tarnobrzeg
ul. Miłobanicza 7, 35-403 Tarnobrzeg
tel. 15 622 65 70 fax: 15 622 62 81

Projektuje się:

- kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur i kształtek PVC typu ciężkiego SN8 (SDR34), PE SDR11 RC trójwarstwową, (w niektórych odcinkach dopuszcza się PE SDR17 RC trójwarstwowe).
- studzienki rewizyjno - połączeniowe - systemowe 425mm z tworzywa sztucznego z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną typu ciężkiego D400 (40T) z mocowaniem,
- studnie połączeniowo rewizyjne o średnicy wewnętrznej minimum ø1000 (przejezdna, przystosowana do ruchu kołowego) połączeniowo-rewizyjna z dwoma dopływami w kinecie, drabiną lub stopniami zjazdowymi, właz żel. typu ciężkiego D400 (40T)
- wg Tabeli 1 część studzienek do wyboru w wariantach: betonowym, żelbetowym, PE, PP, PVC. Wybór odpowiedniego rodzaju studni należy do Inwestora na bezpośrednim etapie przygotowania inwestycji do realizacji lub w trakcie realizacji (np. bieżąca ocena finansowa).

- górna powierzchnia włączów (pokryw) powinna być równa z niweletą drogi, poziomem terenu,
- minimalne spadki kanałów: dla rur PVC 160mm $i = 0,65\%$, dla PVC200mm $i = 0,5\%$, dla PVC250 $i = 0,4\%$,
- w ścianach betonowych studni przez które „przechodzą” rury kanalizacyjne należy stosować przejścia szczelne,
- studnie betonowe, żelbetowe lub z PE, PVC, PP o średnicach od 1000mm należy wyposażyć w stopnie złączowe wg PN / H-74086, które powinny być zamontowane na przemian w dwóch rzędach, lub drabiny mocowane na stałe,
- studnie z kręgów betonowych, żelbetowych ze względu na wysokość wód gruntowych należy od zewnątrz zabezpieczyć np. poprzez wykonanie izolacji papą na lepiku.
- studnie betonowe, żelbetowe należy posadzić na odpowiednim fundamencie.
- kinety studni betonowych odpowiednio wyprofilować,
- wszystkie studnie powinny być wyposażone w pokrywy typu ciężkiego D400 (40T), być odporne na ruch kołowy poprzez odpowiednią konstrukcję samych studni lub stosowanie płyt odciążających.

Rury przewidziane do budowy kanalizacji sanitarnej:

Wszystkie rury kanalizacyjne i kształtki powinny posiadać wymagane prawem dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,

-Rury kielichowe z PVC o parametrach:

- klasa wytrzymałości SN8,
- SDR 34,
- połączenia kielichowo-uszczelnkowe zapewniające szczelność 0,5 bara,
- Wysoka odporność chemiczna elementów systemu w zakresie pH 2-12
- odporność na agresywne środowisko ścieków, oparów, wód gruntowych i podskórnych.
- możliwość transportu ścieków sanitarnych i deszczowych o maksymalnej temperaturze do 60°C w przepływie ciągłym i 75°C w przepływie chwilowym (do 5 minut).
- odporność na ścieranie (zgodnie z PN-EN 1401, PN-EN 13476)
- niewielka waga elementów. Łatwy transport.
- możliwość układania rurociągów z przykryciem 0,8-6 m;
- wewnętrzne powierzchnie rur i kształtek powinny być gładkie hydraulicznie i posiadać niski współczynnik chropowatości,
- wysoka przepustowość.

URZĄD MIASTA TARNOBRZĘGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

- możliwość stosowania minimalnych spadków,
- wysoka elastyczność – współpraca z otaczającym gruntem, dzięki czemu możliwe powinno być bardzo dobre przenoszenie obciążeń statycznych (np. od konstrukcji dróg) i dynamicznych (np. od intensywnego ruchu drogowego).
- odporność na ruchy podłoża bez utraty szczelności.
- możliwość skracania rur.
- szeroki dobór kształtek systemowych ułatwiających konstruowanie wielu schematów sieci kanalizacyjnych.
- długie odcinki rur na sieciach (3 i 6 m) – możliwość optymalizacji ilości połączeń i tym samym minimalizacji ryzyka eksfiltracji i infiltracji.
- możliwość zastosowania w inżynierii komunikacyjnej (drogi).
- wysoka trwałość systemu (>100 lat).

Dla rur z PVC-U ze ścianką litą jednorodną takie dodatkowe korzyści jak:

- Odporność na dichlorometan (zgodnie z wymaganiami PN-EN 1401) potwierdzona przez certyfikowane laboratorium, dzięki czemu potwierdzony jest odpowiedni stopień żelowania PVC-U i wysoka jakość materiału
- potwierdzona w teście 1000-godzinnym odporność materiału rury na ciśnienie wewnętrzne – najwyższe standardy techniczne producenta.
- szczelność połączeń gwarantują uszczelki wargowe z SBR – stosowane jako standardowe wyposażenie rur PVC-U.
- system rur powinien być zgodny z normą PN-EN 476 określającą wymagania dotyczące elementów w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Do przewiertu przyjęto rury PE100 RC trójwarstwowe.

Do przewiertów przewidziano rury z warstwą ochronną z trwałego tworzywa XSC50. Gwarantują większą niezawodność w porównaniu do rur PE nawet przy ekstremalnych oddziaływaniach wskutek nacinania, pęknięcia i obciążeń punktowych.

Rury zastosowane do przewiertów powinny spełniać wymagania przewidziane do bezwykopowych renowacji metodami slipliningu, burstingu, wiercenia kierunkowego oraz podczas układania rurociągów w trudnych warunkach.

Elementy systemu

- System tworzą trójwarstwowe rury z wewnętrzną i zewnętrzną warstwą ochronną z warstwą z PE 100RC
- Warstwy rury połączone powinny być ze sobą molekularnie i nie dając się oddzielić

URZĄD MIASTA TARNOBZRZĘGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

mechanicznie.

Parametry systemu

- wysokie, potwierdzone badaniami, parametry wytrzymałościowe rury (odporność na skutki zarysowań i naciski punktowe)
- możliwość układania rurociągów w gruncie rodzimym bez podsypki i obsypki piaskowej,
- wysoka dopuszczalna głębokość zarysowań - do 20% grubości ścianki (bez negatywnego wpływu na wytrzymałość rury)

Wyniki w testach wytrzymałościowych parametrów rury Wavin TS

- test karbu - wynik w testach typu - 8760 godzin
- test FNCT - wynik w testach typu - 8760 godzin
- test nacisku punktowego według dr Hessela - wynik w testach typu - 8760 godzin

Atesty i badania

- Aprobata techniczna ITB dopuszczającą układanie w gruncie rodzimym
- Aprobata IBDM zezwalającą na układanie rurociągów w przewiercie sterowanym w pasie drogowym bez rury osłonowej
- wymagane świadectwo odbioru dla każdej partii rur zgodne z PN - EN 10204-3.1 z wynikiem testu FNCT surowca min. 8760 godzin.
- Certyfikat zgodności DIN CERTCO ze specyfikacją techniczną PAS 1075

Projektuje się wykonanie przewierć sterowanych z zastosowaniem rur o średnicy 250mm i 200mm PE100 RC trójwarstwowych SDR11. Dopuszcza się dla przewierć o średnicy 200mm zastosowanie rur SDR17.

Studzienki systemowe z tworzywa sztucznego powinny spełniać wymagania:

- posiadać wymagane prawem dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- wytrzymałość obciążenia ruchem SLW60, z klasą obciążenia wjazdu – pokrywy D400 (40T),
- szybki i łatwy montaż,

Studzienki 425mm zgodnie z PN-EN 476:2001 są studzienkami kanalizacyjnymi niewłazowymi.

Konstrukcja studzienek powinna składać się z trzech podstawowych elementów:

- kinet (podstawa studzienek z wyprofilowaną kinetą),
- rur karbowanych stanowiących trzon studzienek,

URZĄD MIASTA TARNOBZRZEGA
Wydział Urbanistyki, Zastępcy Burmistrza
i Spółdzielni
ul. Młoczeńska 7, 39-600 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

- zwieńczeń.

Obszary stosowania:

- do głębokości 6 m,
- obciążonych ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400),
- dopuszczalny poziom wody gruntowej: 5 m ponad poziomem posadowienia,
- możliwość wykonywania dodatkowych podłączeń powyżej kinety:
- wkładki in situ 160 oraz 200,
- kinety o wbudowanym spadku dna 1,5%,
- dopływy boczne są realizowane pod kątem ok. 45°,
- regulacja wysokości studzienek: docięcie rury karbowanej co 8 cm,
- możliwość regulacji położenia zwieńczenia studzienki,
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bara,
- klasa obciążeń (wg PN-EN 124:2000): D400,
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE, PP, PVC-u) zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620.

Kinety są produkowane jako elementy monolityczne z fabrycznie umieszczonymi uszczelkami. Kinety powinny być wykonane z polipropylenu lub z polietylenu.

Wpusty i włazy są zgodne z wymaganiami PN-EN 124:2000."

Studzienki tworzywowe z PP lub PVC o średnicy 1000mm wg PN-EN 13598-2.

Konstrukcja studzienek powinna składać się z trzech podstawowych elementów:

- kinet (podstawa studzienek z wyprofilowaną kinetą),
- rur karbowanych stanowiących trzon studzienek,
- zwieńczeń – stożki – pokrywy odciążające – włazy,
- drabiny żłazowe.

Obszary stosowania:

- do głębokości 6 m,
- obciążonych ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400),
- dopuszczalny poziom wody gruntowej: 5 m ponad poziomem posadowienia,
- możliwość wykonywania dodatkowych podłączeń powyżej kinety:
- wkładki in situ 160 oraz 200, 250,
- kinety o wbudowanym spadku dna,
- dopływy boczne są realizowane pod kątem ok. 45°,

- regulacja wysokości studzienek: docięcie rury karbowanej co 8 cm,
- możliwość regulacji położenia zwieńczenia studzienki,
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bara,
- klasa obciążeń (wg PN-EN 124:2000): D400,
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE, PP, PVC-u) zgodna z ISO/TR 10358,
- odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620.

Kinety są produkowane jako elementy monolityczne z fabrycznie umieszczonymi uszczelkami. Kinety powinny być wykonane z polipropylenu lub z polietylenu.

Wpusty i włazy są zgodne z wymaganiami PN-EN 124:2000.”

Studnie betonowe powinny spełniać parametry:

- średnica wewnętrzna studni wg Tabeli 1 niniejszego opracowania,
- - obciążenie ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400),
- z włazem typu ciężkiego wg PN / H-74051/02,
- z betonu klasy > C35/45,
- z domieszką uszczelniającą beton
- beton odporny na korozję chemiczną (oddziaływanie ścieków i gazów np. siarkowodór),
- -o stopniu wodoszczelności W 12,
- nasiąkliwości < 5% (norma europejska dopuszcza 6%),
- mrozoodporności F 150 w wodzie i F 30 w roztworze NaCl.
- • wytrzymałość na zgniatanie kręgów : obciążenie niszczące KI >30 kN/m,
- • wytrzymałość na pionowe obciążenia zgniatające elementów redukcyjnych i przykrywających:
 - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych > 120 kN,
 - pionowe obciążenie zgniatające >300 kN,
- • wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar, w czasie 15 minut dla pojedynczych elementów pionowych, zestawu elementów połączonych oraz złącza między elementem studzienki, a przyłączoną rurą lub kształtką - brak przecieków i nieszczelności podczas badania
- • zamocowane stopnie włazowe:
 - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2kN - < 5 mm

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Techniczny - Architektura
19-200 Tarnobrzeg
ul. Wolności 7, 39-100 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax +15 822 62 01

- trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2kN - < 1 mm
 - pozioma siła wyrywająca wynosząca 5 kN - brak uszkodzeń
 - otulenie betonowe zbrojenia - > 30 mm,
- Do studni należy zastosować płyty odciążające ze względu na ruch pojazdów.

Studnie z PEHD powinny być wykonane:

- średnica wewnętrzna studni wg Tabeli 1 niniejszego opracowania,
- na bazie rury dwuściennej o ściance zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej (nie karbowanej) wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym co stanowi podwójne zabezpieczenie i jest gwarancją szczelności w przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej lub wewnętrznej komina studzienki.
- Studnia musi być wykonana w formie monolitycznej.
- Możliwość posadowienia w gruncie przy poziomie wody gruntowej: 5m powyżej poziomu posadowienia (np. poprzez zastosowanie dociążenia przez producenta studni),
- Trwałe, (nierozłączne) połączenie kinety z kominem zapewniające szczelność oraz podwyższenie komina musi być wykonane metodą spawania ekstruzyjnego. Korpus musi zapewniać możliwość wykonania dodatkowych połączeń na dowolnej wysokości ponad kinetą.
- obciążenie ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400),
- Do studni należy zastosować płyty odciążające ze względu na ruch pojazdów.
- Drabinka żłazowa powinna być na stałe zamontowana do komina wznoszącego bez naruszania konstrukcji i struktury rury wznoszącej (bez użycia połączeń skręcanych, wbijanych, itp.).
- Studnia musi posiadać półkę spocznikową antypoślizgową, ryflowaną w kolorze żółtym zapewniając bezpieczeństwo oraz łatwość rewizji i eksploatacji studni.
- Studnia musi posiadać znakowanie na zewnątrz jak i wewnątrz komina wznoszącego z uwagi na łatwość w zdefiniowaniu ich parametrów.
- Studnia musi bezwzględnie posiadać Aprobatę Techniczną ITB oraz IBDiM potwierdzające wymagane parametry i możliwość zastosowania w pasie drogowym oraz możliwość bezpiecznego użytkowania.

Jawor

URZĄD MIASTA TARNOBZRZĘGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierstwa
ul. Wolności 7, 35-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

4.3. Opis wykonania

Roboty należy prowadzić zgodnie z zapisami protokołu z narady koordynacyjnej, zapisami decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego i lokalizacji urządzeń w pasie drogowym, warunków wydanych przez Tar – Wod Sp. o.o. oraz zgodą właścicieli gruntów, niniejszym projektem, przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną.

W czasie realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy nastąpi skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wykazanym w pkt. 4 niniejszego projektu. Sposób prowadzenia robót przy skrzyżowaniach i zbliżeniach opisano w punkcie 8 niniejszego projektu

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć przebieg trasy kanalizacji przez uprawnionego geodetę i uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.

W warunkach ruchu drogowego należy przestrzegać zapisów opracowanego i zatwierdzonego dla danej budowy „Projekt organizacji ruchu”.

Organizację ruchu należy prowadzić w oparciu o: „Instrukcję oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990r., Prawem o ruchu drogowym.

Należy zabezpieczyć pomosty dla ludzi i odpowiednio oznakować teren budowy.

Prace prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczonych szalunkami. Wykopy w 70% wykonane będą mechanicznie i 30% ręcznie. Urobek na odkład w bezpiecznej odległości od wykopu.

W trakcie wykonywania wykopów i montażu rur mogą pojawić się trudne warunki gruntowo – wodne. W razie ich stwierdzenia należy zamontować odwodnienie – np. igłofiltry i odpowiednio wzmocnić oszalowanie wykopów.

Rury ułożyć na ubitej podsypce piaskowej o grubości 15cm, na głębokości wg planu sytuacyjnego i profilu podłużnego. Do zasypania rur zastosować zasypkę piaskową na wysokość 30cm ponad wierzchołek rury. Z uwagi na możliwość wystąpienia gruntów mogących się trudno zagęszczać oraz mając na uwadze konieczność odtworzenia terenu czyli dróg może zajść konieczność wymiany gruntu rodzimego i zasypania wykopów materiałem, który się łatwo zagęści. Zagęszczenie prowadzić należy warstwami - wielokrotnie. Nie dopuszcza się jednokrotnego zagęszczenia gruntu jak również zrzucania mas ziemnych bezpośrednio na rurę.

W pasach drogowych – drogach należy odtworzyć do stanu pierwotnego warstwy konstrukcyjne (nośne) drogi i nawierzchnię.

Dla pasa drogi ul. Św. Onufrego współczynnik zagęszczenia zasypki $I_s=1,0$.

Dla dróg bocznych ul. Św. Onufrego współczynnik zagęszczenia zasypki nie mniej niż $I_s=0,97$.

Zagęszczenie zasypki w terenach zielonych poza pasem drogowym $I_s=0,95$.

Zagęszczenie zasypki prowadzić warstwami ok. 20cm-30cm.

Teren należy odtworzyć do stanu pierwotnego – w pasch drogowych należy odtworzyć warstwy konstrukcyjne dróg.

Przed przewiertami wykonać odkopy kontrolne istniejącego uzbrojenia na ich trasie i w zbliżeniu. Jeżeli uzbrojenie nie będzie mogło być odkopane należy namierzyć je za pomocą specjalistycznego sprzętu.

Wykonane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej przed odbiorem należy poddać próbie szczelności na infiltrację i ekfiltrację. Całość prac powinna być prowadzona pod nadzorem Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o.

Zapewnić bezkolizyjne wykonanie kanalizacji sanitarnej z siecią wodociągową, kablami elektrycznymi i słupami linii elektrycznej napowietrznej.

5. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

5.1. Opis ogólny.

Projektuje się przyłącza do istniejących budynków jak również odcinki przyłączy w pasach drogowych i do działek sąsiednich w tym należących do Gminy Tarnobrzeg, w taki sposób, aby ograniczyć do minimum późniejszą ingerencję w pas drogowy.

Całkowita długość projektowanych przyłączy to: $L = 428,8\text{m}$

W tym przyłącza o średnicy :

- 160mm PVC SN8 SDR34 o długości: $L_1 = 291,8\text{m}$

- 200mm PVC SN8 SDR34 o długości: $L_2 = 137\text{m}$

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków zlokalizowanych na działkach nr ewidencyjny:

- 771, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, $L= 44\text{ m}$ (SP35, SP36),
- 768/3, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, $L= 34,8\text{ m}$ (SP37),
- 768/4, odcinek przyłącza 160mm PVC SN8 SDR34, $L= 4,5\text{m}$,
- 766/1, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, $L= 71,5\text{m}$ (SP31, SP32, SP33, SP34),
- 766/2, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, $L= 29,5\text{m}$ (SP30),

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki i Gospodarki
Budowlanej
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 91

- 824/4, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, L= 53 m (SP19, SP20, SP21),
- 763/7, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, L= 9,5 m (SP28),
- 763/6, przyłącze 160mm PVC SN8 SDR34, L= 9 m (SP29),

Do budowy przyłączy projektuje się rury PVC SN8, SDR 34, o średnicy 160mm i 200mm oraz studzienki systemowe połączeniowo – rewizyjne o średnicy 425mm zapewniające wysoką wytrzymałość oraz zapobiegające wytrącaniu się osadów na ściankach.

Wymagania rur i studzienek ja w sieci kanalizacji sanitarnej Rozdział 4.

Trasa przyłączy do budynków pokazana jest na planie zagospodarowania i profilach podłużnych.

Przed przystąpieniem do budowy przyłączy Wykonawca powinien namierzyć istniejące rzędne kanałów doprowadzających ścieki do istniejących zbiorników bezodpływowych i porównać je z rzędnymi nowowytbudowanych studzienek na sieci kanalizacji sanitarnej.

Rury należy układać w uprzednio przygotowanym i zabezpieczonym wykopie na podsypce i w obsypce piaskowej zagęszczonej.

5.2. Zestawienie materiałów

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Michalczewicza 7, 39-403 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

Tabela 2 Podstawowe elementy przyłączy kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa elementu	Ilość szt.
1	Studzienka przepływowo–rewizyjna 160 mm z dwoma dopływami systemowa ø425 PP/PE/PVC - kineta z uszczelką - rura z uszczelką - rura teleskopowa z uszczelką, -właz żel. typu ciężkiego D400 (40T) z mocowaniem	13 SP35, SP36, SP37, SP31, SP32, SP33, SP34, SP30, SP19, SP20, SP21, SP28, SP29
2	Studzienka przepływowo–rewizyjna 200 mm z dwoma dopływami systemowa ø425 PP/PE/PVC - kineta z uszczelką - rura z uszczelką - rura teleskopowa z uszczelką, -właz żel. typu ciężkiego D400 (40T) z mocowaniem	13 SP1, SP2, SP3, SP4, SP5, SP6, SP8, SP9, SP10, SP11, SP12, SP22, SP27

Jaros

3	Rura ø200 PVC SN 8 (SDR 34) L = 137m	1
4	Rura ø160 PVC SN 8 (SDR 34) L = 291,8 m	1
5	Beton	1
6	Rura osłonowa dwudzielna (typu Arota)	3
7	Kształtki - wg potrzeb	1
8	Pianka poliuretanowa	4

Opis rur i studzienek systemowych jak w rozdziale dotyczącym sieci kanalizacji sanitarnej.

5.3. Opis wykonania

Roboty należy prowadzić zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej, zapisami decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego i lokalizacji urządzeń w pasie drogowym oraz zgodą właścicieli gruntów, niniejszym projektem, przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną.

Przyłącza wykonać pod nadzorem Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. i zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

Roboty w działkach gminnych i drogach prowadzić zgodnie z zapisami udzielonych zgód.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć przebieg trasy kanalizacji przez uprawnionego geodetę.

Jeżeli roboty będą prowadzone we wjazdach lub ciągach jezdnych lub pieszych to należy zasypkę wykopu zagęścić warstwami do $Is=0,97-1,0$.

Jeżeli wykopy będą prowadzone w sąsiedztwie budynków lub budowli oraz małej architektury to wykop dodatkowo należy zabezpieczyć przed możliwością odspojenia gruntu rodzimego. Wykop zasypywać warstwami i zagęszczać zasypkę do $Is=1,0$.

Prace przy budowie przyłączy kanalizacji sanitarnej prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć stabilności budynków i budowli. Prace przy budynkach prowadzić bardzo krótkimi odcinkami wykopów, ścianki zabezpieczeń wykopu powinny ściśle przylegać do gruntu. W razie potrzeby wydobyty grunt rodzimy wymienić na właściwy do zagęszczenia.

W czasie realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy nastąpi skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wykazanym w Rozdziale 6 niniejszego

URZĄD MIASTA TARNOBZĘGA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Mickiewicza 7, 38-100 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

projektu. Sposób prowadzenia robót przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wg uzgodnień narady koordynacyjnej i przepisów prawa budowlanego i zapisów niniejszego projektu. Kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot. Roboty zgłosić do Zakładu Energetycznego zgodnie z zapisami protokołu narady koordynacyjnej.

Roboty na działkach gminnych prowadzić zgodnie z zapisami podpisanej umowy na wejście w teren działki.

Teren odtworzyć do stanu pierwotnego.

W terenie mogą znajdować się niezainwentaryzowane urządzenia. W trakcie stwierdzenia kolizji bądź skrzyżowania należy odnaleźć i zawiadomić o tym fakcie właściciela urządzenia.

6. Istniejąca infrastruktura, a projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przyłączy

Istniejąca infrastruktura na trasie i w sąsiedztwie projektowanej kanalizacji to:

- drogi wewnętrzne gminne i prywatne,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna ze słupami,
- kable energetyczne podziemne,
- sieć i przyłącza wodociągowe,
- budynki,
- mała architektura – ogrodzenia, garaże, altany,
- zbiorniki bezodpływowe.

W czasie realizacji projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy nastąpi skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym:

- kablami energetycznymi podziemnymi,
- sieciami i przyłączami wodociągowymi,
- z siecią teletechniczną,
- z drogami,
- z małą architekturą (np. ogrodzenia).

Jaw

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Inżynierii, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax: +15 822 52 81

6.1. Pasy drogowe i ciągi piesze – skrzyżowania i roboty wewnątrz tych pasów

Wykonawca powinien przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, decyzji lub pisma w sprawie lokalizacji urządzeń w pasie drogowym i wystąpić na czas robót o jego zajęcie. Przestrzegać zapisów umowy lub decyzji na zajęcie pasa drogowego.

W warunkach ruchu drogowego należy opracować projekt organizacji ruchu i przestrzegać jego zapisów.

Organizację ruchu należy prowadzić w oparciu o: „Instrukcję oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990r., Prawem o ruchu drogowym.

Należy zabezpieczyć pomosty dla ludzi i odpowiednio oznakować teren budowy.

6.2. Kable energetyczne – skrzyżowania, zbliżenia i kolizje z proj. kan. sanit.

Zapoznać się z wpisami z narady koordynacyjnej.

Wykonać ręcznie odkopy kontrolne kabli na ich trasie i w zbliżeniu.

Prace w zbliżeniu i skrzyżowaniach do kabli SN i nN prowadzić ręcznie pod nadzorem Posterunku Energetycznego Tarnobrzeg.

Kable zabezpieczyć w miejscach skrzyżowań z kanalizacją rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot.

Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących kabli przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie Posterunku Energetycznego Tarnobrzeg.

6.3. Sieci elektryczne napowietrzne – roboty w ich sąsiedztwie

Prace w ich sąsiedztwie należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Zapoznać się z wpisami narady koordynacyjnej.

6.4. Sieć telekomunikacyjna - roboty przy skrzyżowaniach i zbliżeniach

Przestrzegać zapisów protokołu z narady koordynacyjnej.

Roboty w sąsiedztwie sieci telekomunikacyjnej zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem do: Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Obsługa techniczna Klienta w Krakowie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów

35-001 Rzeszów, ul. Piłsudskiego 35

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki i Inżynierii
Budowlanej
ul. Armii Czerwonej 7 39-100 Tarnobrzeg
tel. 15 822 55 70 fax 15 822 52 81

Wykopy przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do sieci telekomunikacyjnych prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A.

Skrzyżowania z siecią telekomunikacyjną zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu Arot.

Po zakończeniu prac należy sporządzić protokół odbioru wykonanych robót z przedstawicielem Orange Polska S.A.

6.5. Budynki i budowle

Prace przy budowie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć stabilności budynków i budowli.

Ściany wykopów zabezpieczyć szalunkami, tak aby nie dopuścić do odspojenia gruntu rodzimego. Wykopy zasypać warstwami zagęszczając je do $Is=1,0$.

Należy mieć na uwadze, że w terenie prowadzonych robót może wystąpić uzbrojenie terenu nie wykazane na mapach.

Prace prowadzone będą w sąsiedztwie kabli energetycznych podziemnych i słupów energetycznych oraz linii napowietrznych. W związku z powyższym należy przy prowadzeniu prac ziemnych zachować szczególną ostrożność.

Roboty w pasie drogowym powinny być odpowiednio oznakowane, a przejścia dla pieszych i przejazd dla samochodów odpowiednio zabezpieczone.

W przypadku stwierdzenia w czasie robót innych skrzyżowań, zbliżeń lub kolizji niż opisane (zaznaczone na planie sytuacyjnym) w projekcie należy zawiadomić o tym fakcie Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o. i właściciela odkopanego uzbrojenia podziemnego.

7. Odbiór robót, próby

Odbiory robót związane z instalowaniem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-92/B10735 oraz wytyczne producenta rur.

A) Odbiorom podlegają w szczególności:

- wykopy: utrzymanie sztywności gruntu rodzimego w obrębie obsypki
- dno wykopu: zachowanie nienaruszalności gruntu rodzimego, ewentualnie wzmocnienie podłoża, sprawdzenie wyprofilowania,
- obsypka,

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki i Inżynierii
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 31-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax. 15 822 62 81

- szczelność przewodu: próby na eksfiltrację i infiltrację,
- zasypka rurociągu: materiał, stopień zagęszczenia,
- deformacja rury: zgodność odkształcenia początkowego z dopuszczalnym.

Przewody kanalizacyjne należy poddać w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu oraz infiltrację wód gruntowych do przewodu.

B) Próba na eksfiltrację:

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
- dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności.
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby.
- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć min. 0.5m poniżej dna wykopu.
- poziom zw. wody w studzience powyżej powinien mieć rzędną niższą o min. 0.5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu poziomu w studzience górnej,
- poziomu zw. wody na wys. 0.5m ponad górną krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzience.
- po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej. Czas trwania próby: 30 min. –odcinek do 50 m
60 min. –odcinek powyżej 50 m.

C) Próba na infiltrację:

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi,
- dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności,
- wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby,

- podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy podnieść min. 0.5 m poniżej dna wykopu,
- poziom zw. wody w studzience powyżej powinien mieć rzędną podnieść o min. 0.5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu poziomu w studzience górnej,
- poziomu zw. wody na wys. 0.5m ponad górną krawędź otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzience,
- po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej. Czas trwania próby: 30 min. –odcinek do 50 m
60 min. –odcinek powyżej 50 m.

Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (infiltracji i eksfiltracji).

Odbiory robót w zakresach związanych z:

- odtworzeniem terenu: spisać protokół lub notatkę na prawidłowe wykonanie tego odtworzenia z właścicielem gruntu,
- umieszczeniem kanalizacji w pasie drogowym: potwierdzić protokolem prawidłowość wykonanych prac z zarządcą drogi, właścicielem terenu na którym zlokalizowana jest droga i kanalizacja (odpowiednie zagęszczenie zasypki i odtworzenie warstw konstrukcyjnych drogi i nawierzchni,
- skrzyżowaniami i zbliżeniami z istniejącą infrastrukturą dokonać zgodnie z zapisami narady koordynacyjnej i przepisów prawa,
- inne wyniki odbiory prac potwierdzić protokolem lub notatką służbową.

8. Wytyczne obsługi i eksploatacji sieci kanalizacyjnej

Należy zwrócić uwagę przede wszystkim na to, aby ścieki zrzucone do kanalizacji nie zawierały stałych odpadów takich jak:

- szmaty, kości, pierze, skorupa, wata, sznury, odpady kuchenne z warzyw i inne,
- chemikaliów tj. środków ochrony roślin, kwasów i innych,
- produktów i ścieków powyżej 40°C,
- substancji wybuchowych i łatwopalnych jak benzyna ,eter, alkohol,

URZĄD MIASTA TARNOBZRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii
ul. Mickiewicza 7 20-000 Tarnobrzeg
tel. 15 822 55 70 fax 15 822 52 81

- ścieków z zakładów dla chorych zakaźnie ludzi i zwierząt bez uprzedniej dezynfekcji
- twardego osadu, śmieci, gruzu, żwiru, piasku, popiołu, wydzielin zwierzęcych stałych, tłuszczów, smarów, odpadów smoły itp.

Wprowadzenie w/w odpadów wywiera szkodliwy wpływ na kanały, stwarza niebezpieczeństwo dla obsługi kanałów, utrudnia i uniemożliwia pracę pomp, może zniszczyć część biologicznej oczyszczalni.

9. Uwagi końcowe

W trakcie budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie tyczenie i inwentaryzację powykonawczą trasy. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem odsłonięte urządzenia podziemne. Należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Zawiadomić o utrudnieniach w ruchu mieszkańców przyległych posesji. Ponieważ prace będą prowadzone w pasie drogowym Wykonawca winien uzyskać pozwolenie od zarządcy ulicy na zajęcie pasa drogowego. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonywać pod nadzorem Eksploatatora, tj. Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. w Tarnobrzegu

Całość robót wykonać zgodnie z projektem budowlanym, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – zeszyt nr. 9-COPRTI INSTAL-2003r., COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, Wymagania i badania przy odbiorze, PN-EN 1610; 2002 r. Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, warunkami technicznymi poszczególnych producentów, DTR zastosowanych urządzeń oraz PN.

Opracował:

mgr inż. Monika Sadecka

listopad 2016r.

URZĄD MIASTA TARNOBZEGU
Wydział Urbanistyki, Inżynierii
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. +48 922 65 70 fax +48 922 62 81

mgr inż. Mariusz Małek

Małek

mgr inż. Piotr Taras

mgr inż. PIOTR TARAS
Upoważnienie do projektowania i nadzoru
budowlanego w zakresie inżynierii
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, ciepłowniczych i gazowych
Nr. świad. 0 9403, Upr. B.1. (Poznań 01/00001)

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

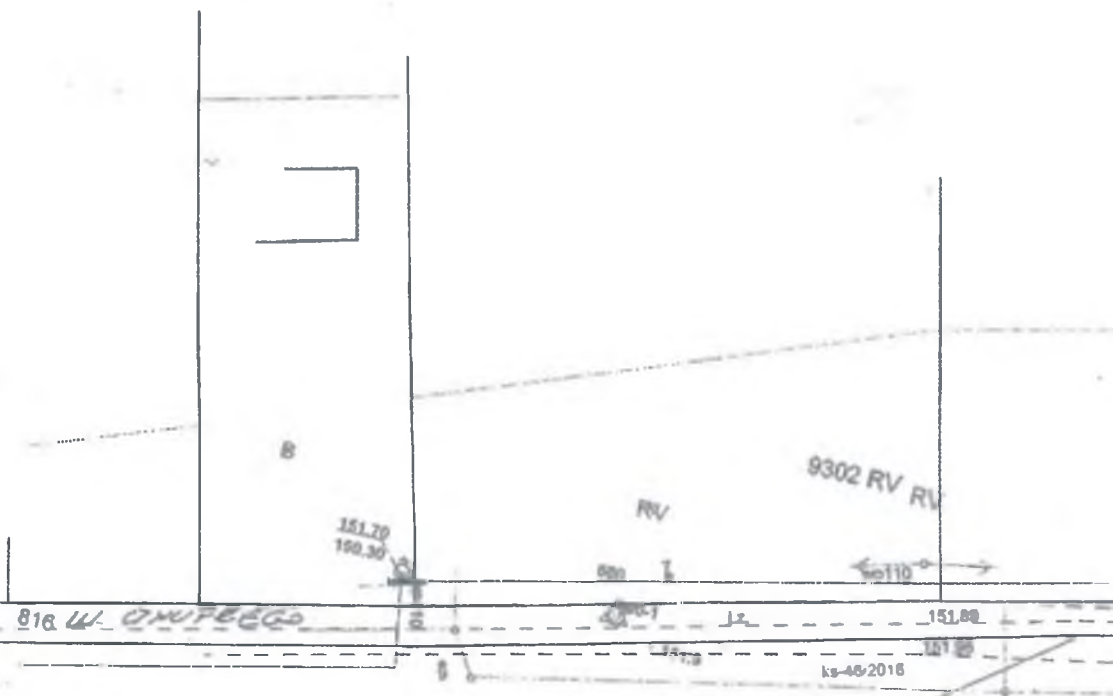
JMS

URZĄD MIASTA TARNOBZĘGA
Wydział Urbanistyki, Inżynierii
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. :15 822 65 70 fax : 15 822 52 81

załącznik do pozwolenia na budowę

z dnia 22.06.2014

Nr. 11.127



810

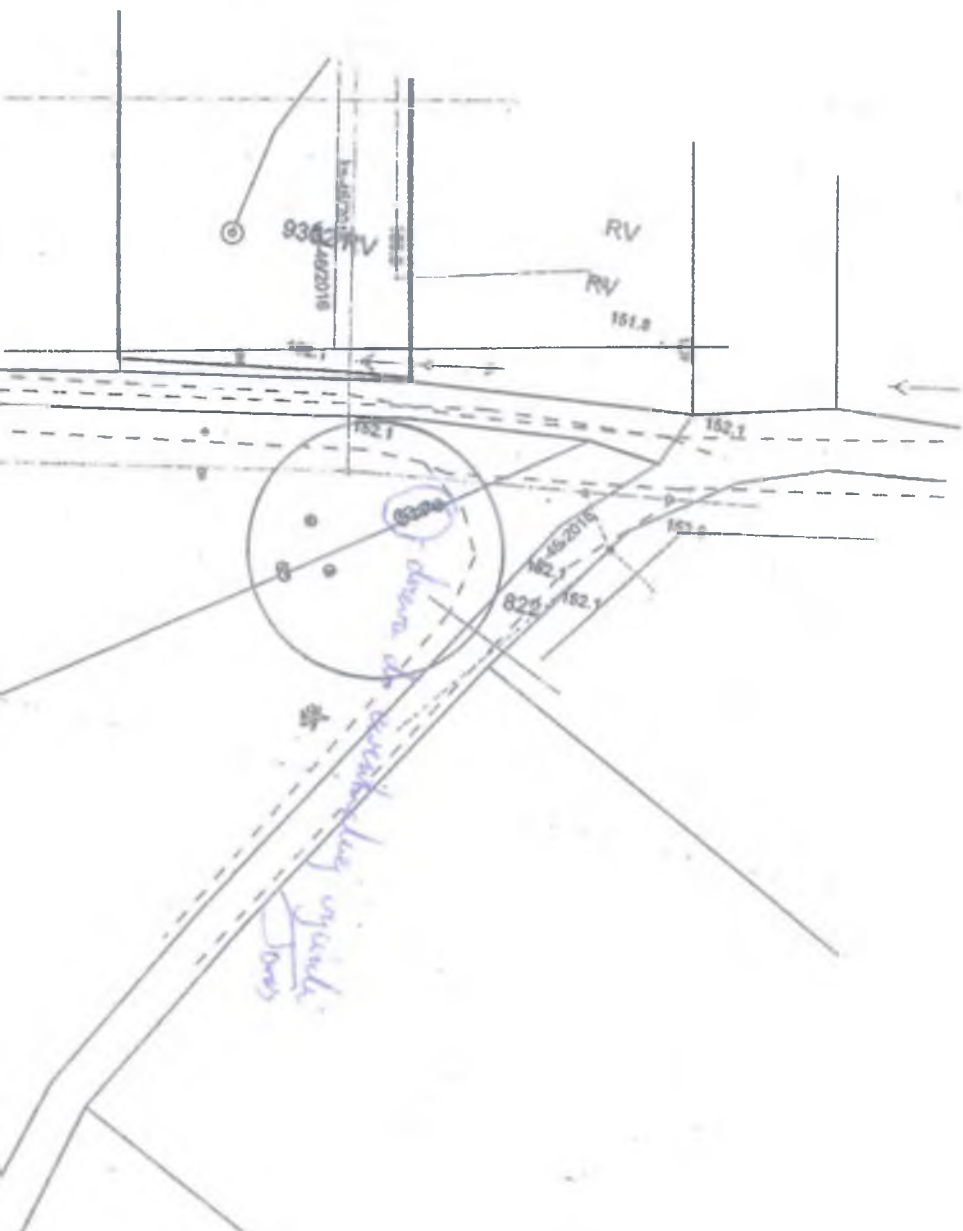
2

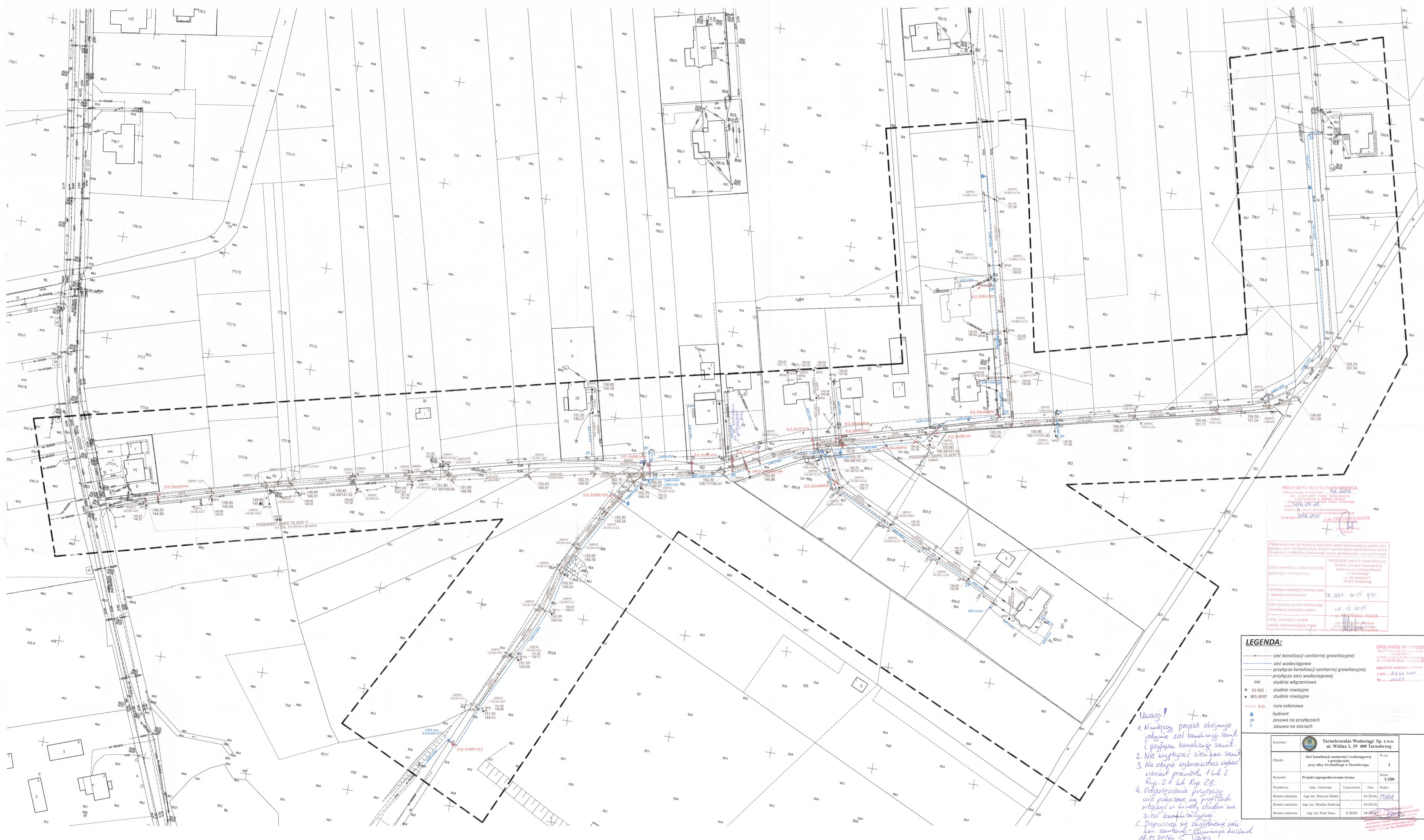
URZĘD NADZIEJA I PROJEKTA
WYKONANIE PRAC
12 000 000
15 000 000
15 000 000
15 000 000

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH
"GEOMETER" S.C.
30-400 TRZANÓBRZEŻ, ul. Moinuszka 28
NIP 667-19-73-018, REGON 69130237
tel. 15 822 15 57

GEODETA UPRAWNIENIONA
mgr inż. Jacek Miodel
ul. Kard. Wyszyńskiego 14/12
Tamoczek, tel. 623-25-70
N...

Plan D...
1:000





PREZYDENT MIASTA TARNOBRZEŻA
 Główny Urząd Miejski w Tarnobrzegu
 ul. Wolności 1, 25-001 Tarnobrzeg
 tel. (71) 742 50 00, fax (71) 742 50 01
 www.tarnobrzeg.pl

Podawana sp. ze składowi dokumentacji opracowany w wyniku prac projektowych i kartograficznych, których celem jest wyznaczenie wariantu do realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie budowy i eksploatacji infrastruktury technicznej w formie: **2.00.000.000.000**
 w formie: **2.00.000.000.000**
 w formie: **2.00.000.000.000**
 w formie: **2.00.000.000.000**

Organ prowadzący przedsięwzięcie: **Urząd Miejski w Tarnobrzegu**
 Główny Urząd Miejski w Tarnobrzegu
 ul. Wolności 1, 25-001 Tarnobrzeg
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **2.00.000.000.000**
 - numer techniczny: **2.00.000.000.000**
 Data wykonania operacji technicznej do ewidencji materiału zasobu: **08.12.2015**
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **[Signature]**

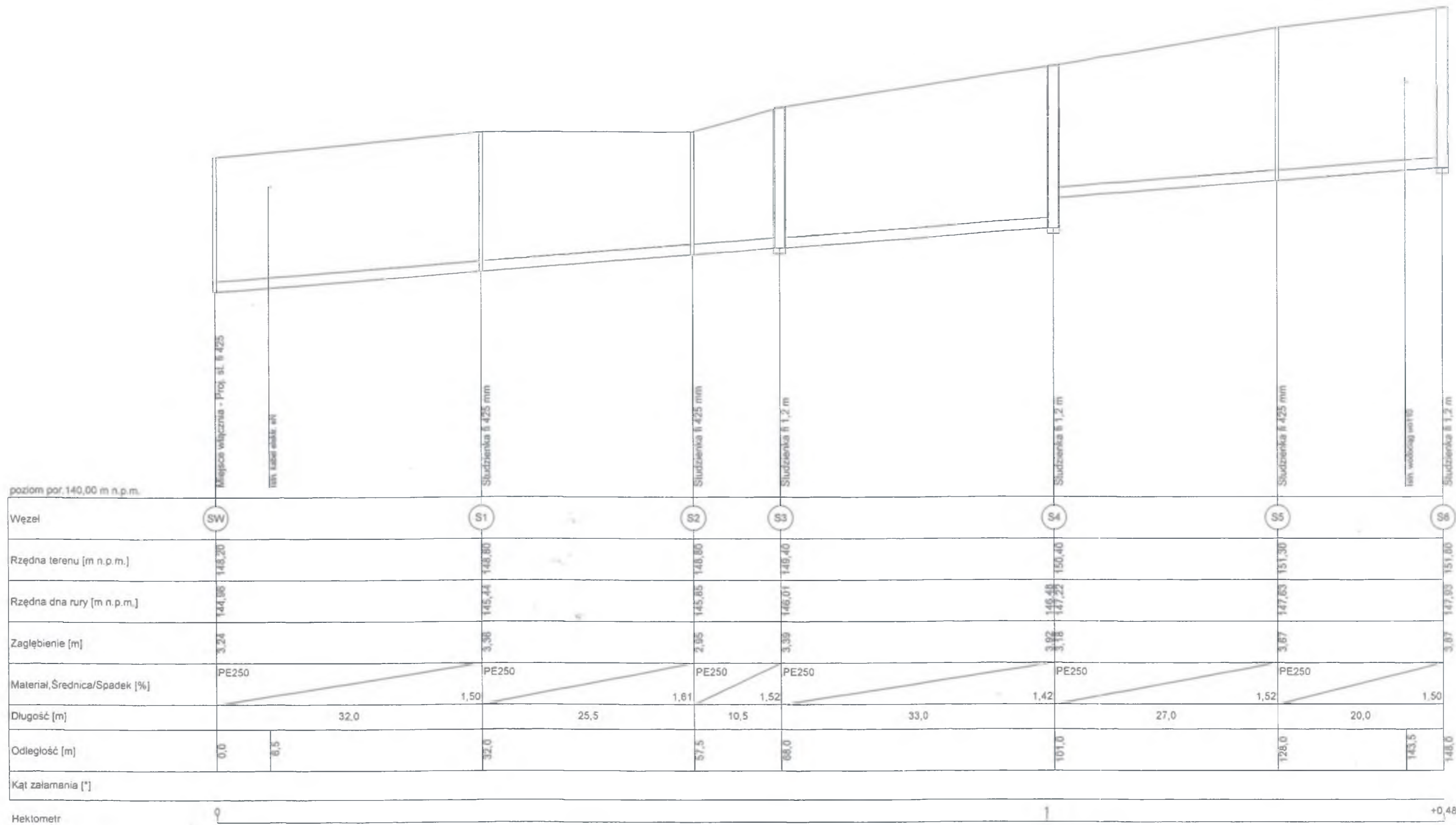
LEGENDA:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- sieć wodociągowa
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- przyłącza sieci wodociągowej
- SW studnia włączeniowa
- S1-S31 studnie rewizyjne
- SP1-SP3 studnie rewizyjne
- rura osłonowa
- ⊕ hydrant
- ⊕ zasusza na przyłączach
- ⊕ zasusza na sieciach

Investor:	Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wilina 1, 39 400 Tarnobrzeg	Nr rys.	1
Cel:	Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z przyłączami przy ulicy Wolności w Tarnobrzegu.	Skala:	1:500
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu	Podpis:	[Signature]
Projektant:	Inż. i Nierwido	Uprawnienia:	Data Podpis
Branda sanitarna:	mgr inż. Marcin Malek	-	04.2016 [Signature]
Branda sanitarna:	mgr inż. Monika Sadecka	-	04.2016 [Signature]
Branda sanitarna:	mgr inż. Piotr Tars	S-9600	04.2016 [Signature]

Uwagi!

1. Niżej projekt obejmuje jedynie sieć kanalizacji sanit. i przyłącza kanalizacji sanit.
2. Nie występuje sieć kan. sanit.
3. Na etapie wykonawstwa wybrać wariant przewiertu 1 lub 2 Rys. 2A lub Rys. 2B.
4. Długości przyłączy nie pokazane na profilach wzięte z leveli studni na sieci kanalizacyjnej.
5. Doposażenie się zaopiekować się kłopotami z wykonaniem planu 18.11.2016. **[Signature]**

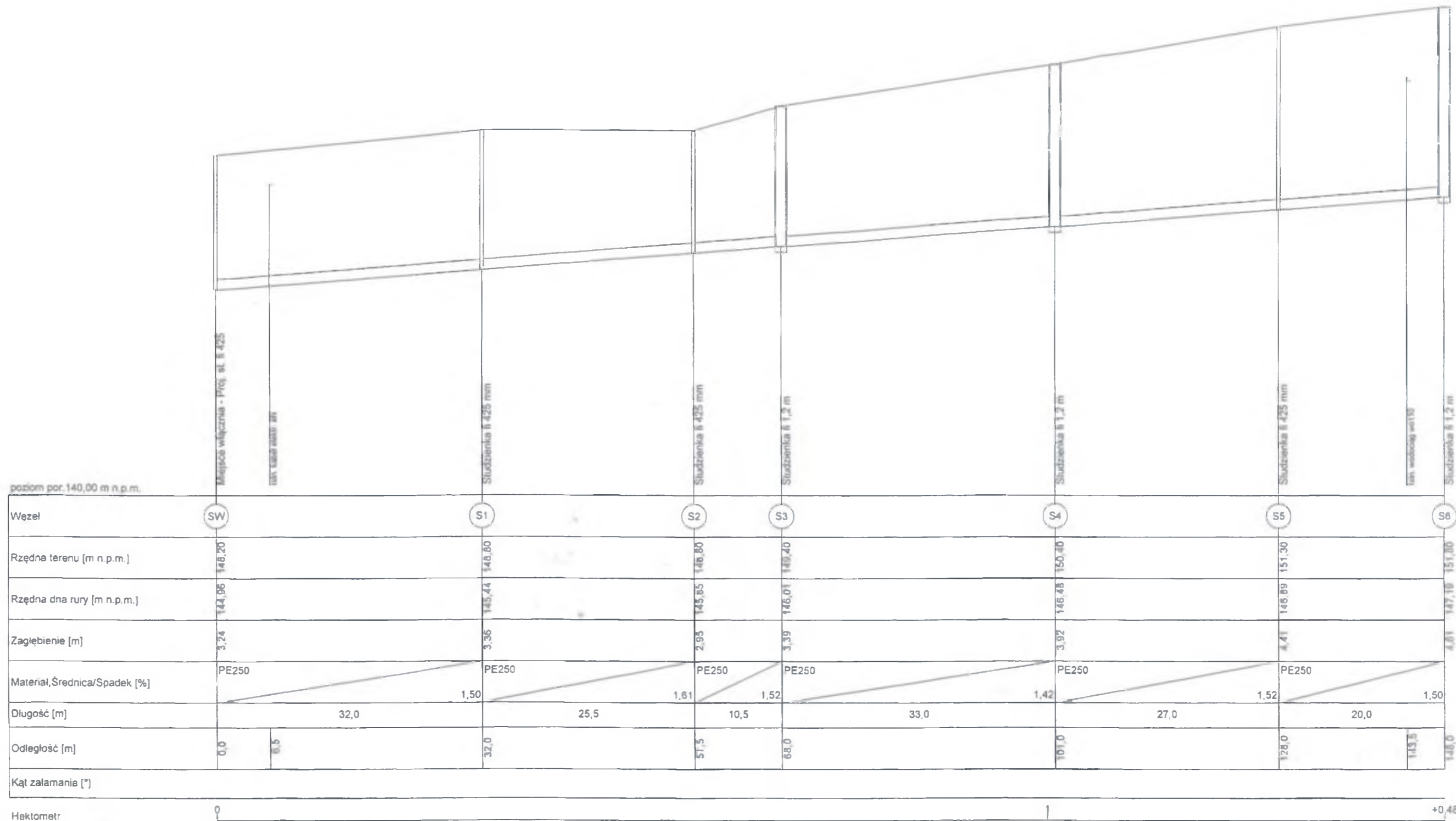


Uwaga!

- Trasę przewiertu kanalizacji od SW do S6 wykonano w dwóch wersjach Rys. 2A i Rys. 2B: dwa przewiertu i wypływanie studni S5 i S6 lub jeden przewiert (długi) i zagłębienie studni S5 i S6.
- Przed wykopami i przewiertem (na ich trasie) należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
- Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Gospodarki
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-100 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax - 15 822 52 54

INWESTOR: Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, cbręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. SW-S6			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 2A

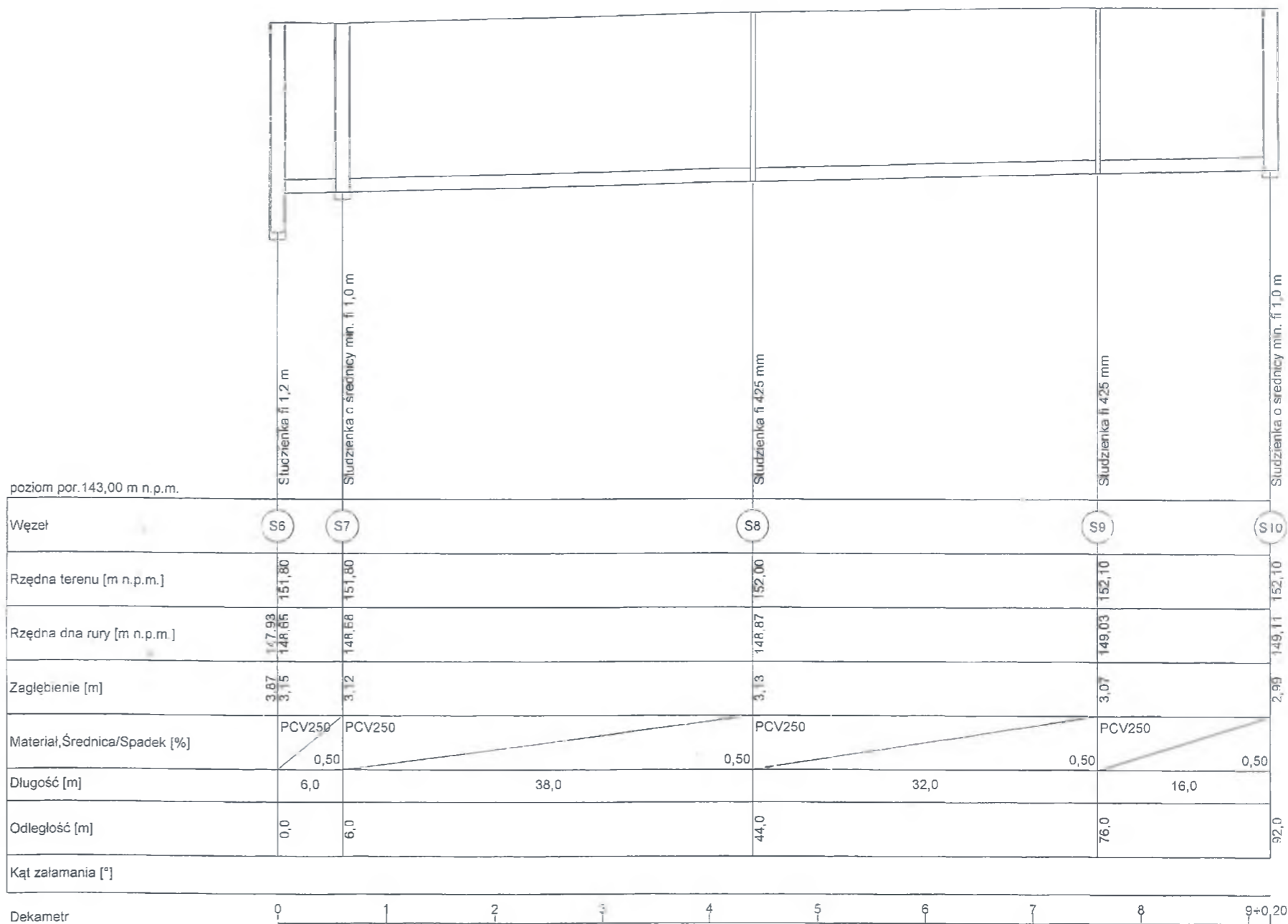


Uwaga!

- Trasę przewiertu kanalizacji od SW do S6 wykonano w dwóch wersjach Rys. 2A i Rys. 2B: dwa przewiertu i wypływanie studni S5 i S6 lub jeden przewiert (długi) i zagłębienie studni S5 i S6.
- Przed wykopami i przewiertem (na ich trasie) należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
- Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej.

URZĄD MIASTA TARNOBZEG
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

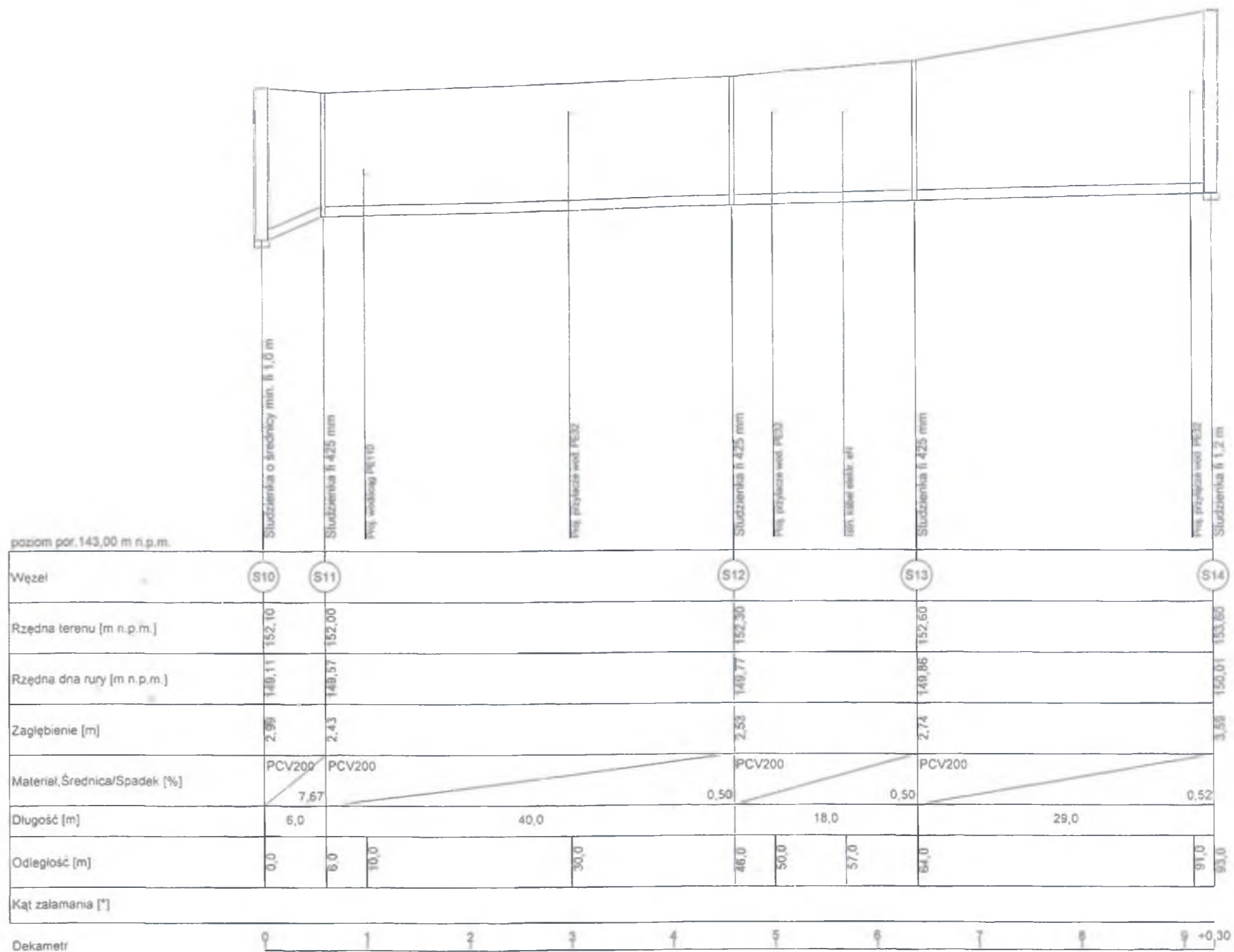
INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. SW-S6 - wersja2			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	J. (brak)	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYŚ. NR 2B



Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wyłączać sieci kanalizacji.

INWESTOR: Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. S6 - S10			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Janusz</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 3

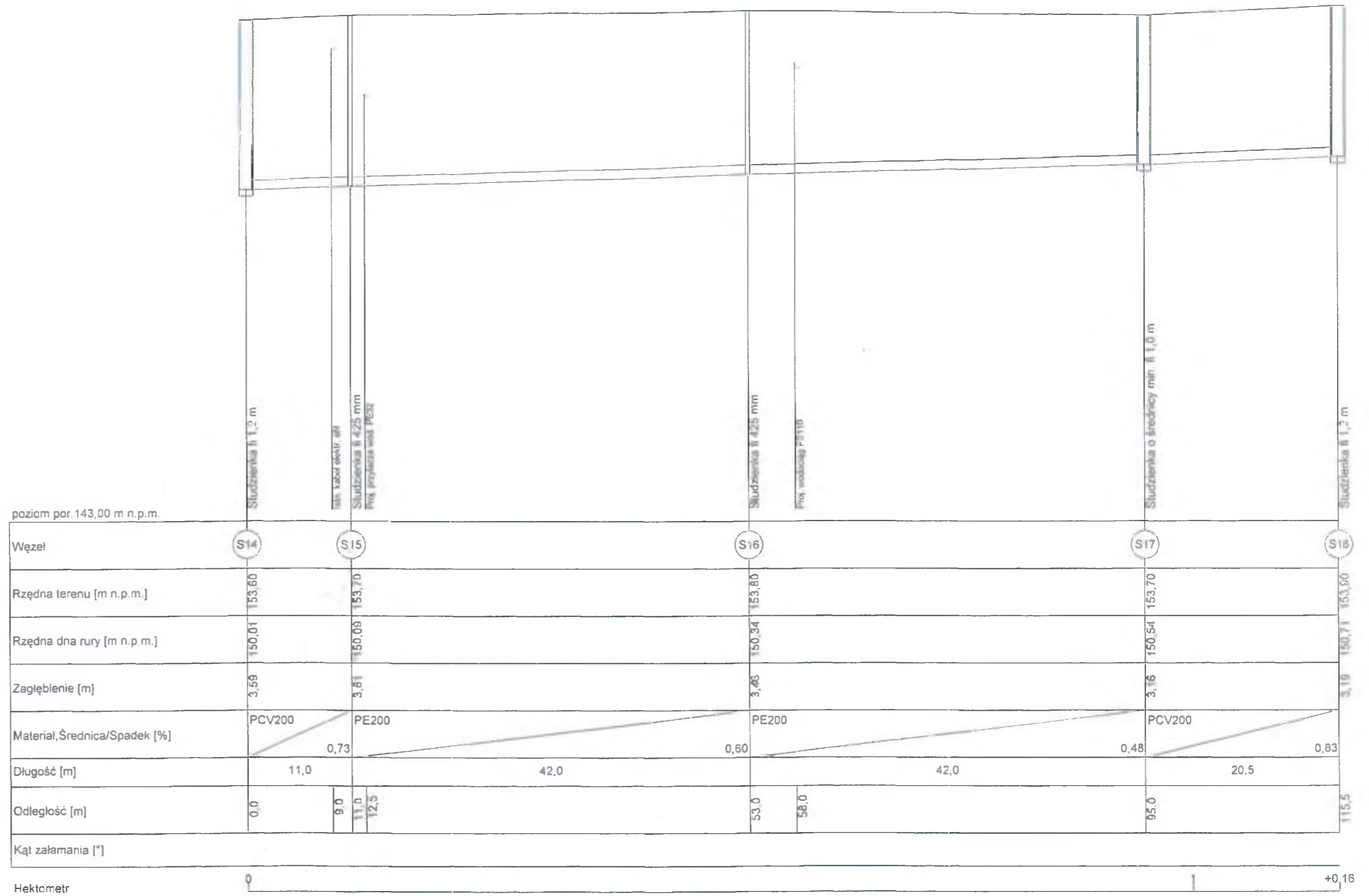


Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypływać sieci kanalizacji.

URZĄD MIASTA TARNOBZREGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel.: 15 822 65 70 fax: 15 822 52 81

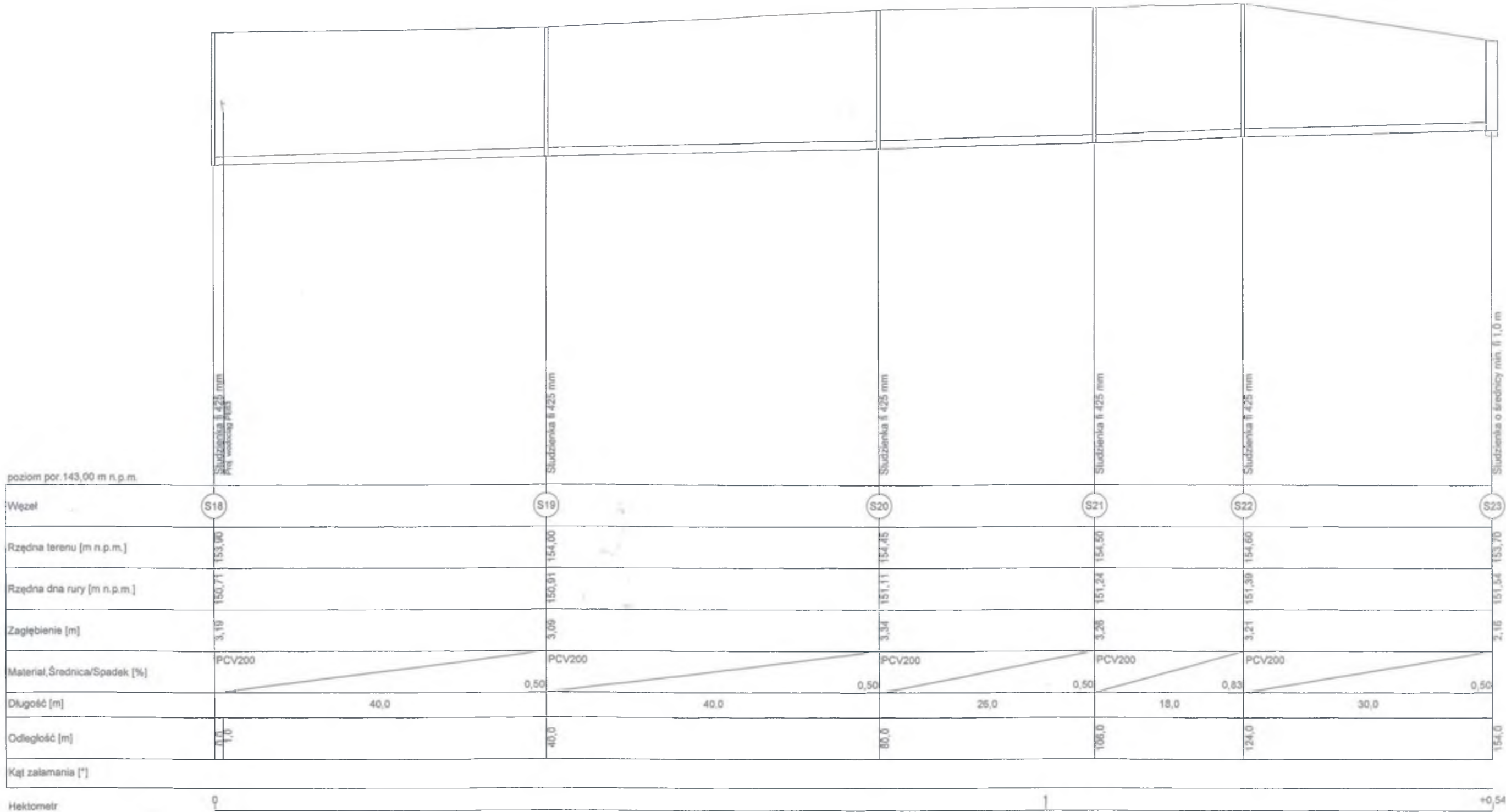
INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY, Odcinek sieci kan. sanit. S10 - S14			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYŚ. NR 4



Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, cbręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. S14 - S18			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	Jawas	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 5



Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY, Odcinek sieci kan. sanit. S18 - S23			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/08	Jaros	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 6

Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

poziom por. 143,00 m n.p.m.

Węzeł	S18	SP27
Rzędna terenu [m n.p.m.]	153,90	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	150,71	
Zagłębienie [m]	3,19	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PCV200	3,57
Długość [m]		7,0
Odległość [m]	0,0	7,0
Kąt załamania [°]		

Śrutowanka nr 425 mm

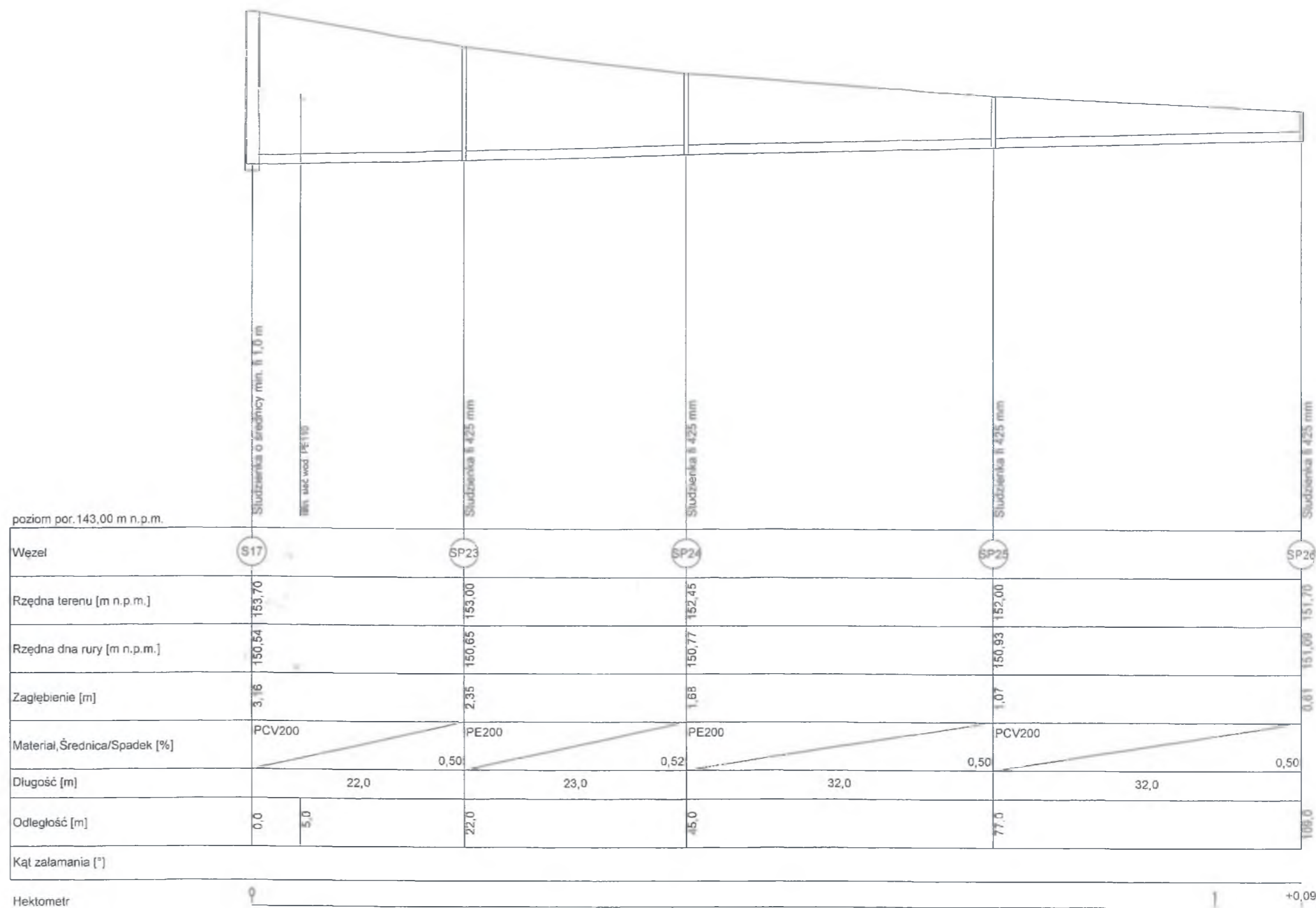
Śrutowanka nr 425 mm

TARNOBZEG
J. Architektura
ul. Wiślna
400 Tarnobrzeg
tel. 15 82

Metr

91234567

INWESTOR: Tarnobrzekskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. S18 - SP27			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	Jaras	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 7

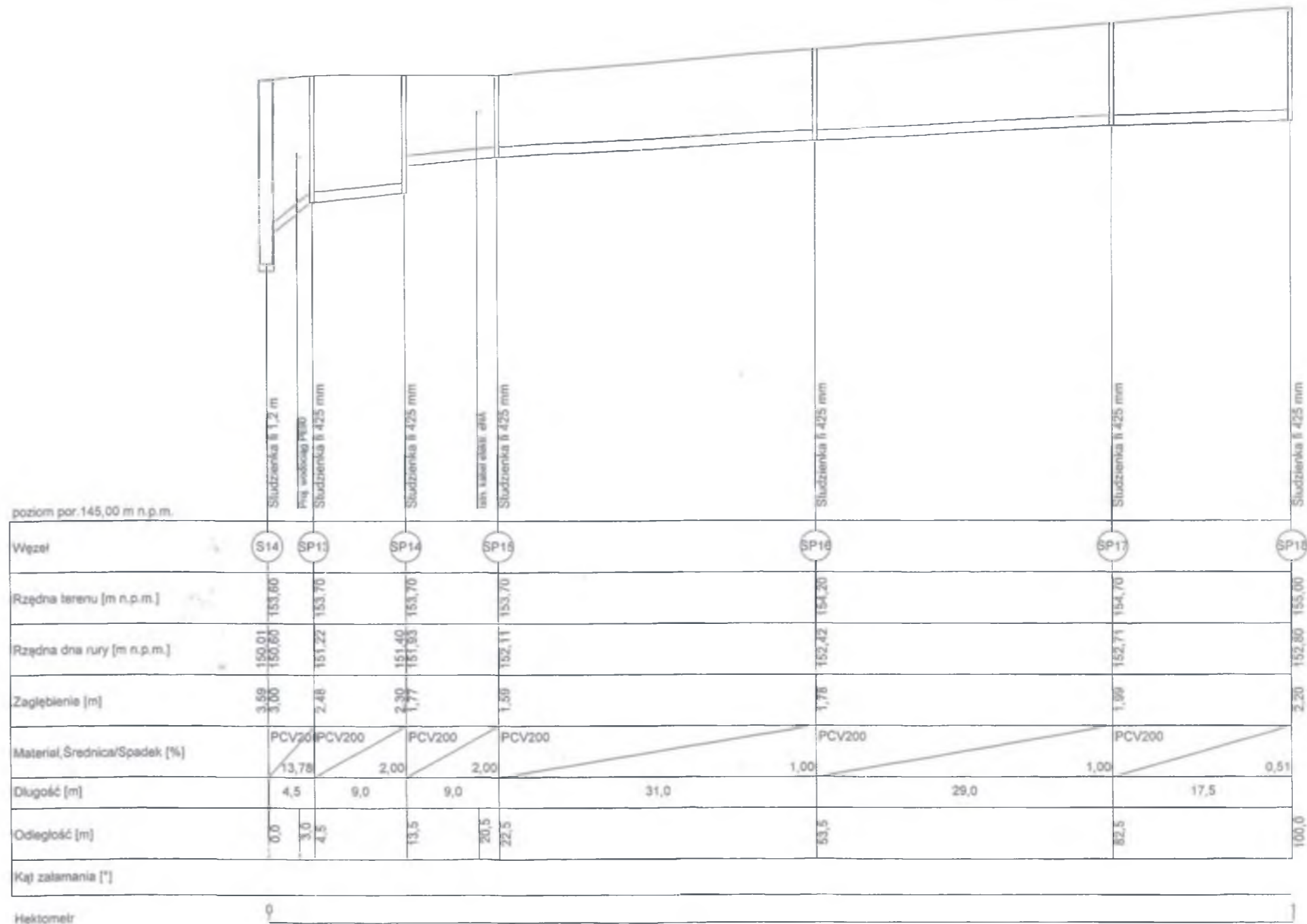


Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii Lądowej
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

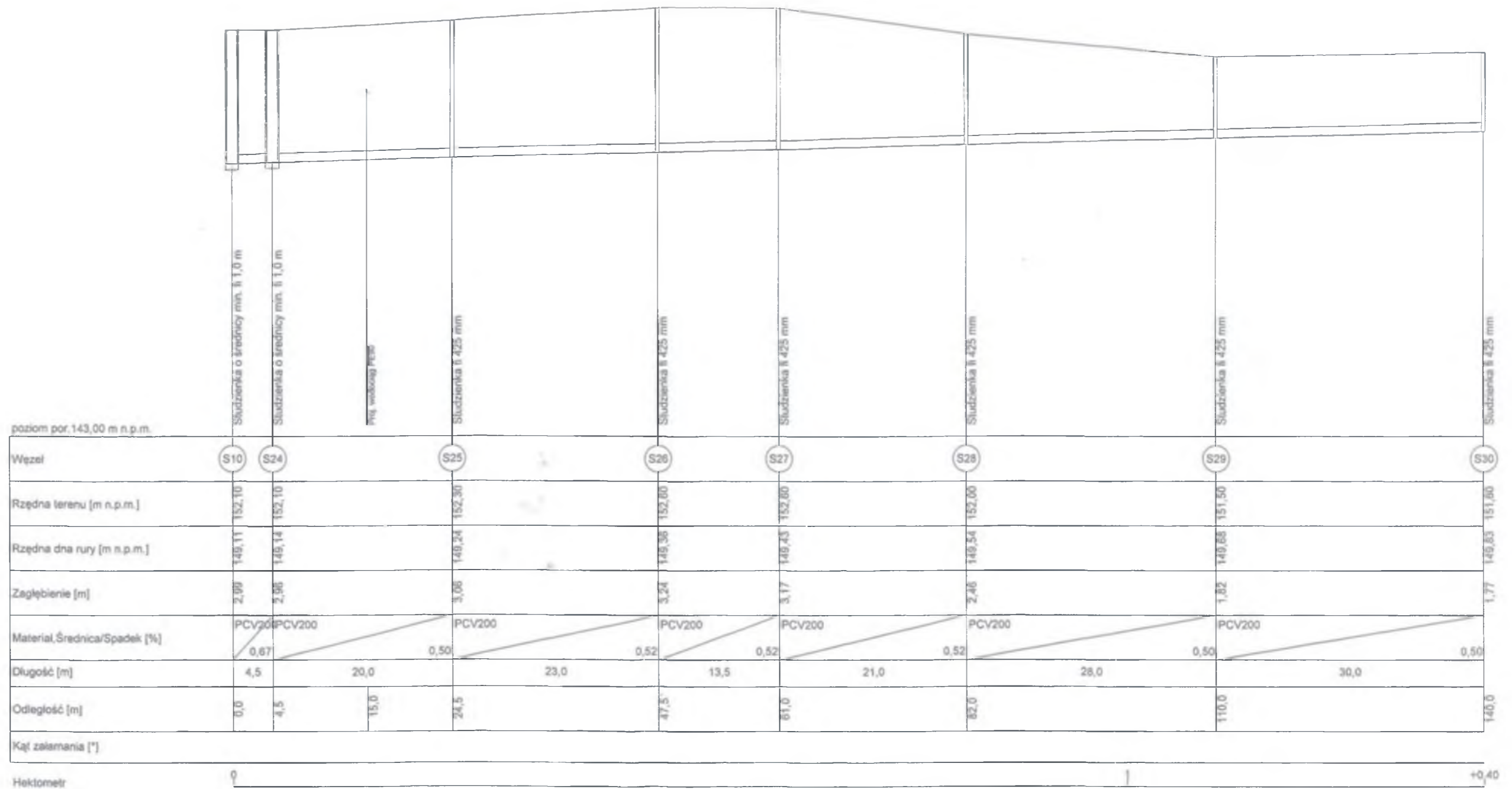
INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. S17 - SP26			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	Taras	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 8



Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr: na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY, Odcinek sieci kan. sanit. S14 - SP18			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Matek Mariusz		<i>Matek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 9



Uwaga!

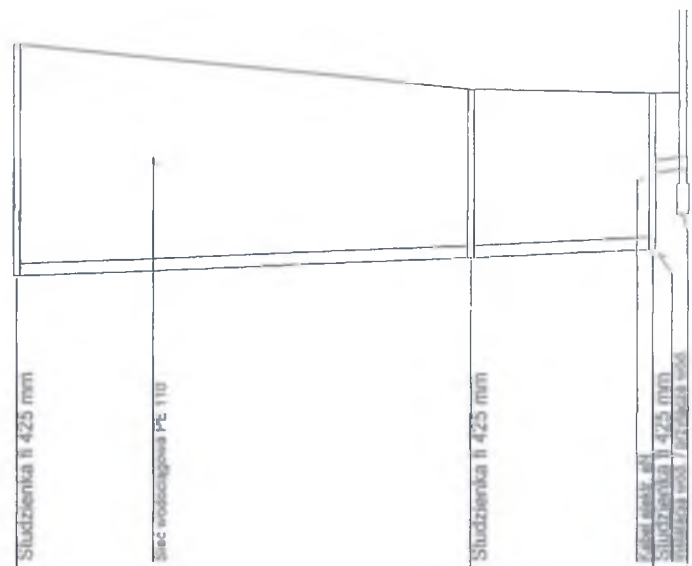
1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać sieci kanalizacji.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
 Wydział Urbanistyki, Architektury
 i Inżynierii
 ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
 tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek sieci kan. sanit. S10 - S30			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Matek Mariusz		<i>Matek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 10

Uwaga

Na etapie wykonawstwa można wypłycić przyłącze kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



poziom por. 145,00 m n.p.m.

Węzeł	S9		SP35		SP36b	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	152,10		151,50		151,45	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149,03		149,27		149,39 150,41	
Zagłębienie [m]	3,07		2,23		2,05 1,05	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160		PVC160		PVC160	
			0,80		1,02, 50	
Długość [m]	30,0		12,0		2,0	
Odległość [m]	0,0	9,0	30,0	41,0	43,0	44,0
Kąt załamania [°]						

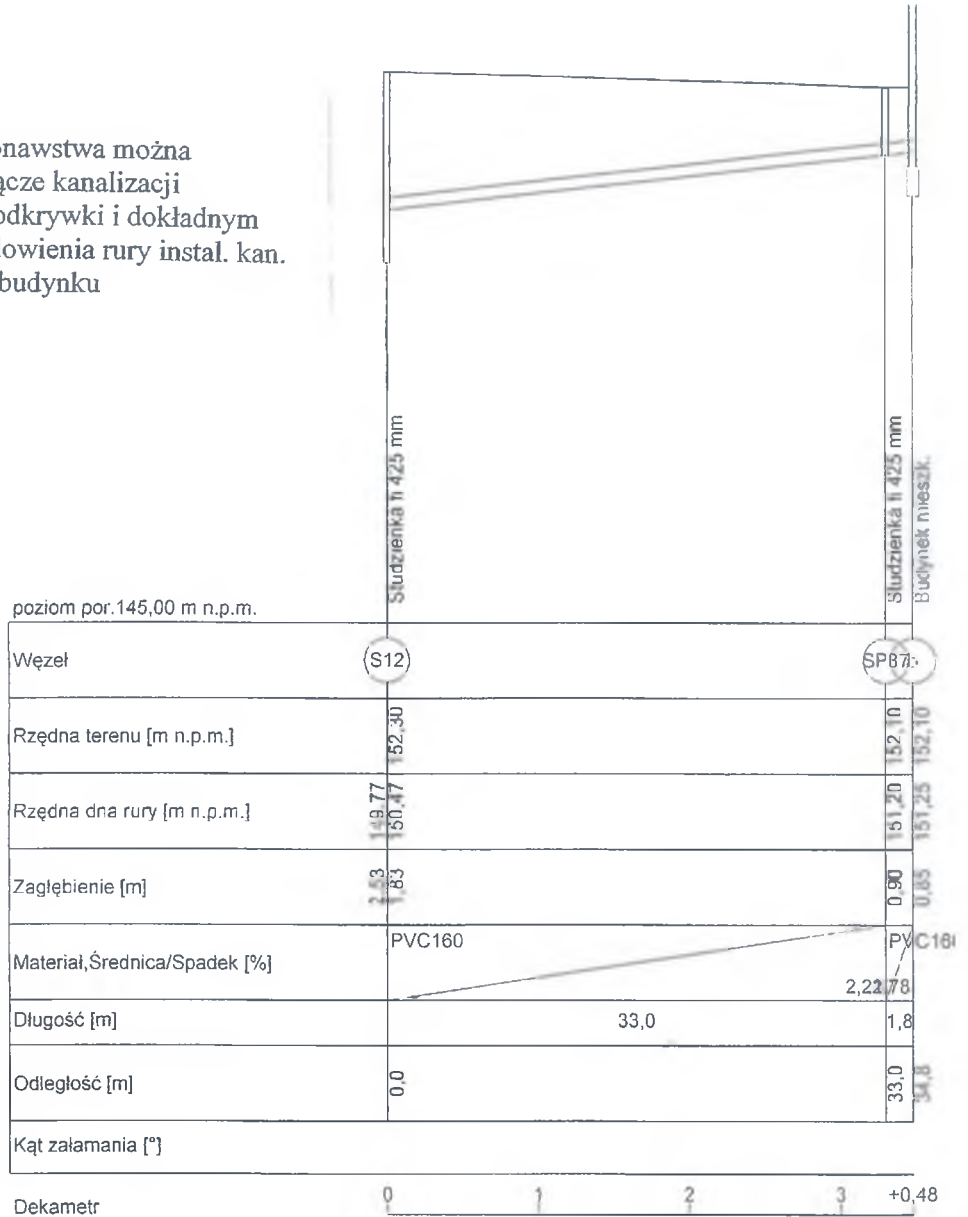
Dekametr



INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłącze kanalizacji sanit. S9-SP35-SP36-bud-dz.771			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			URZĄD MIASTA TARNOBRZEG RYS, NR 11 ul. Mickiewicza 7, 35-400 Tarnobrzeg tel. 15 252 65 70 fax. 15 222 52 81

Uwaga

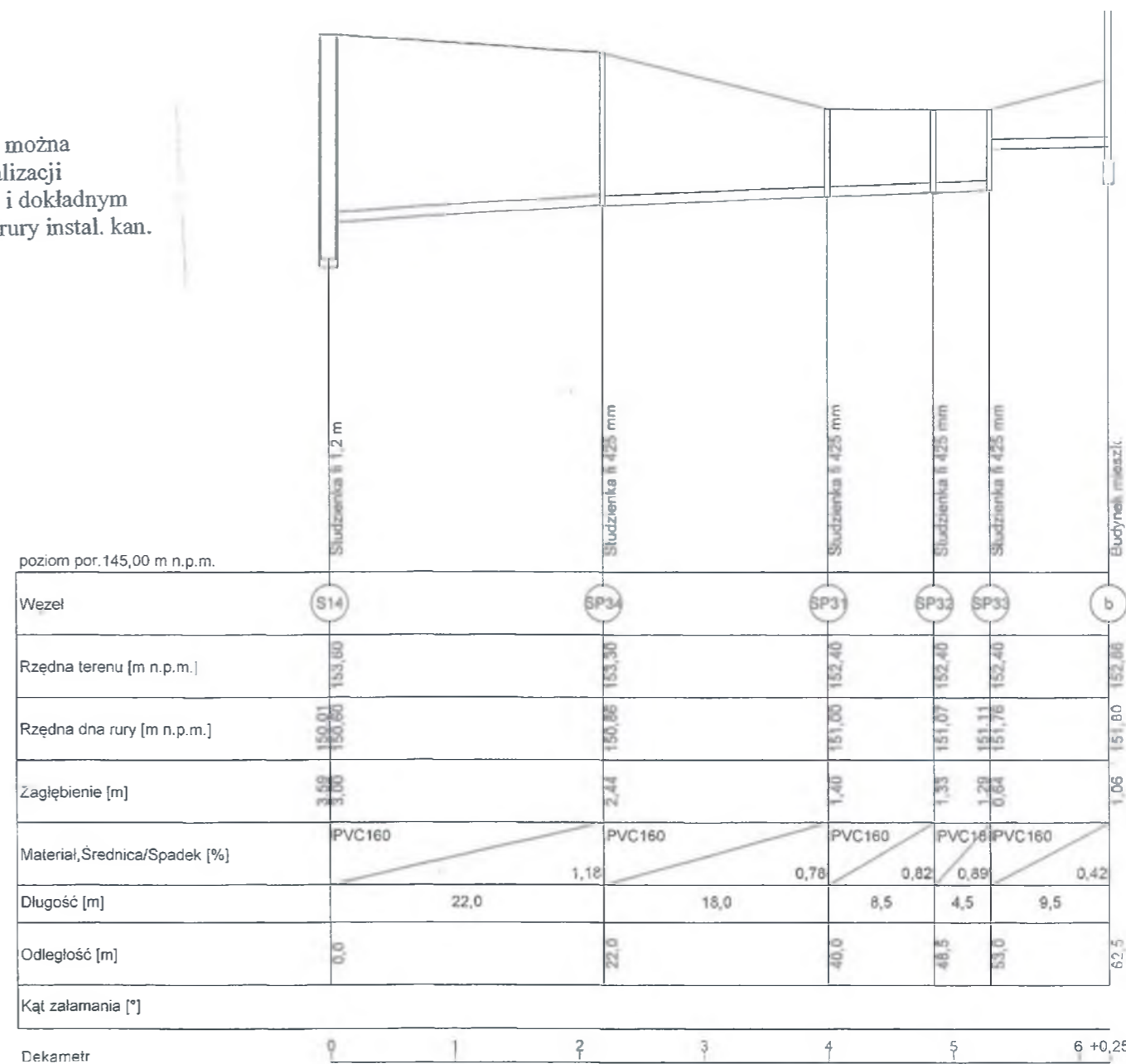
Na etapie wykonawstwa można wypłyć przyłącze kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłącze kanalizacji sanit. S12-SP37-bud-dz.768/3			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Saras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka	URZĄD MIASTA TARNOBRZEG	ARCHITEKTURA	RYS. NR 12

Uwaga

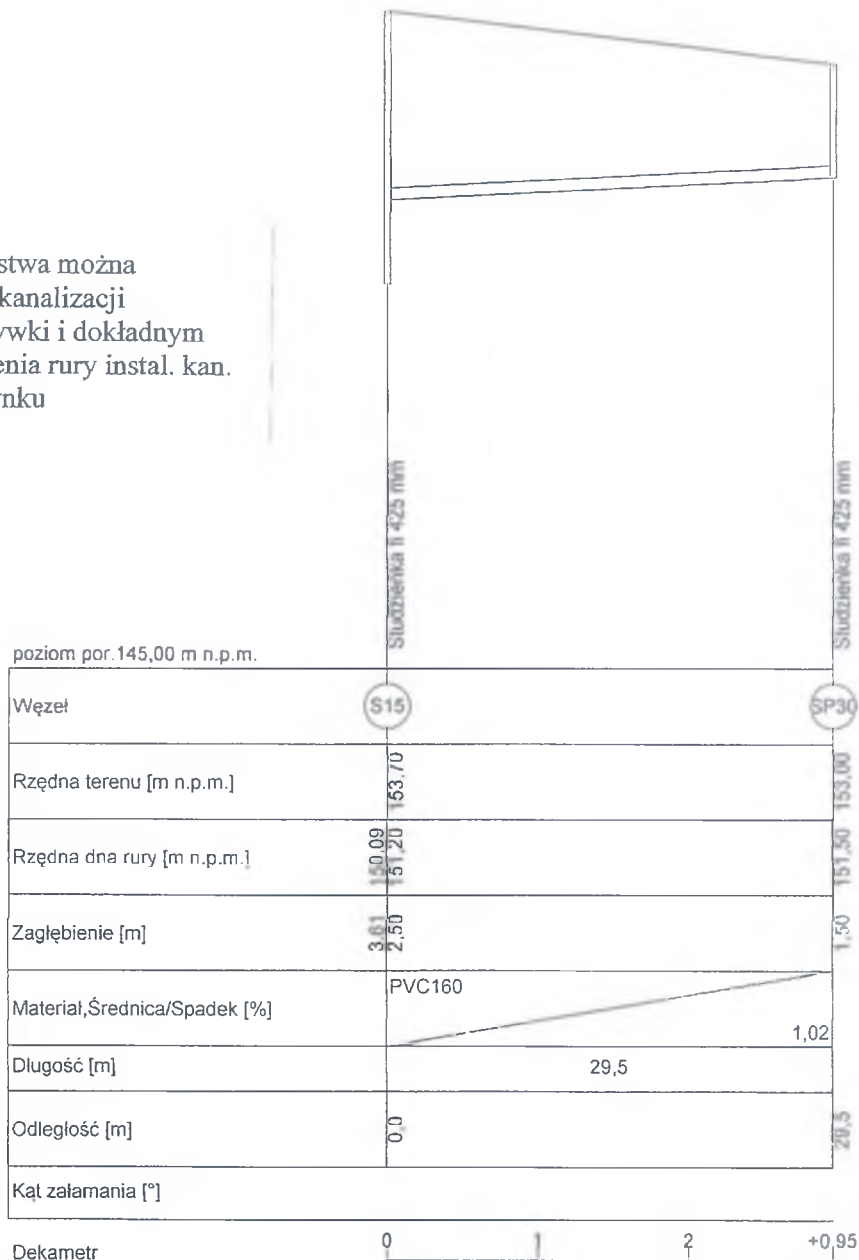
Na etapie wykonawstwa można wypłycić przyłącze kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłącze kanalizacji sanit. S14-SP33-bud-dz.768/3			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Jaros</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 13

Uwaga

Na etapie wykonawstwa można wypłycić przyłącze kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłącze kanalizacji sanit. S15-SP30 do bud. na dz. nr ewid. 766/2			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Jaros</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka	INŻYNIER MIAST TARNOBZEG	TARNOBZEG Architektura	RYS. NR 14

poziom por. 145,00 m n.p.m.

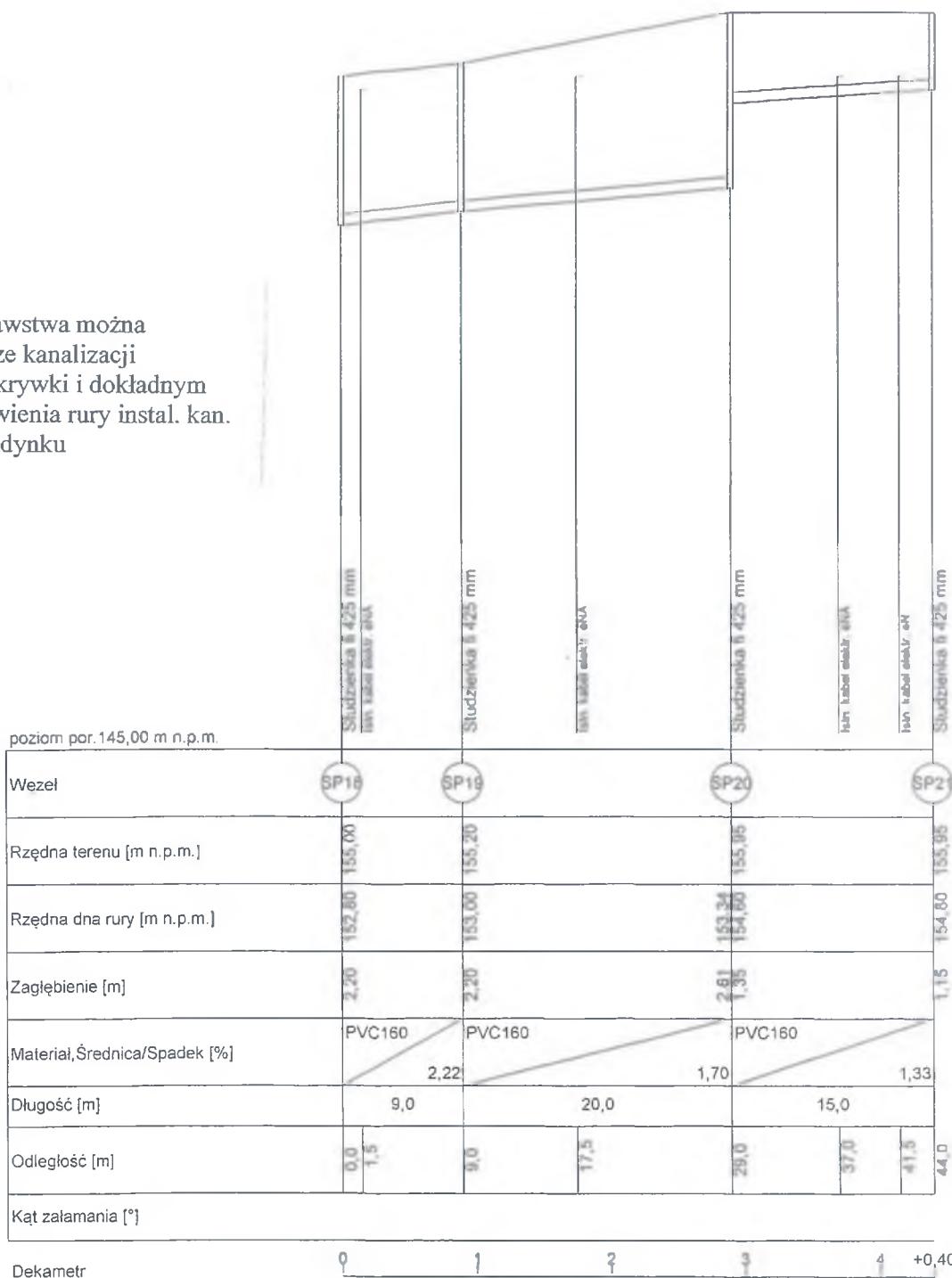
Węzeł	SP20	II
Rzędna terenu [m n.p.m.]	153,34 155,95	155,95
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	153,34 154,35	154,52
Zagłębienie [m]	2,61 1,60	1,43
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC160	1,8%
Długość [m]		9,0
Odległość [m]	29,0	38,0
Kąt załamania [°]		

Studzienka fi 425 mm

Budynek mieszkalny

Uwaga

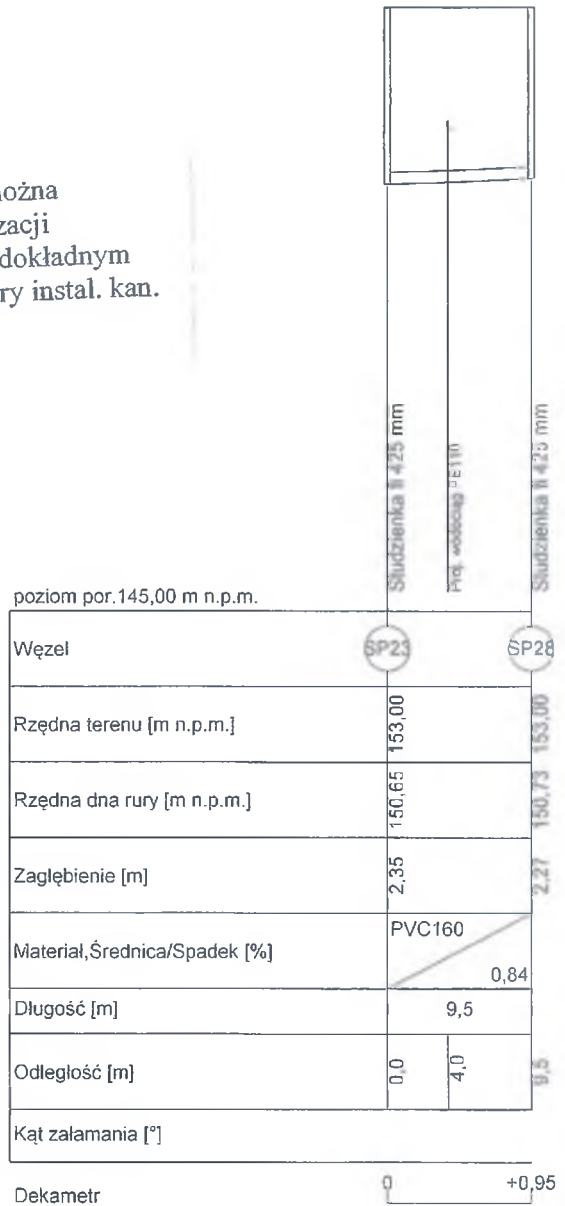
Na etapie wykonawstwa można wypłyć przyłączy kanalizacji po wykonaniu odkrytki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanii, z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłączy kanalizacji sanii. S18-SP20-bud-dz.824/4			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Jaros</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYŚ. NR 15

Uwaga

Na etapie wykonawstwa można wypłycić przyłączy kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku

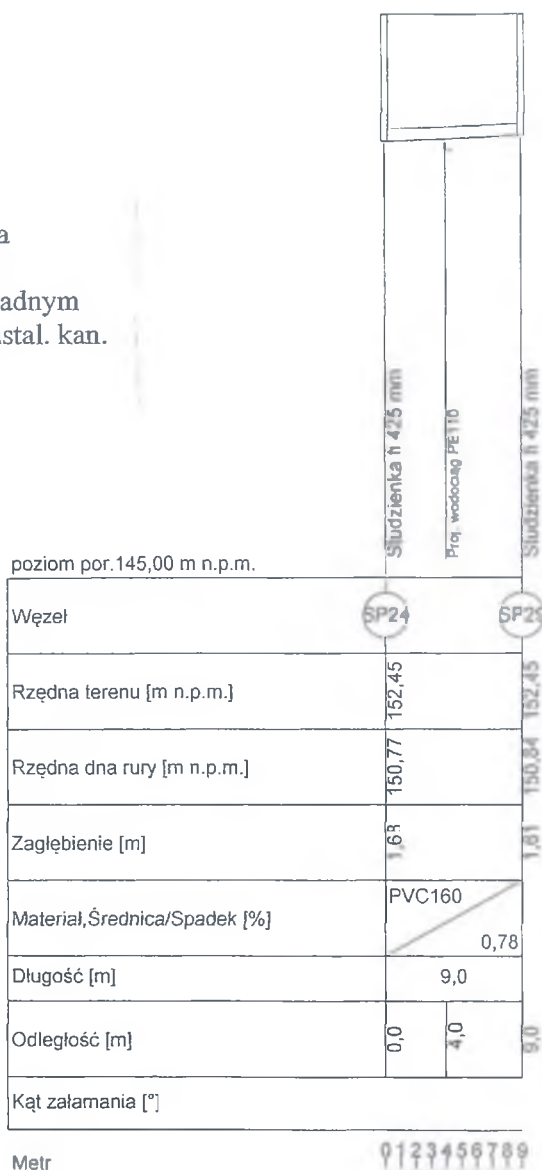


Upr. nr S-96/00
RZEG.
 lektury
 nobrzeg
 :2 52 81

INWESTOR: Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłączy kanalizacji sanit. S23-SP28 do bud nr ewid. dz.763/7			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 16

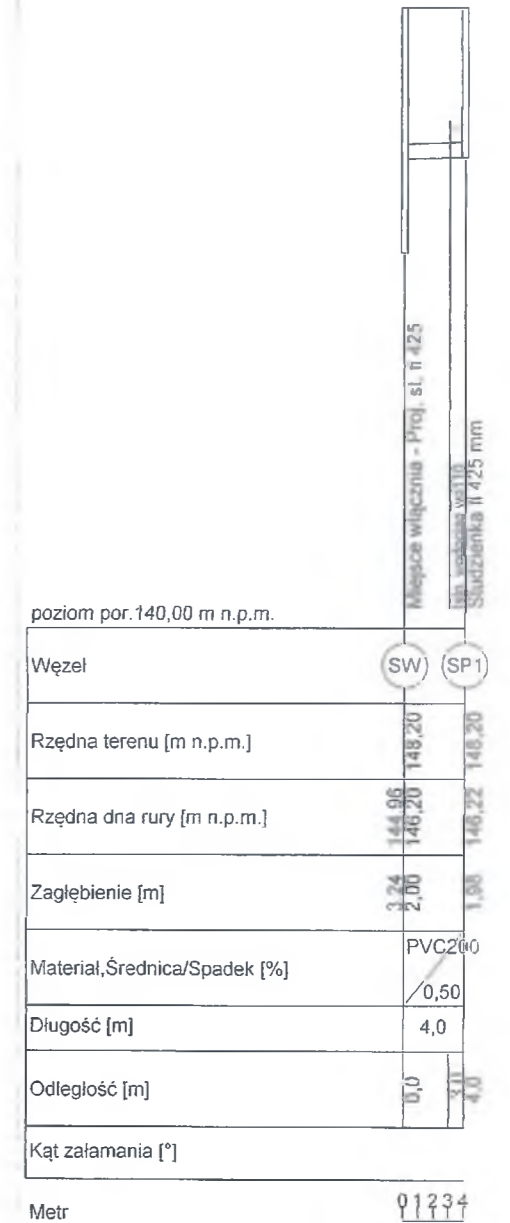
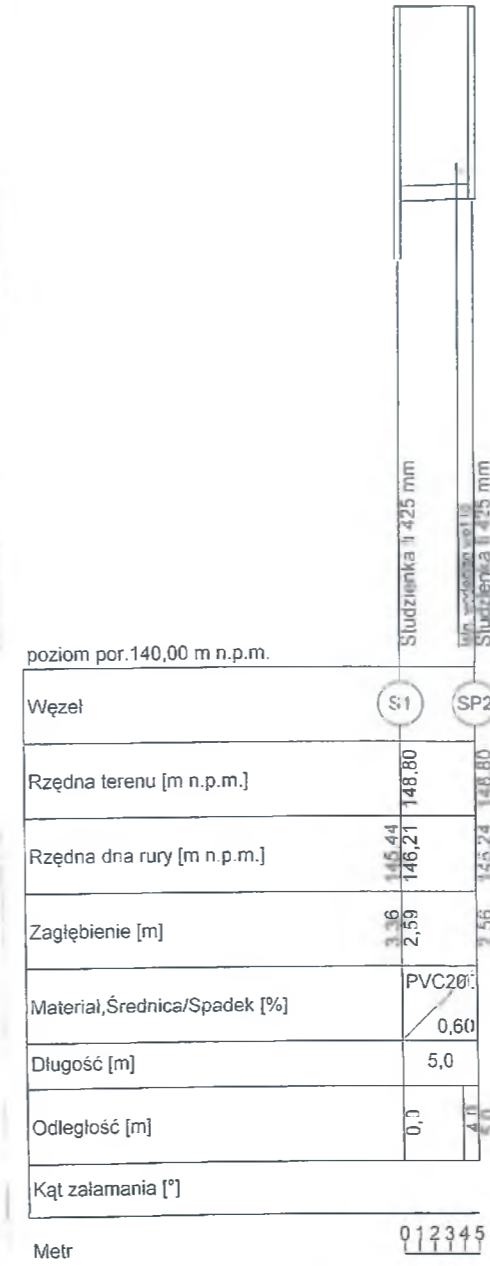
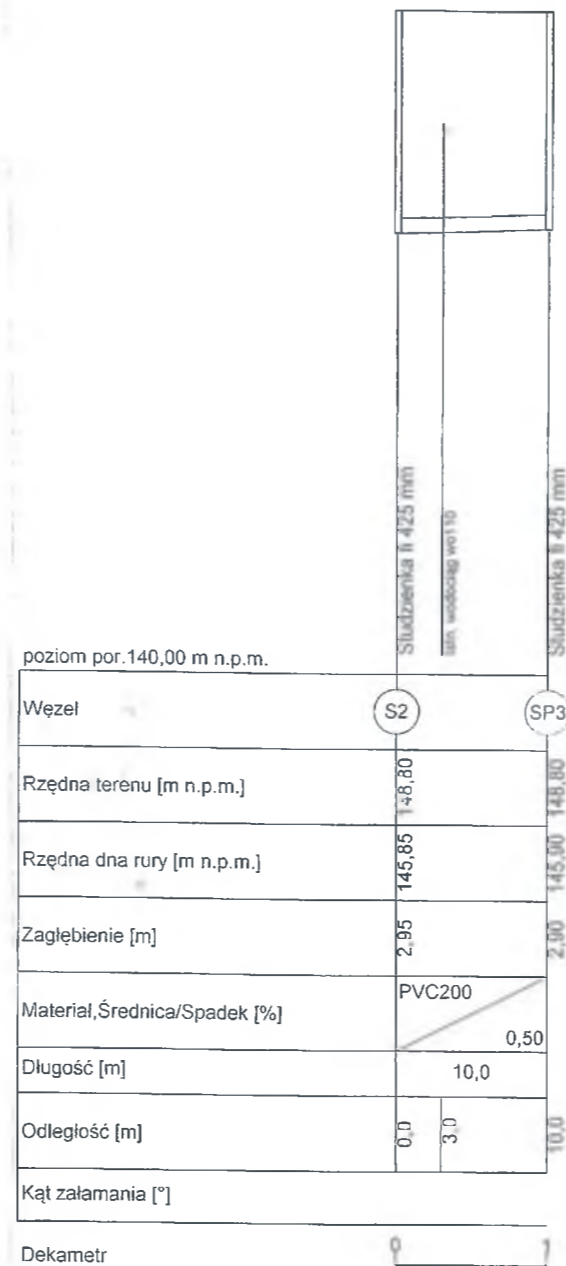
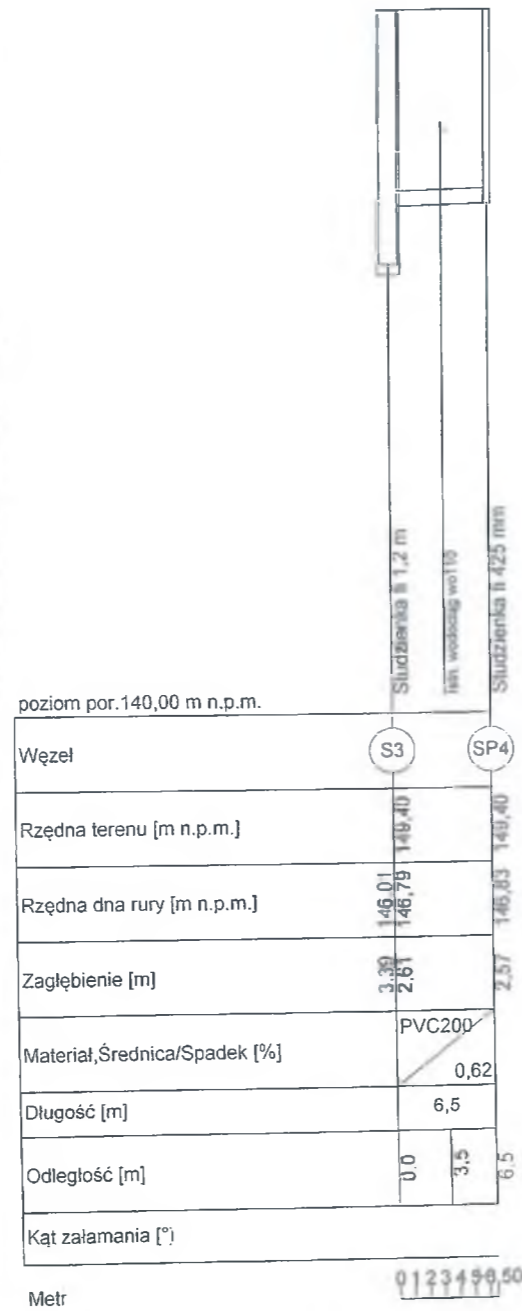
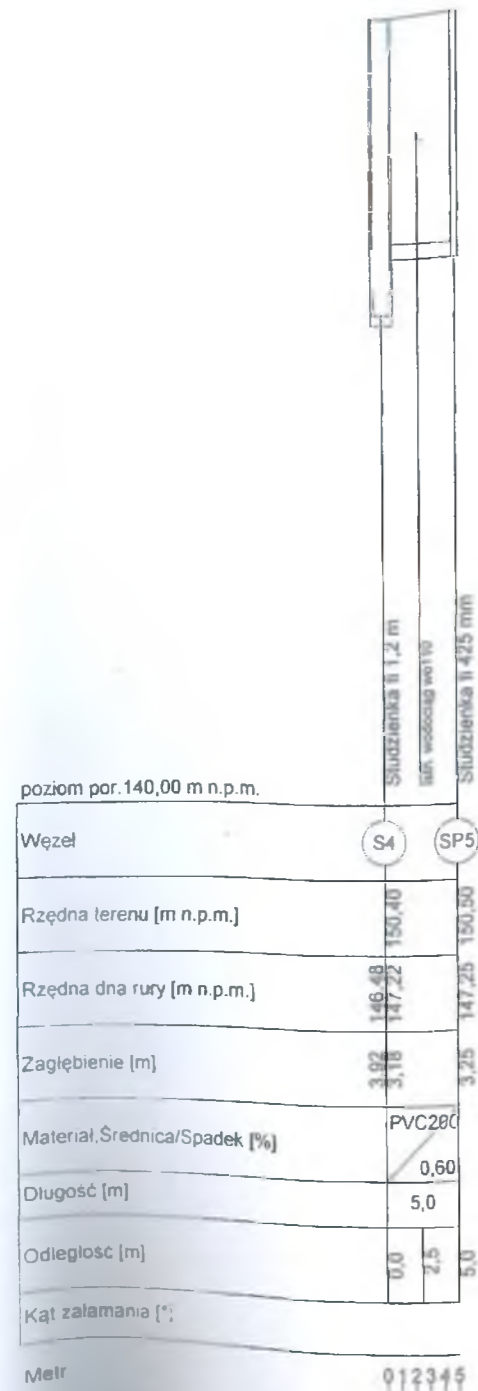
Uwaga

Na etapie wykonawstwa można wypłycić przyłącze kanalizacji po wykonaniu odkrywki i dokładnym pomiarze posadowienia rury instal. kan. wychodzącej z budynku



INWESTOR: Tarnobrzekskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Przyłącze kanalizacji sanit. S24-SP29 do bud nr ewid. dz. 763/6			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka	inżynierki, Architektury	<i>Monika Sadecka</i>	RYS. NR 17

ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 65 70 15 822-53 81



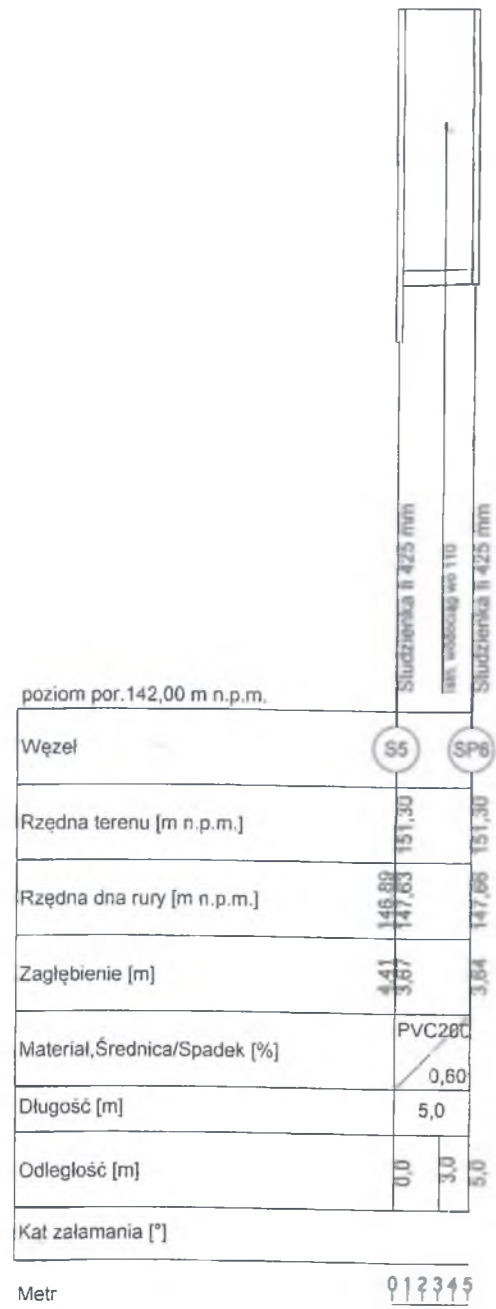
Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać przył. kanalizacji.

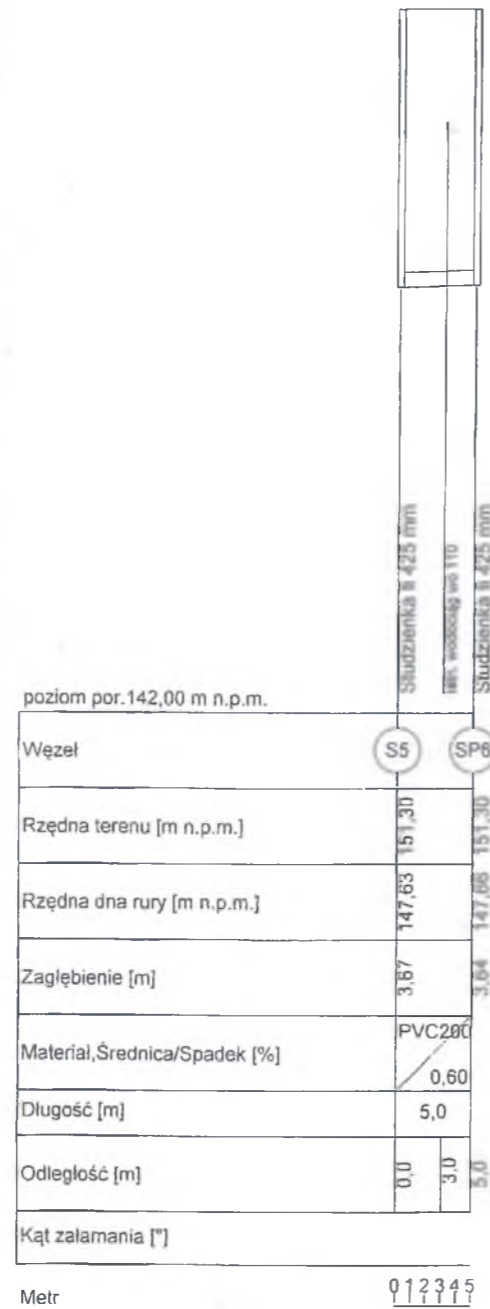
URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 34-100 Tarnobrzeg
tel. 15 822 55 10 fax 15 822 55 11

INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinek przył. kan. sanit. SW-SP1, S1-SP2, S2-SP3, S4-SP5			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/08	Jaros	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 18

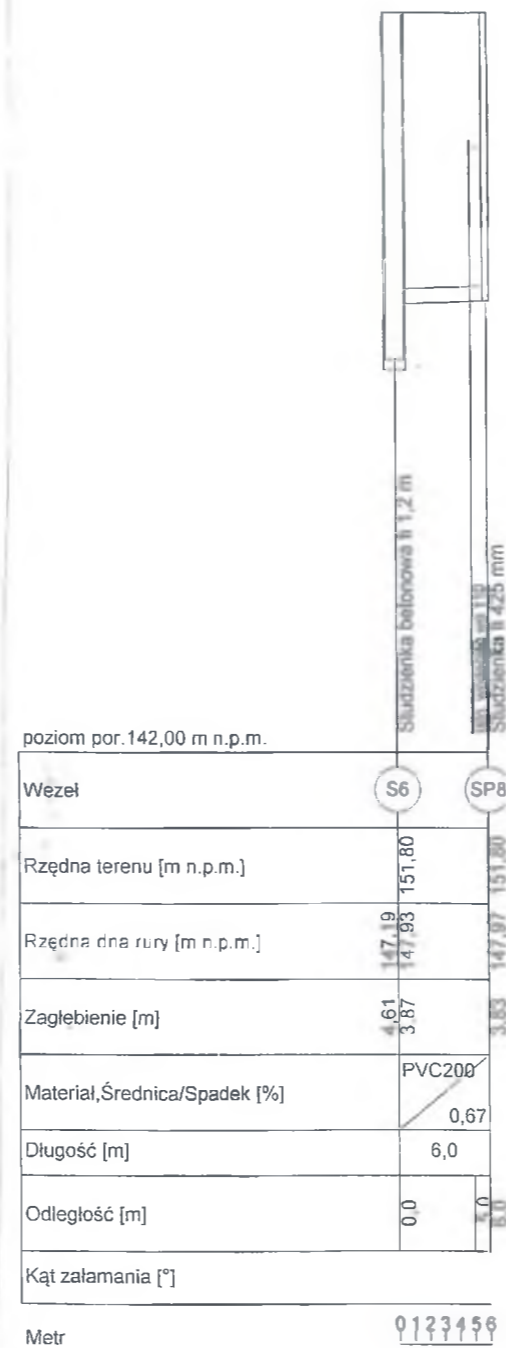
Wersja 2
Gdy przewiert wykonany wg Rys. 2B



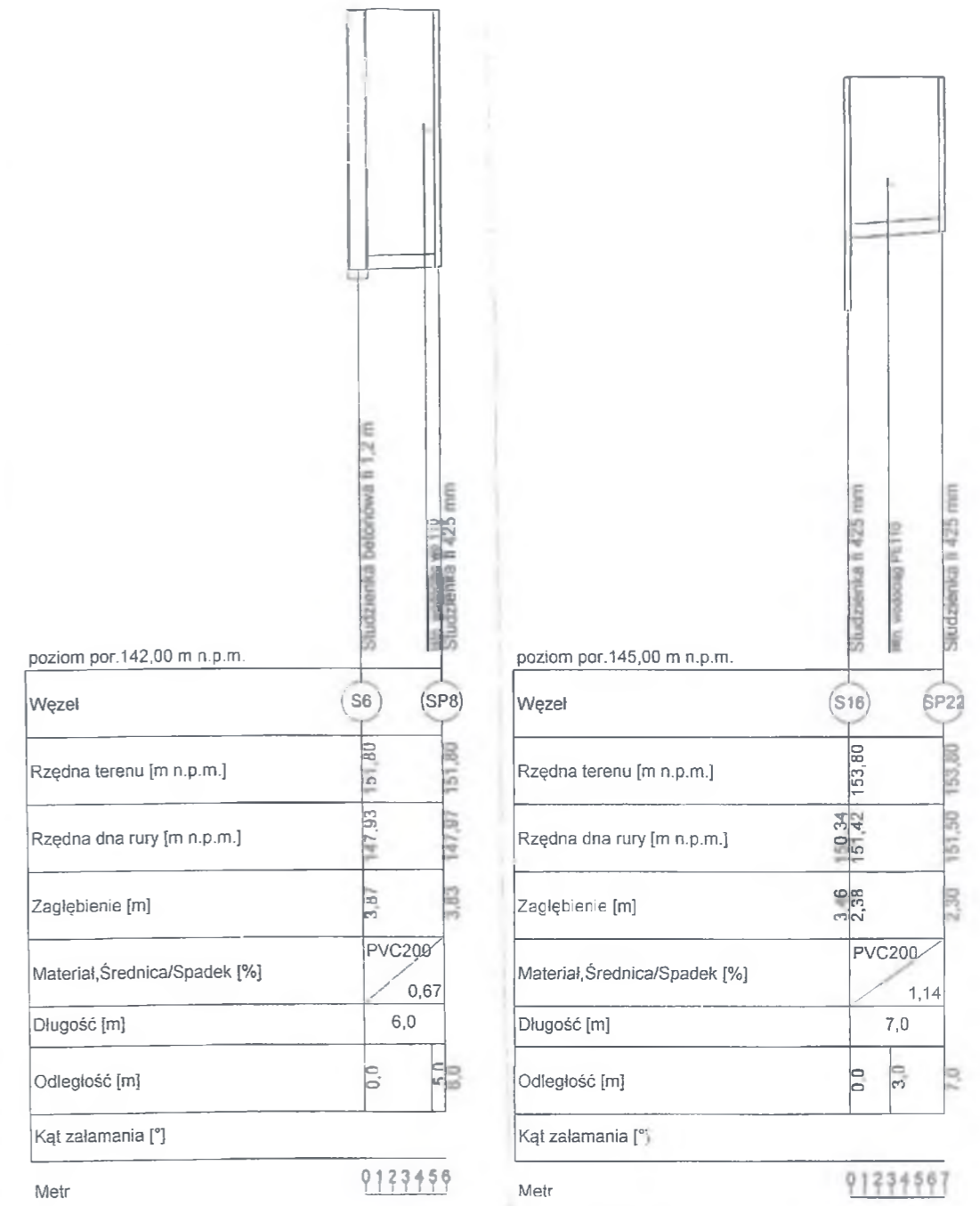
Wersja 1
Gdy przewiert wykonany wg Rys. 2A



Wersja 2
Gdy przewiert wykonany wg Rys. 2B



Wersja 1
Gdy przewiert wykonany wg Rys. 2A

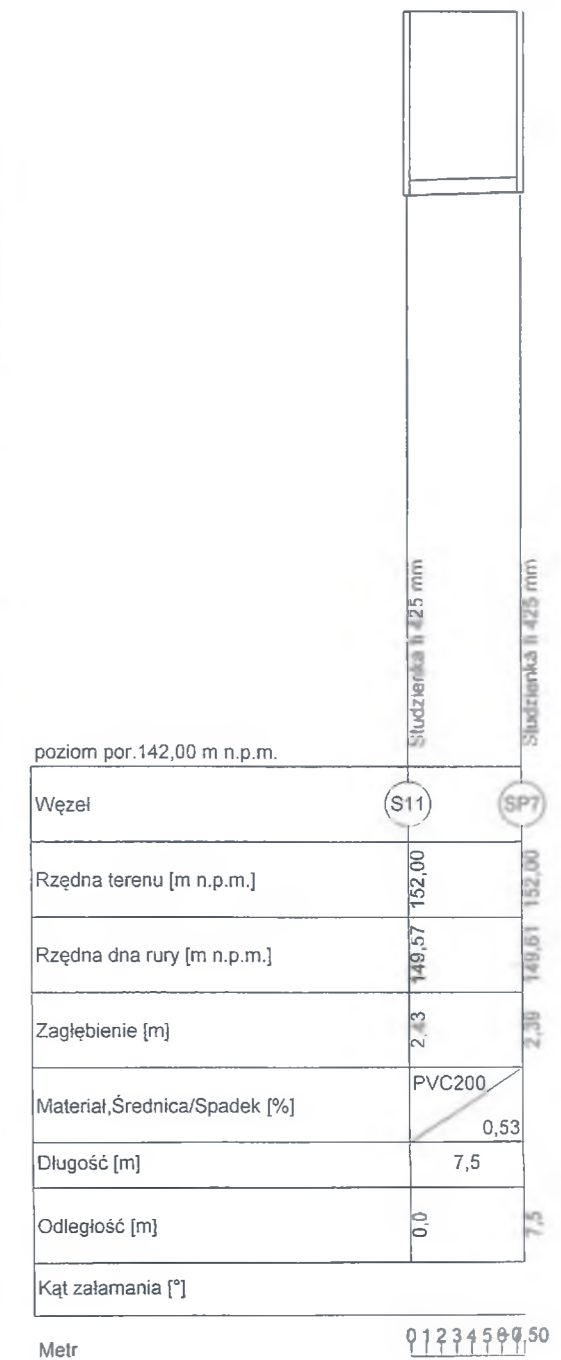
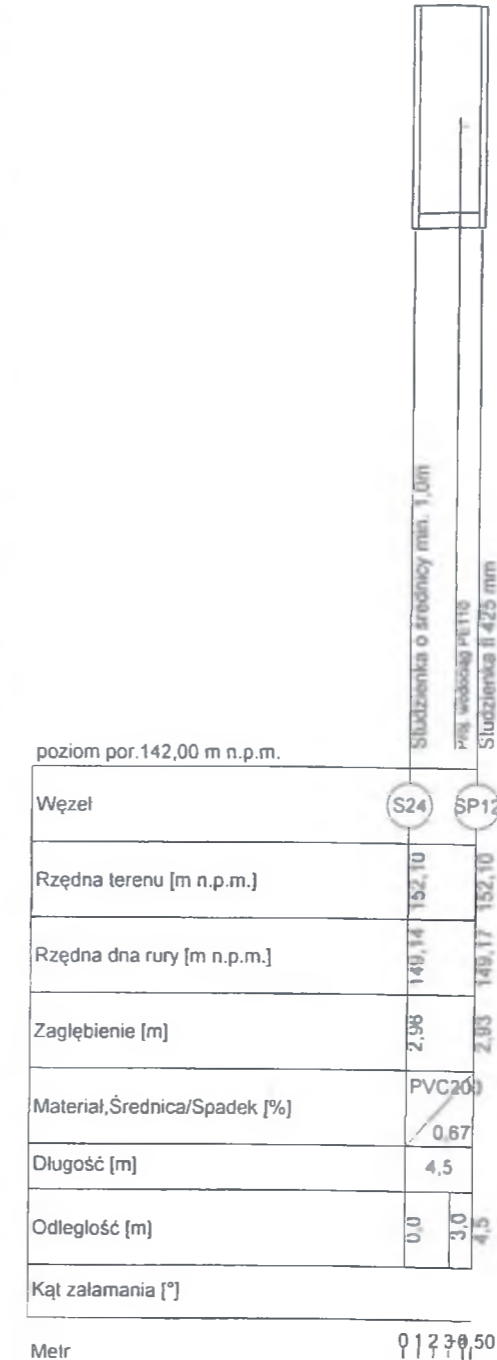
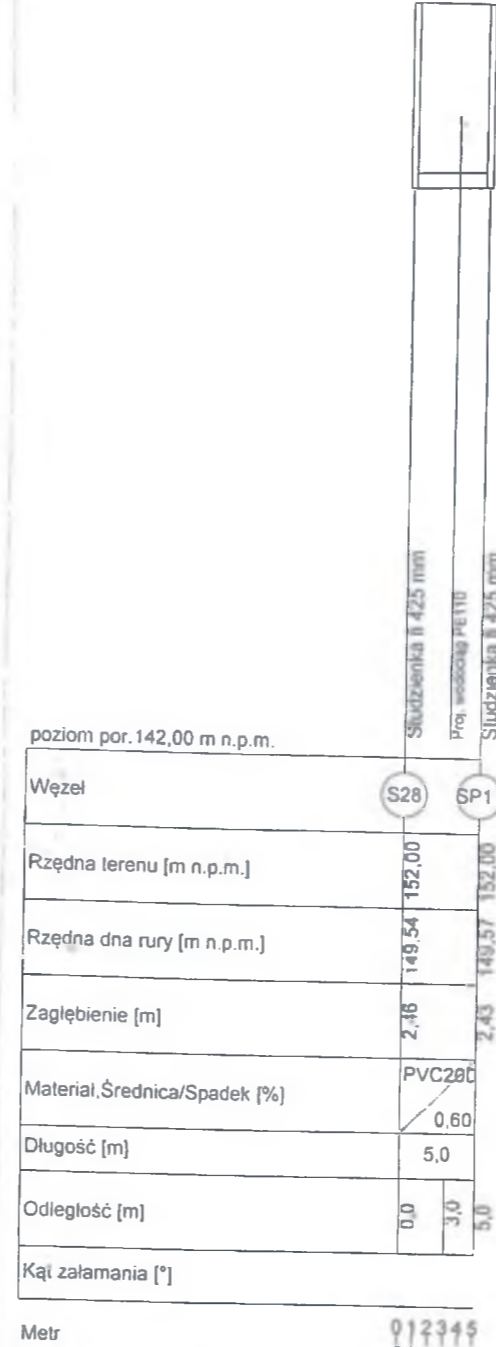
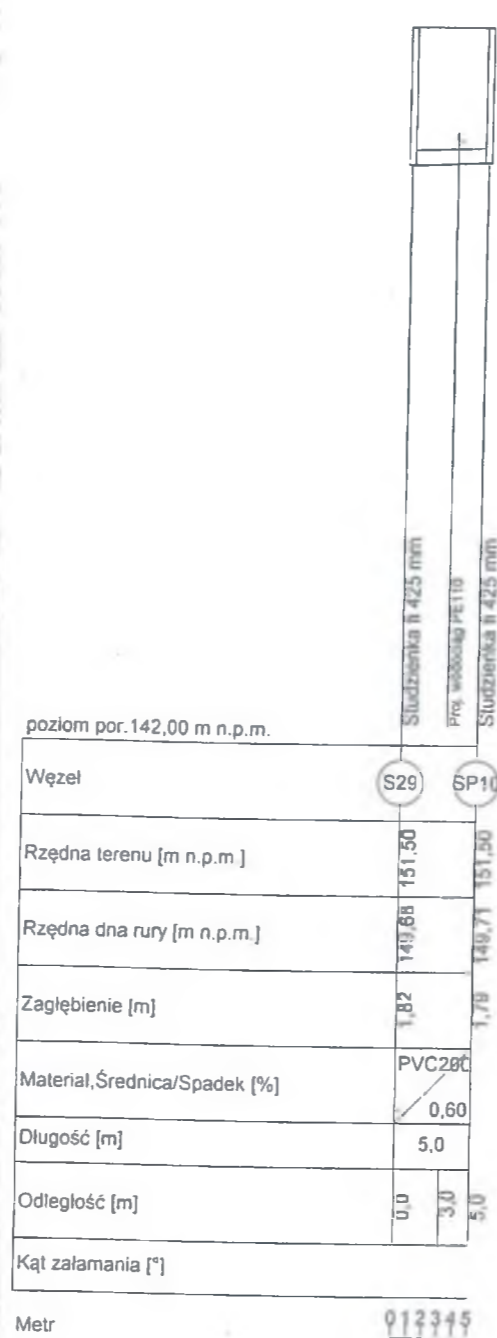
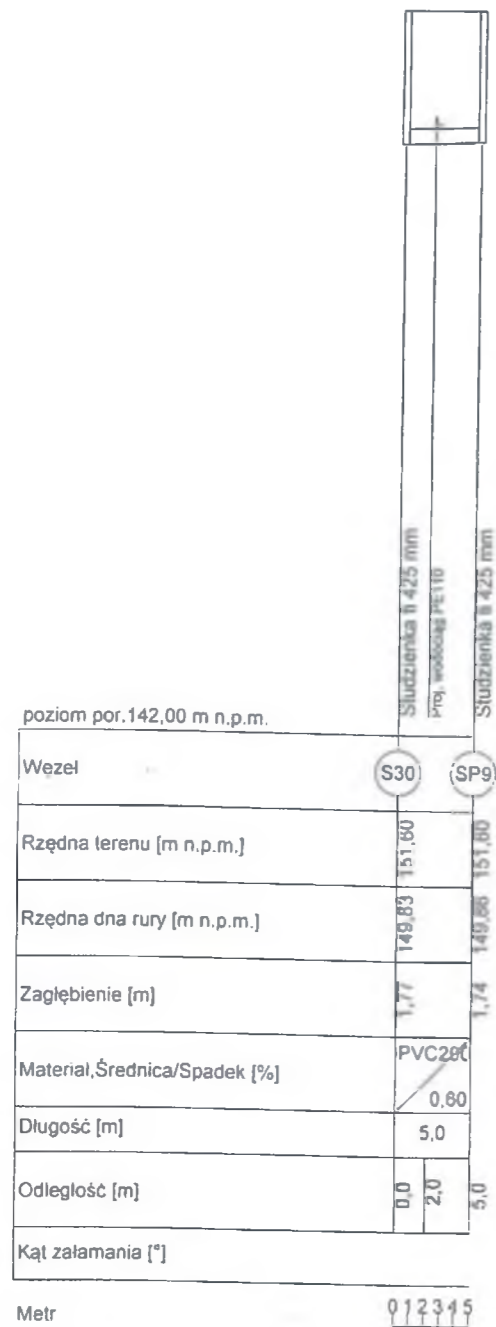


3. Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać przyłącza kan. sanit.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Gospodarki
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81

INWESTOR: Tarnobrzskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinki przyłączy kan. sanit. S5-SP6 w1 i w2, S6-SP8 w1 i w2, S16-SP22			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/00	<i>Taras</i>	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		<i>Małek</i>	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 19



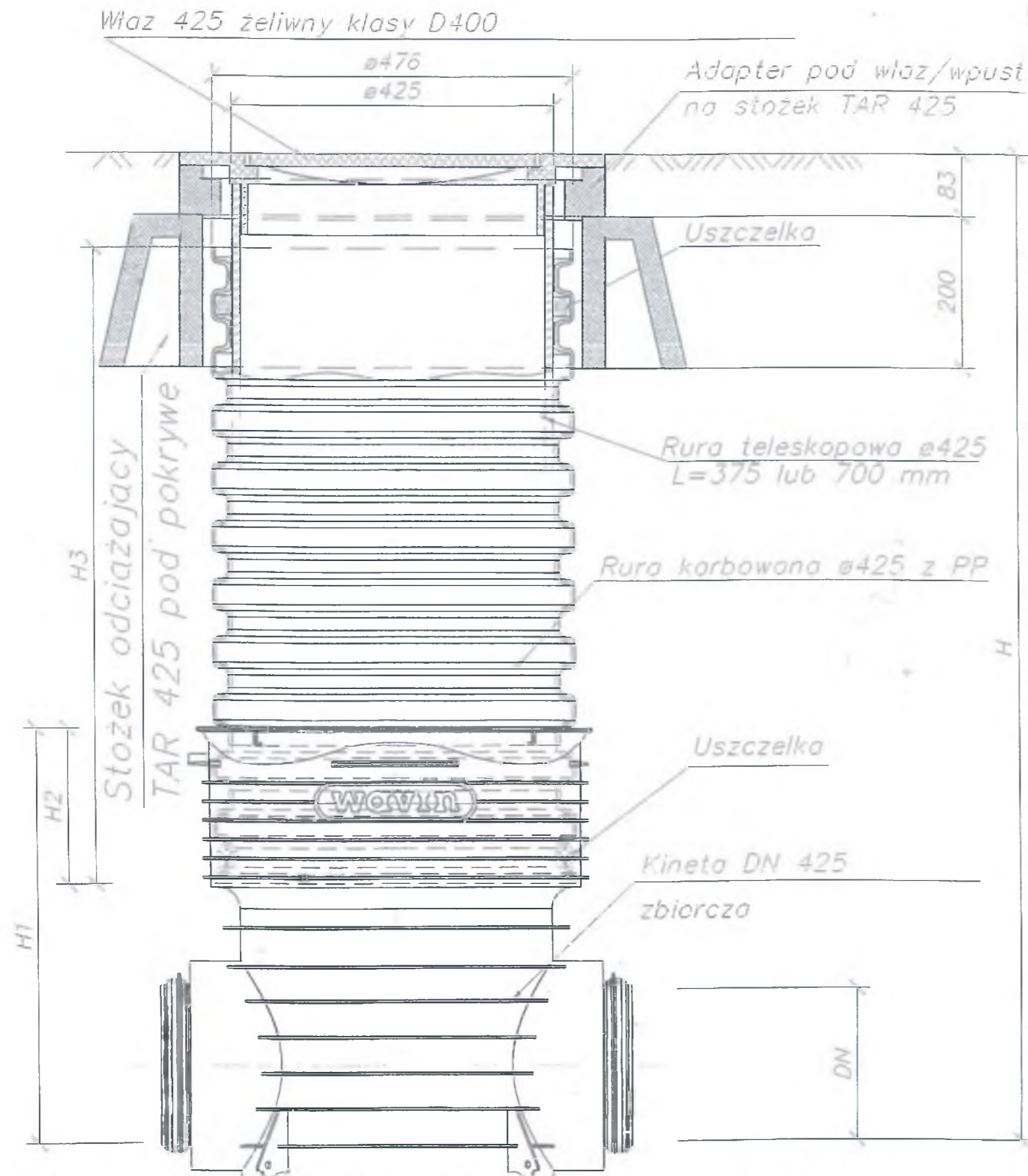
Uwaga!

1. Przed wykopami mechanicznymi należy odkryć ręcznie istniejące uzbrojenie podziemne i zmierzyć rzędne jego posadowienia.
2. Przestrzegać zapisów narady koordynacyjnej, w tym prace przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem prowadzić w obecności przedstawicieli właścicieli tego uzbrojenia.
3. Nie należy wypłycać przyłącza kan. sanit.

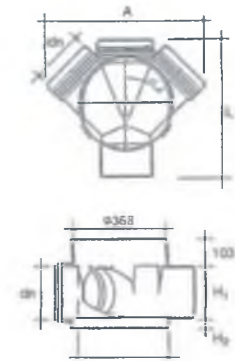
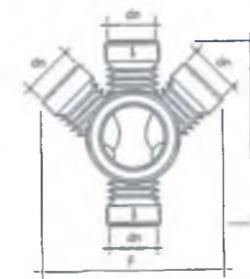
URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii
ul. Mickiewicza 7, 39-403 Tarnobrzeg
tel. 41 29 95 13 fax. 41 22 52 81

INWESTOR: Tarnobrzесьkie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Wiślna 1, 39 - 400 Tarnobrzeg			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanit. z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych			
ADRES: J. ewid. Tarnobrzeg, obręb 12-Tarnobrzeg, dz. nr : na stronie tytułowej proj.			
PROFIL PODŁUŻNY , Odcinki przyłączy kan. sanit.: S11-SP7, S24-SP12, S28-SP11, S29-SP10, S30-SP9			
OPRACOWAŁ: Taras Piotr	Upr. nr S-96/Q0	Jaras	DATA: Listopad 2016r.
OPRACOWAŁ: Małek Mariusz		Małek	SKALA [y/x]: 1: 100/500
OPRACOWAŁ: Monika Sadecka			RYS. NR 20

Studzienka kanalizacyjna z PP, PVC, PE Ø425mm WAVIN - zbiorcza



Studzienka DN 425 z rura teleskopowa i włazem żeliwnym D400 na stożku odciażającym TAR 425



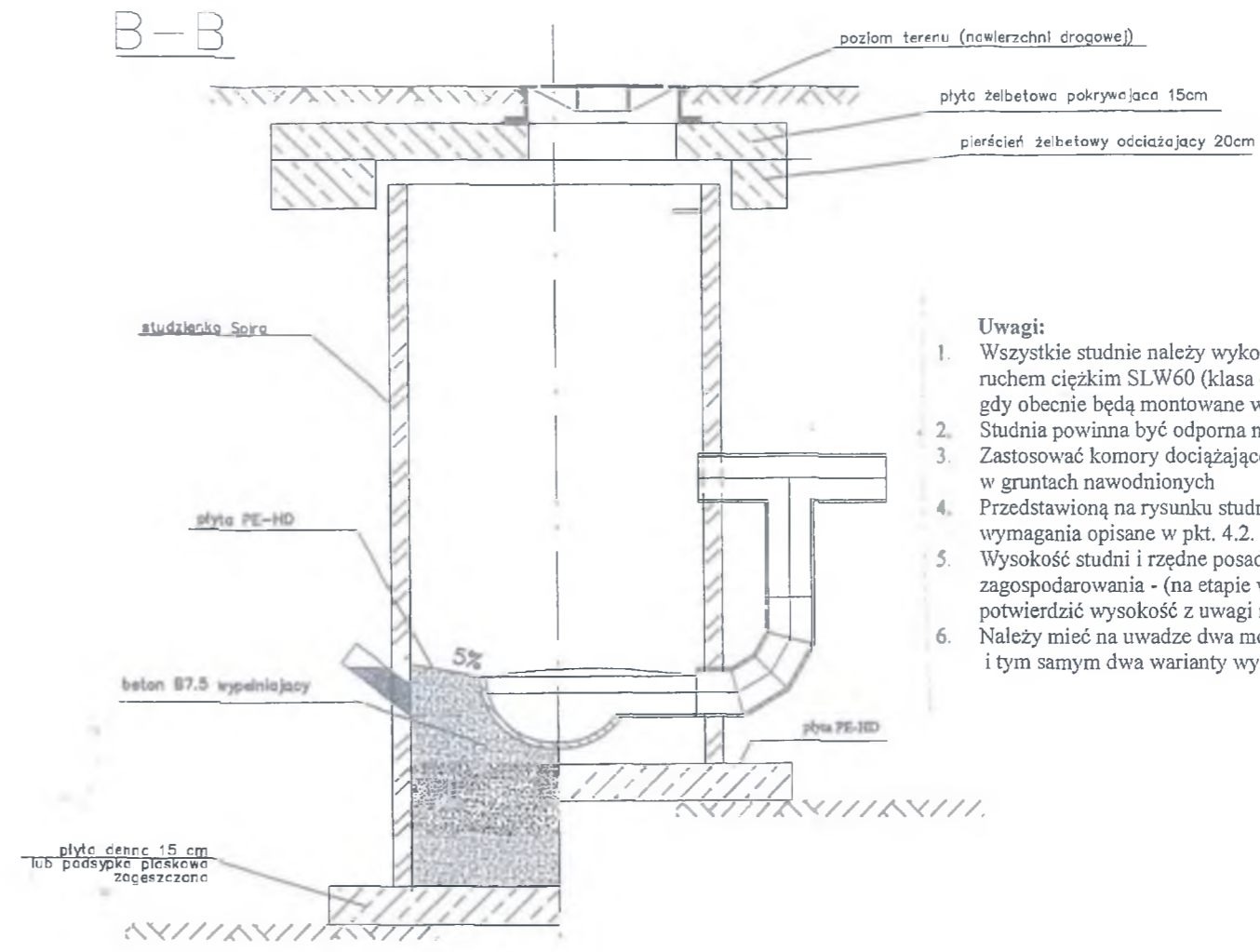
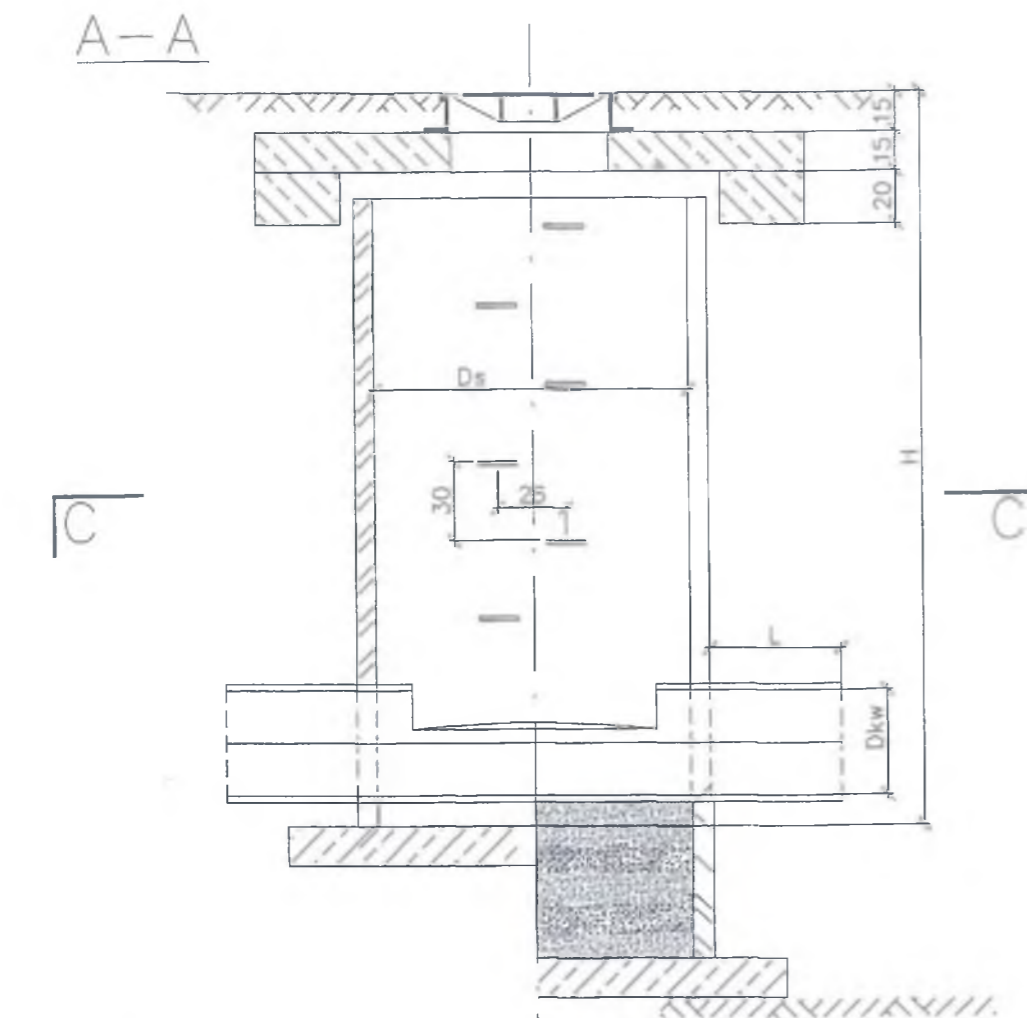
Uwagi:

1. Dopuszcza się studzienki innego producenta o parametrach nie gorszych niż opisane w pkt. 4.2 niniejszego projektu
2. Studzienki z PP, PVC, PE (lub innego tworzywa sztucznego) powinny posiadać rury teleskopowe i spełniać wymagania opisane w pkt. 4.2 niniejszego projektu
3. Wysokość studni wg profilu lub planu zagospodarowania (na etapie wykonawstwa potwierdzić wysokość z uwagi na możliwość zmiany rzędnych terenu).

URZĘD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, architektury
i budownictwa
ul. Św. Onufrego 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 52 81

Investor:	Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39 – 400 Tarnobrzeg			
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w os. Piastów (Borów) w Tarnobrzegu			Nr rys. 21
Rysunek:	Przykładowa studnia z PE, PP, PVC systemowa Ø425mm			Skala: -
Projektował:	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Małek	-	11.2016r.	Małek
Branża sanitarna	mgr inż. Monika Sadecka	-	11.2016r.	
Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Taras	S-96/00	11.2016r.	Taras

Studnia kanalizacyjna z PE Ø1200mm - zbiorcza

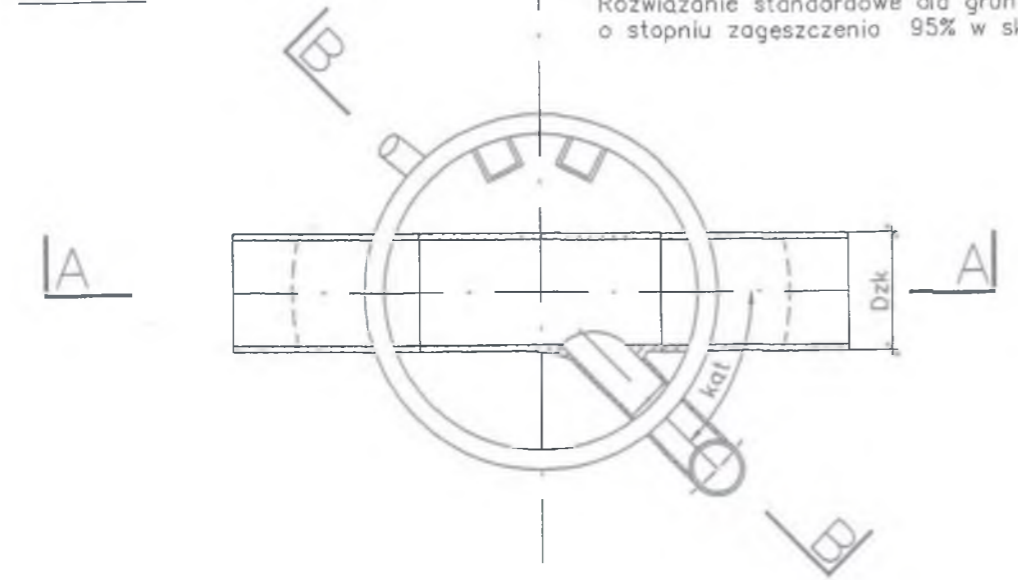


- Uwagi:**
1. Wszystkie studnie należy wykonać jak dla obciążonych ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400), nawet gdy obecnie będą montowane w poboczu lub terenie zielonym.
 2. Studnia powinna być odporna na korozję chemiczną i biologiczną.
 3. Zastosować komory dociążające z uwagą na posadowienie w gruntach nawodnionych
 4. Przedstawioną na rysunku studnię można zastąpić inną spełniającą wymagania opisane w pkt. 4.2.
 5. Wysokość studni i rzędne posadowienie dna wg profilu i planu zagospodarowania - (na etapie wykonawstwa przed zamówieniem potwierdzić wysokość z uwagi na możliwość zmiany rzędnych terenu).
 6. Należy mieć na uwadze dwa możliwe warianty wykonania przewiertu i tym samym dwa warianty wykonania studni S3, S4 i S6

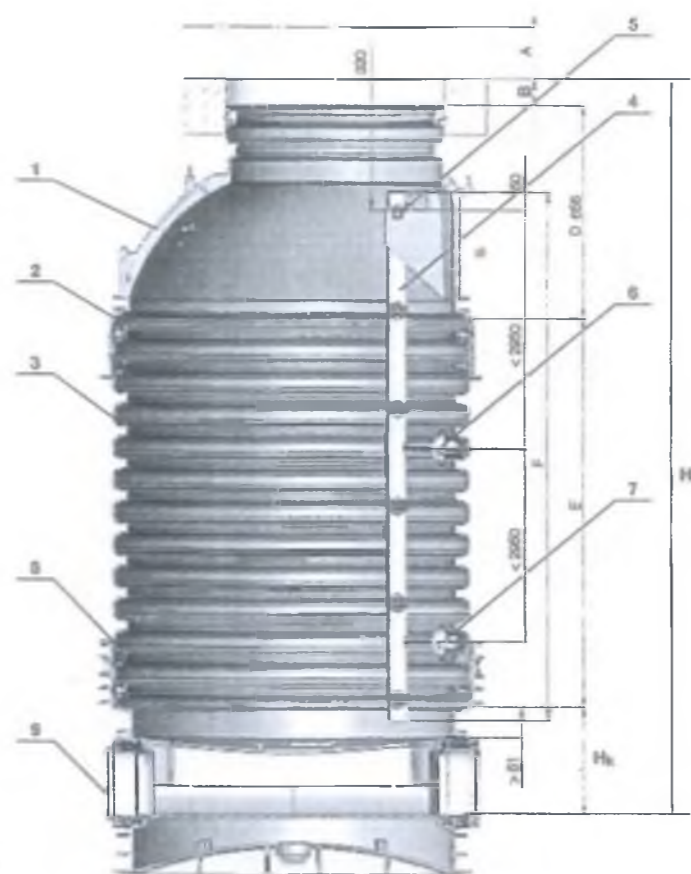
C-C
Rozwiązanie standardowe dla gruntów spoistych o stopniu zagęszczenia 95% w skali Proctora.

Wariant posadowienia w gruntach nawodnionych | Wariant posadowienia w gruntach suchych

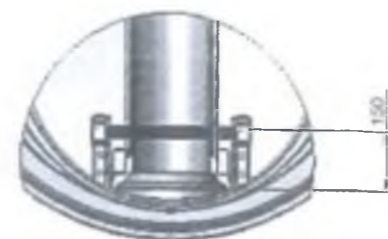
BIURO INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY
ul. Mickiewicza 7 33-400 Tarnobrzeg
tel. 71 371 25 70 fax: 71 372 52 81



Inwestor:	Tarnobrzegskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39 – 400 Tarnobrzeg			
Objekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w os. Piastów (Borów) w Tarnobrzegu			Nr rys. 22
Rysunek:	Przykładowa studnia z PE Ø1200 z pierścieniem odciąż. żelbet.			Skala: -
Projektował:	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Małek	-	11.2016r.	<i>Małek</i>
Branża sanitarna	mgr inż. Monika Sadecka	-	11.2016r.	
Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Taras	S-96/00	11.2016r.	<i>Taras</i>



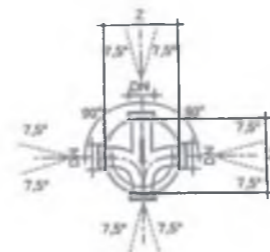
Schemat montażowy studzienki Tegra 1000



Usytuowanie szczelki drabinki w świetle otworu wjazdowego stożka – widok z góry

1. Stożek Tegra 1000 – 1000/600
 2. Uszczelka Tegra 1000 – DN 1000
 3. Rura trzonowa karbowana PP Tegra 1000
 4. Drabina Tegra 1000 z GRP
 5. Zawieszenie górne drabinki
 6. Mocowanie pośrednie (przy studzienkach > 3,8 m)
 7. Dolna obejma drabinki
 8. Uszczelka Tegra 1000 – DN 1000
 9. Kineta Tegra 1000
- Długość wzdłużników poza szczablami i odległość wzdłużnika od spocznika – 50 mm

Studzienka kanalizacyjna z PP i PVC WAVIN - TEGRA Ø1000mm – zbiorcza wg katalogu firmy WAVIN

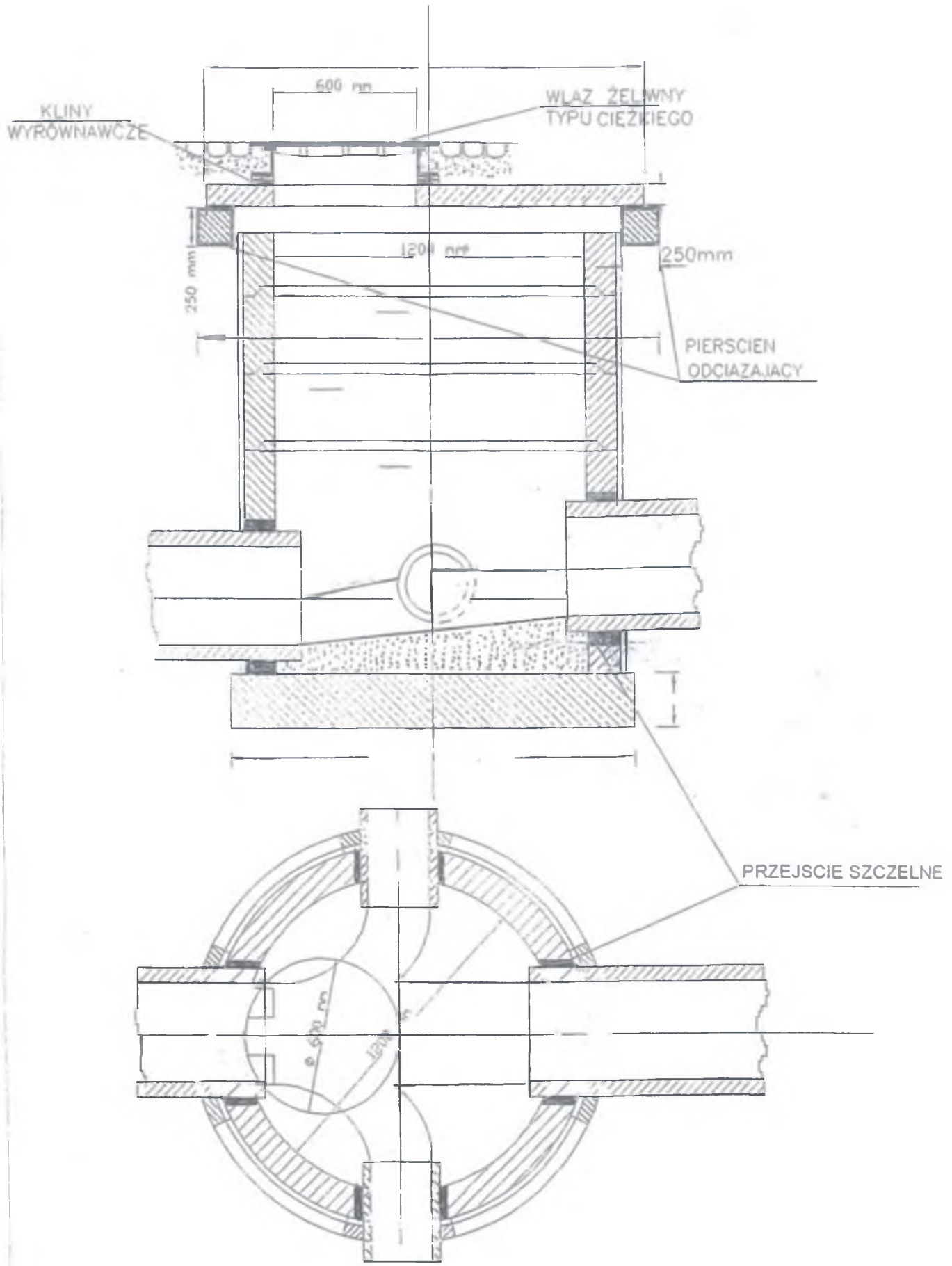


URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistki i Architektury
ul. Michałowicza 1, 20-400 Tarnobrzeg
tel. 15 202 52 00 fax. 15 202 52 81

Uwagi:

1. Dopuszcza się studzienki innego producenta o parametrach nie gorszych niż opisane w pkt. 4.2 niniejszego projektu
2. Studzienki z PP i PVC (lub innego tworzywa sztucznego) powinny spełniać wymagania opisane w pkt. 4.2 niniejszego projektu
3. Wysokość studni wg profilu lub planu zagospodarowania (na etapie wykonawstwa potwierdzić wysokość z uwagi na możliwość zmiany rzędnych terenu).

Inwestor:	Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39 – 400 Tarnobrzeg			
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w os. Piastów (Borów) w Tarnobrzegu			Nr rys. 23
Rysunek:	Przykładowa studnia z PP i PVC Ø1000 przejezdna			Skala: -
Projektował:	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Małek	-	11.2016r.	<i>Małek</i>
Branża sanitarna	mgr inż. Monika Sadecka	-	11.2016r.	
Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Taras	S-96/00	11.2016r.	<i>Taras</i>



Studnia kanalizacyjna betonowa (żelbetowa) Ø1200mm - zbiorcza

Uwagi:

1. Wszystkie studnie należy wykonać jak dla obciążonych ruchem ciężkim SLW60 (klasa obciążenia D400), nawet gdy obecnie będą montowane w poboczu lub terenie zielonym
2. Studnia powinna być odporna na korozję chemiczną i biologiczną – ścieki i gazy,
3. Połączenia elementów studni (np. kręgów) powinny być szczelne
4. Studnia powinna być zabezpieczona przed przesiąkaniem - napływem wysokich wód gruntowych
5. Przedstawioną na rysunku studnię można zastąpić inną spełniającą wymagania opisane w pkt. 4.2. niniejszego projektu dla studni z betonu (żelbetu) lub PE, PP, PVC.
6. Wysokość studni i rzędne posadowienie dna wg profilu i planu zagospodarowania
7. Należy mieć na uwadze dwa możliwe warianty wykonania przewiertu i tym samym dwa warianty wykonania studni S3, S4 i S6

URZĄD MIASTA TARNOBRESKA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Gospodarki Wodnej
ul. Mickiewicza 7, 33-400 Tarnobrzeg
tel. 15 812 85 70 fax. 15 872 52 81

Inwestor:	Tarnobrzekie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39 – 400 Tarnobrzeg			
Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w os. Piastów (Borów) w Tarnobrzegu			Nr rys. 24
Rysunek:	Przykładowa studnia Ø1200 beton/żelbet z pierścieniem odciąż.			Skala: -
Projektował:	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Małek	-	11.2016r.	<i>Małek</i>
Branża sanitarna	mgr inż. Monika Sadecka	-	11.2016r.	
Branża sanitarna	mgr inż. Piotr Taras	S-96/00	11.2016r.	<i>Taras</i>

12. INFORMACJA

O BEZPIECZEŃSTWIE

I OCHRONIE ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. ŚW. ONUFREGO I BOCZNYCH W OS. PIASTÓW (BORÓW) W TARNOBRZEGU NA DZ. NR EWID. 816, 818, 819, 820, 822, 825, 824/8, 824/9, 823, 763/8, 743, 821/1, 771, 768/3, 766/1, 766/2, 833/6, 824/3, 824/4, 763/7, 763/6, 773/10 OBREB TARNOBRZEG

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz.U.Nr120,poz.1126), w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



URZĄD MIEJSTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa

ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax. +15 822 52 81

załącznik do pozwolenia na budowę

z dnia 25.01.2016r.


Nr 1118

Tarnobrzeg 11.2016r.

Zakres opracowania

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**
- 2. Istniejące obiekty budowlane**
- 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 4. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**
- 5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax - 15 822 52 81



Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres prac przy rozbudowie sieci budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w Tarnobrzegu, obejmuje:

1. wykopy liniowe w pasie drogowym z odwodnieniem np. igłofiltrami,
2. wykopy liniowe w pasie zielonym z odwodnieniem np. igłofiltrami,
3. przewiert,
4. usuwanie drzew,
5. przesadzenie krzewów i małych drzew,
6. montaż elementów kanalizacji sanitarnej w uprzednio przygotowanym wykopie,,
7. włączenie wykonanej kanalizacji do sieci kanalizacji sanitarnej,
8. zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
9. przywrócenie nawierzchni drogi i powierzchni terenu do stanu pierwotnego

Wykonawca podejmie decyzję, które elementy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej będą wykonywane w pierwszej kolejności lub równocześnie.

2. Istniejące obiekty budowlane.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami występuje następujące uzbrojenie terenu:

- zabudowa jednorodzinna,
- drogi gminne i prywatne,
- obiekty małej architektury,
- może być wykonany obecnie projektowany wodociąg,

URZĄD MIASTA TARNOBRZEGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Budownictwa
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax. +15 822 52 81

- linie energetyczne napowietrzne i podziemne,
- istniejące instalacje wod – kan do studni i zbiorników bezodpływowych.

Na terenie objętym projektem mogą znajdować się podziemne urządzenia nie zaznaczone na mapie (planie sytuacyjnym i profilu), a przebiegające przez trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania przestrzennego mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji mogą być:

- drogi,
- wjazdy na posesje,
- linie energetyczne napowietrzne,
- kable energetyczne podziemne,
- istniejąca zabudowa budynkami i mała architektura.

Należy zwrócić uwagę na drzewa rosnące na trasie i w pobliżu projektowanej kanalizacji sanitarnej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:



- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m
 - niebezpieczeństwo zasypania w razie niezabezpieczenia wykopu w odpowiedni sposób,
 - wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m -
 - niebezpieczeństwo zasypania w razie wykonania niewłaściwego nachylenia skarpy wykopu,
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości –
 - niebezpieczeństwo występuje przy wykopach oraz komorach takich jak studnie kanalizacyjne betonowe,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – niebezpieczeństwo upadku podnoszonych elementów, uderzenie przemieszczającymi się elementami maszyny lub materiałów,
- Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:*
- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - niebezpieczeństwo porażenia prądem w razie niezachowania środków bezpieczeństwa,
- 2. Roboty budowlane prowadzone na czynnych liniach komunikacyjnych – jezdniach, pasach drogowych – niebezpieczeństwo dla wykonujących roboty jak i dla poruszających się po drodze lub chodniku. Należy przestrzegać opracowanego projektu organizacji ruchu i przepisów ruchu drogowego oraz zasad BHP*
- 3. Roboty w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – niekorzystne oddziaływanie hałasu i poruszających się maszyn budowlanych,*
- 4. Roboty w ciągach komunikacyjnych dla pieszych – możliwość wystąpienia utrudnienia i dezorganizacji ruchu pieszego,*
- 5. Włączenie do czynnej sieci kanalizacji sanitarnej - niebezpieczeństwo z uwagi na gazy trujące, wybuchowe i duszące oraz nieczystości z mikroorganizmami chorobotwórczymi.*
- 6. Użycie dźwigów w tym d podnoszenia elementów prefabrykowanych o ciężarze ponad 1,0t – niebezpieczeństwo upadku podnoszonego elementu oraz niebezpieczeństwo uderzenia poruszającymi się elementami,*

7. Wykonywanie przewiertów – ryzyko związane z obracającymi się częściami maszyn oraz ryzyko związane z przewierceniem innego uzbrojenia podziemnego,
8. Roboty montażowe z użyciem zgrzewarek do polietylenu – możliwość poparzenia i porażenia prądem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący zagadnienia

- zaznajomienie z przepisami BHP i P.POŻ. przy wykonywanych robotach budowlanych,
- wskazanie zagrożeń (robót i miejsc) występujących na budowie,
- określenie prac szczególnie niebezpiecznych oraz określenie sposobów zabezpieczenia budowy,
- wskazanie pracownikom środków ochrony indywidualnej przed skutkami poszczególnych zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie osób wyznaczonych do nadzoru,
- przedstawienie pracownikom organizacji robót.

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Planowania
ul. Mickiewicza 7, 39-400 Tarnobrzeg
tel. +15 822 65 70 fax: +15 822 52 81

Pracownicy powinni przed przystąpieniem do pracy przejść szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Za organizację i bezpieczeństwo budowy odpowiada kierownik budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami plac budowy powinien być oznakowany, ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, oświetlenia mostków przejścia dla pieszych.

W warunkach ruchu drogowego należy przestrzegać zapisów opracowanego i zatwierdzonego dla danej budowy „Projektu organizacji ruchu”.

Organizację ruchu należy prowadzić w oparciu o: „Instrukcję oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990r., Prawem o ruchu drogowym.

Przy rozwijaniu wykopów liniowych wąskoprzestrzennych należy przewidzieć przykrycie wykopów pomostami dla pieszych lub przejazdu.

Pracownicy powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe.

Na terenie budowy powinna być zapewniona łączność telefoniczna.

Prace w zbliżeniach bądź przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi powinny być prowadzone zgodnie z zapisami narady koordynacyjnej (przy nadzorze zakładu) i przy wyłączonym napięciu.

Prace wykonywane za pomocą koparek mechanicznych należy prowadzić tak , by nie doprowadzić do przekroczenia głębokości – pozostałe prace wykonać ręcznie. Odkład urobku powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu. Projektowane wykopy wąskoprzestrzenne powyżej 1,50m podlegają zabezpieczeniu poprzez stosowanie szalunków z atestem.

Z uwagi na występowanie wody i możliwość osuwania się ścian wykopów należy je zabezpieczyć nawet na mniejszej głębokości.

Przed przystąpieniem do właściwych robót należy sprawdzić poziom wód gruntowych i w razie konieczności zainstalować igłofiltry.

Używany sprzęt powinien być w pełni sprawny.

Materiały budowlane (np. rury, studzienki) składowane na placu budowy powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie, upadek itp. Miejsce składowania powinno być tak wybrane aby nie przeszkadzało w komunikacji na budowie.

Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochrony osobistej.

Jaw

*IoBiOZ do projektu budowlanego:
Sieć kan sanitarniej wraz z przyłączami w ul. Św. Onufrego i bocznych w os. Piastów (Borów)*

Kierownik przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz", zawierającego:

- 1) stronę tytułową;*
- 2) część opisową;*
- 3) część rysunkową, sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane.*

Sporządził :

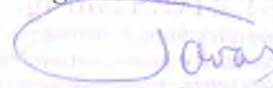
mgr inż. Monika Sadecka

mgr inż. Mariusz Małek

Małek

Sprawdził

mgr inż. Piotr Taras



Nr upr. bud S -96/00

URZĄD MIASTA TARNOBREZGA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Mickiewicza 7 39-400 Tarnobrzeg
tel. 15 822 65 70 fax 15 822 52 81