

INWESTOR: **GMINA OSIELSKO  
UL. SZOSA GDAŃSKA 55A  
86-031 OSIELSKO**

OBIEKT: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ  
Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA  
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU  
UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO,  
GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)**

STADIUM  
OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

LOKALIZACJA: **POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO, OSIELSKO,  
DZ. NR 584/15, 584/14, 581/45, 581/27, 581/44  
OBR. NR 0010 (OSIELSKO),  
JEDN. EWID.: 040306\_2 (OSIELSKO)**

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: **XXVI**

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA: **PRACOWNIA PROJEKTOWA TERMSTUDIO,  
UL. ANDERSENA 3A 85-792 BYDGOSZCZ**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis i pieczęć
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b>	<b>KUP/0166/PBS/15</b>	

Bydgoszcz, 09 sierpnia 2019 r.

# SPIS TREŚCI

## I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

## II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Warunki wykonania
4. Warunku gruntowo-wodne - opinia geotechniczna
5. Opis stanu istniejącego
6. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji
7. Charakterystyka techniczna inwestycji
8. Opis rozwiązań projektowych
  - 8.1 Sieć wodociągowa oraz odcinek przyłącza wodociągowego
    - 8.1.1 Przewody wodociągowe
    - 8.1.2 Włączenia
      - 8.1.2.1 Proj. sieci do istniejącej sieci wodociągowej
      - 8.1.2.2 Proj. odcinka przyłącza wodociągowego
    - 8.1.3 Armatura i kształtki
    - 8.1.4 Ochrona przeciwpożarowa
    - 8.1.5 Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci wodociągowej oraz odcinka przyłącza wodociągowego
  - 8.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek
    - 8.2.1. Przewody kanalizacji sanitarnej
    - 8.2.2. Studzienki kanalizacyjne
    - 8.2.3. Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci kanalizacyjnej oraz odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek
  - 8.3 Warunki prowadzenia robót
  - 8.4 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami
  - 8.5 Próby szczelności
  - 8.6 Wykopy
9. Uwagi końcowe

## IV. INFORMACJA BIOZ

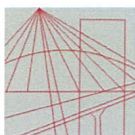
## V. SPIS RYSUNKÓW TECHNICZNYCH

Bydgoszcz, dnia 09.08.2019 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlany pt. **„Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego w pobliżu ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. nr 0010 Osielsko)”** jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

PROJEKTANT:



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0020/15

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Tomasz Jeleń**

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 13 października 1982 r. w Świeciu nad Wisłą

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0166/PBS/15

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jeleń  
ul. Ch. Andersena 3a  
85-792 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Tomasz Jeleń** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-X24-FP7-PIP \*

Pan Tomasz Jeleń o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0103/10  
adres zamieszkania ul. Christiana Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Nr GZK.W.188.2019.RR

Żołędowo, dnia 26 kwietnia 2019r.

**TERMSTUDIO**

**Tomasz Jeleń**

**85-792 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3a**  
**tel. 505 188 648, e-mail: biuro@termstudio.pl**

**Inwestor: Gmina Osielsko**

**WARUNKI TECHNICZNE**

**budowy sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej**  
**wraz odgałęzieniami z do granicy działek od głównej sieci**

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowość: Osielsko ul. Jeziorańska działki nr 581/27, 584/14, 581/45, 584/15 z odgałęzieniami sieci do granicy działek zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - PCV 400 ul. Jeziorańska (ISTNIEJĄCA STUDNIA)

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

1. Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia na osiedlach, w terenie ogólnodostępnym z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych. W przypadku lokalizacji przewodów kanalizacyjnych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko lub stosowna decyzja w postaci uchwały o wykupie działki przez Radę Gminy Osielsko.
2. Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamarzania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Kanały powinny być głębiej posadowione niż wodociągi.
3. Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału.
4. Kanały zaprojektować z rur PCV 200mm lite klasy S z uszczelką trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, kształtki klasy S.
5. Przewody kanalizacji sanitarnej układane bez minimalnego przykrycia wynoszącego 1 m należy zabezpieczyć izolacją termiczną.
6. Włączenia przyłączy kanalizacyjnych do sieci za pomocą studni PCV 600mm SN8.
7. W przypadku głębokich kanałów ulicznych należy, w celu ograniczenia konieczności realizacji głębokich wykopów dla podłączeń do kanału, każdorazowo przeanalizować możliwość alternatywnego sposobu włączenia poprzez:
  - realizację zbiorczych, lokalnych kanałów wypłaconych w stosunku do kanału ulicznego umożliwiających włączenie kilku posesji,
  - włączenia kilku przyłączy kanalizacyjnych z różnych posesji do odpowiednio powiększonych studni rewizyjnych w sposób promienisty,
  - projektowania na głębokich kanałach ulicznych studni połączeniowych D=400÷600mm. Włączenie przyłączy należy przewidzieć poprzez obsadzenie rury w ścianie studni. Należy dążyć do minimalizowania ilości studni połączeniowych tego typu.
8. Komory na kanałach:
  - na odcinkach prostych w odległościach co 80m o średnicy Ø 1200 mm
  - na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 80m studnie PCV o średnicy 600 mm SN8,
  - przy zmianie kierunku, przy każdej zmianie spadku i przekroju o średnicy Ø 1200 mm betonowe (zabezpieczone przed erozją betonu – atest) lub PCV, polimerobetonu.
9. Uzbrojenie na kanałach należy przewidywać dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy oraz odwodnienia ulic.



10. Studnie betonowe żelbetowe C35/45 (B45) zbrojone, wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne). Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne). Kinyty studzienek należy zastosować jako fabrycznie wykonane i wyprofilowane zgodnie z kierunkiem przepływów. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać jako szczelne, dla rur PCV. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych.  
Studnie należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazu substancjami posiadającymi atest.
11. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych SN 8 i z żywic poliestrowych (polimerobeton)
12. Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazu typu ciężkiego klasy D 400kN średnicy Ø 600mm z obrukiem beton (50 cm wokół włazu). Włazy dopasować do rzędnej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszłościowej regulacji do projektowanych nawierzchni.
13. Odgałęzienia do granicy działki:
  - Trasa odgałęzienia kanalizacyjnego powinna być prosta, bez załamania w planie i zmiany spadku,
  - Średnice odgałęzienia dla pojedynczych włączeń projektować z rur PCV 160mm klasy S,
  - Odgałęzienia wprowadzić do studzienki kanalizacyjnej na kanale zbiorczym i doprowadzić do granicy działki do której wykonywana jest kanalizacja i zaślepić.
14. W przypadku wykonania przepompowni ścieków należy się zwrócić oddzielnym wnioskiem o wydanie warunków technicznych na wybudowanie przepompowni.

## V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny budowlany przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy, Prawo Budowlane i koncepcję rozwoju infrastruktury na terenie gminy Osielsko.
2. Projekt należy opracować zgodnie z koncepcją rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko. (Trasy i średnice rurociągów takie same jak w koncepcji).
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Projekt należy uzgodnić z Zarządcą Dróg, z przynajmniej jednym właścicielem lub współwłaścicielem działki zabudowanej do której jest wykonywane przyłącze (do działek niezabudowanych wykonać w miarę możliwości do środka działki bez uzgodnień z właścicielem), Gminy Osielsko (Dział Inwestycji) oraz GZK Żołędowo ( 2 egz. projektu budowlano – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
5. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokółarny odbiór próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną wraz z zestawieniem odgałęzień sieci (średnica, długość i rzędna końcówki) oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
8. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński  
kontakt: tel. 52 3282606  
e-mail: wod-kan@gzk-zolędowo.pl

**Gminny Zakład Komunalny**  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielsko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

**DYREKTOR**  
**Gminnego Zakładu Komunalnego**  
**w Żołędowie**  
*mgr Leszek Dziamski*



Nr GZK.W.187.2019.RR

Żołędowo, dnia 26 kwietnia 2019r.

**TERMSTUDIO**

**Tomasz Jeleń**

**85-792 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3a**  
**tel. 505 188 648, e-mail: biuro@termstudio.pl**

**Inwestor: Gmina Osielsko**

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**budowy sieci wodociągowej**  
**wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych**

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości: Osielsko ul. Jeziorańska działki nr 581/27, 584/14, 581/45, 584/15 zgodnie z zleceniem UG Osielsko.

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

Wodociąg - PCV 160 ul. Jeziorańska

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdných oraz w wydzielonych pasach dla uzbrojenia, w terenie ogólnodostępnym. W przypadku lokalizacji przewodów wodociągowych na terenie działek prywatnych, konieczne jest sporządzenie w formie pisemnej „Akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu” na rzecz Gminy Osielsko lub stosowna decyzja w postaci uchwały o wykupie działki przez Radę Gminy Osielsko.
2. Przewody wodociągowe układać w pasie chodnika lub zieleni. W szczególnych przypadkach przy braku miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni.
3. Przewody rozbiórcze lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy wodociągowych.
4. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów wodociągowych z jednej strony ulicy na drugą.
5. Odgałęzienia przewodów wodociągowych projektować pod kątem prostym.
6. Dążyć do projektowania załamania przewodów wodociągowych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuwy odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuwy należy projektować w węzłach oraz jako liniowe w odległościach między sobą od 200 m do 300 m. Przy rozmieszczaniu zasuw należy przestrzegać zasad: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, umożliwienia w przypadku awarii (wyłączenia odcinka przewodu) skierowania przepływu wody w potrzebnym kierunku,
9. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
10. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50÷1,80m
11. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
12. Wodociąg oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego z nadrukiem "sieć wodociągowa" dla łatwego odnalezienia przewodu.
13. Przewody z rur PCV-U PN 10 łączone na uszczelki wargowe EURO lub rury PE PN 10 (kolor niebieski) zgrzewane doczołowo ( przy przewiertach używać rury trój warstwowe TS)
14. Kształtki żeliwne kołnierzowe wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 16.
15. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzowe, klasa szczelności –A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowany z walcowanym gwintem, klin zwulkanizowany na całej powierzchni z wymienną nakrętką, przelot prosty – bez gniazda, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową, umieszczane bezpośrednio w ziemi.



16. Zasuwy powinny być wyposażone w obudowy teleskopowe (korpus przymocowany śrubą do wrzeciona, możliwość dopasowania wysokości obudowy do terenu, wrzeciono zabezpieczone przed rozerwaniem, wrzeciono pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu – całość ocynkowana, sprzęgło z żeliwa sferoidalnego mocowane z trzpieniem zasuwy za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawleczonej, rura osłonowa z polietylenu PE) oraz skrzynki w całości żeliwne duże z prefabrykowanym obrukiem oznakowane tabliczkami informacyjnymi (tabliczka z blachy ocynk malowana, napisy malowane) na słupkach (słupki koloru niebieskiego, zabezpieczone przed korozją, malowane proszkowo, wysokość słupka nad teren minimum 1500mm).
17. Hydranty naziemne DN 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 16 malowane farbą epoksydową lub proszkową kolor czerwony, odporny na promienie UV, kolumna hydrantu z rury żeliwnej sferoidalnej, trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem polerowany pod uszczelnienie, wrzeciono nierdzewne, uszczelnienie trzpienia o-ring, samoczynne całkowite odwodnienie. Dopuszcza się stosowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN 80 w przypadku, gdy stosowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na powodowanie utrudnienia ruchu. Hydranty należy rozmieszczać: na odcinkach prostych do 150 m, w najwyższych punktach przewodów wodociągowych, na końcówce przewodu. Wysokość hydrantu nad poziom terenu 1000mm. Przed hydrantem w odległości 1 m zamontować zasuwę odcinającą.
18. Przeprowadzenie badań w zakresie wymaganej wydajności hydrantów zewnętrznych przez uprawnioną firmę.
19. Materiały mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

#### IV. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z PRZEPIĘCIEM PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

1. Przyłącza wodociągowe należy układać na głębokości **1,50m – 1,80m** rury PE PN16 kolor niebieski o średnicy wg. obliczeń projektanta i oznakować taśmą identyfikacyjną koloru niebieskiego. Do połączeń rur należy zastosować złączki zaciskowe.
2. W miejscu włączenia zamontować opaskę z zasuwą samo nawierającą z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą do zasuwy wraz z obrukiem. Miejsce zamontowania zasuwy oznakować tabliczką na słupku. Nawiertka NCS PN 16, wewnętrzny zawór umożliwiający wielokrotne szczelne zamknięcie, korpus, obejmą i głowica żeliwo sferoidalne, pełna wykładzina gumowa w obejmie, zabezpieczenie przed odkręceniem, otwór nawiercenie Ø 38mm, nawiercenie bez wstrzymania pracy wodociągu, wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową lub proszkowo, śruby, nakrętki i nóż ze stali nierdzewnej.
3. Przyłącza pod drogą układać w rurze osłonowej.

#### V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować według koncepcji rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko.
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Uzyskać uzgodnienie: od Zarządcy Drogi, Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, Gminy Osielsko (Dział Inwestycji) oraz GZK Żółędowo ( 2 egz. projektu budowlanego – wykonawczego z wszystkimi uzgodnieniami).
5. Przed przystąpieniem do realizacji przyłączy należy uzyskać zgodę na wejście w pas drogowy z Zarządcą Drogi.
6. Podczas budowy uzyskać od inspektora nadzoru protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Próbę szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić na ciśnienie 1MPa w obecności inspektora nadzoru i inspektora GZK.
8. Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu. Po 48 godz. przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s.
9. Uzyskać badania sanitarne wody pod względem bakteriologicznym (pozytywne) przez WSSE w Bydgoszczy lub jednostkę zaakceptowaną przez GZK. Pobór prób do badania w obecności pracownika GZK.
10. W przypadku braku dostępu do własnej wody do próby szczelności i płukania wykupić wodę z GZK.
11. W projekcie należy podać miejsce poboru wody do płukania i miejsce zrzutu wód po płukaniu przewodów wodociągowych. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru.
12. Wykonawca musi wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żółędowo.
13. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński  
kontakt: tel. 52 3282606  
e-mail: wod-kan@gzk-zoladowo.pl

**Gminny Zakład Komunalny**  
Żółędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielsko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

**DYREKTOR**  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żółędowie  
  
mgr Leszek Działowski



Starosta Bydgoski  
Wydział Geodezji i Kartografii  
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16

Bydgoszcz, dn. 27.05.2019 r.

Znak sprawy: GK.6630.888.2019

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 22.05.2019 r. do 27.05.2019 r. w sprawie usytuowania**  
**projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji porad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Osielsko, ul. Jeziorańska dz.: 581/27, 581/44, 581/45, 584/14, 584/15
Wnioskodawca:	TERMSTUDIO TOMASZ JELEŃ ul. Andersena 3A, 85-792 Bydgoszcz
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Geodezji i Kartografii ul. Zygmunta Augusta 14-16 Bydgoszcz
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	17.05.2019 r.
Charakterystyka:	Narada 20

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz</b> stacjonarny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	Eugeniusz Błoński
2	<b>Gminny Zakład Komunalny w Żołądowie /</b> stacjonarny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
3	<b>Netia S.A.</b> stacjonarny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag.	Andrzej Grycmacher
4	<b>Orange Polska S.A.</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
5	<b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy</b> stacjonarny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci gazowej oraz pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.	Dawid Kawczyński



6	<b>Wójt Gminy Osielsko</b> elektroniczny	Bez uwag.	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Michał Jabłoński</b>
---	---	-----------	------------------------------	-------------------------

Odpis sporządził:

Z up. Starosty Bydgoskiego  
*Agata Cieszyńska*

Kierownik Referatu

Geodezji, ewidencji Sieci Uzbrojenia  
Terenu oraz Narad Koordynacyjnych

**POUCZENIE:**

1. Zgodnie z przywołaną ustawą przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej.  
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osiesko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osiesko [040306\_2]

okręg: Osiesko [0010]

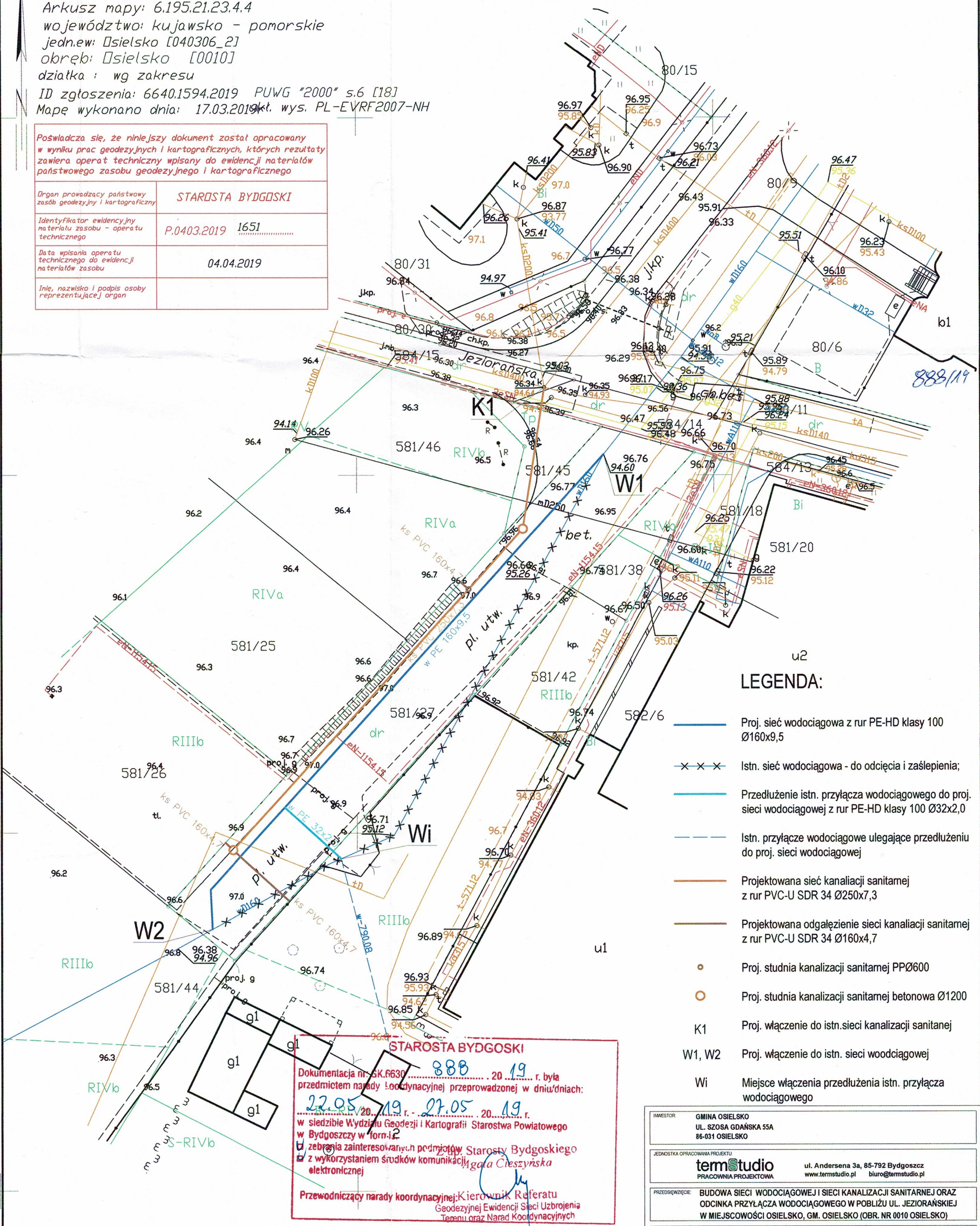
działka : wg zakresu

ID zgłoszenia: 6640.1594.2019 PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 r. wys. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Inicjały, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



## LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5
- Istn. sieć wodociągowa - do odcięcia i zaślepienia;
- Przedłużenie istn. przyłącza wodociągowego do proj. sieci wodociągowej z rur PE-HD klasy 100 Ø32x2,0
- Istn. przyłącze wodociągowe ulegające przedłużeniu do proj. sieci wodociągowej
- Projektowana sieć kanalizacji z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3
- Projektowana odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PPØ600
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- K1 Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej
- W1, W2 Proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej
- Wi Miejsce włączenia przedłużenia istn. przyłącza wodociągowego

**STAROSTA BYDGOSKI**  
 Dokumentacja nr SK.6630/2019 r. była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu/dniach: 22.05.19, 27.05.19 r. w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Bydgoszczy w formie: zebrań zainteresowanych podmiotów Starosty Bydgoskiego z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej  
 Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu oraz Narad Koordynacyjnych

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie pierwotnej mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zn.)

Projektant mgr inż. Tomasz Jeleń  
 Podpis

INWESTOR	GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO		
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU	termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl    biuro@termstudio.pl		
PRZEDSIĘWZIĘCIE	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI		
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO PRACOWNIKA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:500
			DATA: 16.05.2019
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU S1



**GZK.7230.201.2019.TS**

**DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, (Dz. U. z 2018r., poz. 2068t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 t.j.), oraz Uchwały nr I/4/2013 Rady Gminy Osielesko z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Osielesko na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także upoważnienia Wójta Gminy Osielesko z dnia 31 marca 2004r. dla Dyrektora Gminnego Zakładu Komunalnego do załatwiania w moim imieniu spraw należących do kompetencji Zarządcy Drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy, określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, w art. 61 ust. 11 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2018r. poz. 1990 t.j.) oraz w ustawie z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.05.2019r. złożonego przez: „Termstudio – Tomasz Jeleń” w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie dz. nr 584/14, 584/15 ul. Jeziorańska w miejscowości Osielesko, gmina Osielesko.

**ZEZWALAM**

**na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie działki nr 584/14, 584/15 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” nr 051446C ul. Jeziorańska w miejscowości Osielesko, gm. Osielesko przy zachowaniu następujących warunków:**

1. Lokalizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 584/14-15 (ul. Jeziorańska):
  - a) sieć kanalizacji sanitarnej – przejście prostopadle wykonać metodą bezrozkopową – przewiert w rurze osłonowej pod nawierzchnią ul. Jeziorańskiej do istniejącej studni, komorę przewiertową otworzyć na dz. nr 581/45, w komorach grunt wymienić na zagęszczalny, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu ( $I_s > 0,98$  minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); dla warstw konstrukcyjnych ulegających zakryciu sporządzić dokumentację fotograficzną; w śladzie wykopu i w klinie odłamu konstrukcję jezdni należy odbudować w następujący sposób: podbudowa gr.25cm z betonu klasy min. C12/15, nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8,0cm dopasowana kształtem i kolorem do istniejącej na podsypce cem. – piask. 1:3 (uszkodzone kostki należy wymienić); pobocze jezdni utwardzić mieszanką niezwiązaną z kruszyw twardych frakcji 0-31,5mm po 2,0m od osi przyłącza (grubość utwardzenia 15,0cm, pod utwardzenie wykonać koryto)
  - b) pobocze gruntowe przywrócić do stanu pierwotnego, zachować spadki poprzeczne i geometrię muld odparowujących; zielen przydrożną odtworzyć zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą);
  - c) należy rozwiązać sposób zabezpieczenia wykopu w celu minimalizacji zasięgu klina odłamu;
  - d) włączenie do sieci wod-kan wykonać w obecności Inspektora GZK Żołędowo;
3. Lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową oraz na naradzie koordynacyjnej (ZUD).
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym musi gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:
  - zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami – sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu.
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
  - wystąpienia do Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.



6. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Gminnych zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.
7. W przypadku wystąpienia kolizji uzgadnianego niniejszą decyzją obiektu/urządzenia z prowadzonymi przez Zarządcę Drogi robotami, budową lub przebudową, właściciel obiektu/urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny zgodnie z art. 39 ust 5 i 5a ustawy o drogach publicznych.
8. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
10. Zarząd Dróg wyraża zgodę dla Inwestora na dysponowanie gruntem: dz. nr 584/14, 584/15 w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 t.j.).

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego Zarządcy Drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej numer 051446C w/w urządzenia. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 t.j.).

Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót w celu fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją oraz zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Zezwolenie na lokalizację urządzenia w pasie drogowym zwolnione jest z opłaty skarbowej – załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015r. poz. 783 z późn. zm.).

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Gminnego Zakładu Komunalnego w Żółdowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 130 § 2 kpa, wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Na podstawie art. 127a. § 1 i § 2 kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję i z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.





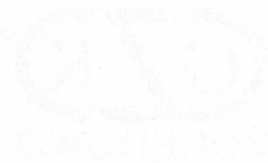
**GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY**  
**ZARZĄD DRÓG GMINNYCH**  
Żołądowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 OSIELSKO

Żołądowo, 2019-06-10

Otrzymują:

1. Termstudio – Tomasz Jeleń  
85-792 Bydgoszcz  
ul. Ch. Andersena 3A
2. a/a

RECEIVED  
JAN 11 1965  
U.S. AIR FORCE  
HONOLULU, HAWAII



TO: SAC, HONOLULU  
FROM: SAC, WASHINGTON  
SUBJECT: [Illegible]

-----

U.S. AIR FORCE  
HONOLULU, HAWAII

M



### **UZGODNIENIE GZK.7230.NP.016.2019.TS**

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez „TERMSTUDIO – Tomasz Jeleń” w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej w160PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie dz. nr 581/45, 581/27 zlokalizowanych w rejonie ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gmina Osielsko.

### **OPINIUJE POZYTYWNIE**

Projekt budowy sieci wodociągowej w160PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie dz. nr 581/45, 581/27 zlokalizowanych w rejonie ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gmina Osielsko zgodnie z przedstawionymi załącznikami, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem do tut. Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie z informacją: podając termin wykonania robót oraz nazwisko i telefon osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót w pasie drogowym.
2. W przypadku kolizji w/w przyłącza z ewentualną przebudową – właściciel dokona przełożenia, zabezpieczy w inny sposób ( na swój koszt i bez odszkodowań ) lub zezwoli na prowadzenie robót w jej bezpośrednim sąsiedztwie.
3. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 581/27, 581/45:
  - a. sieć wodociągowa – przejście wykonać metodą bezrozkopową – przewiert w rurze osłonowej (pod utwardzoną częścią działki), komorę przewiertową otworzyć na dz. nr 581/27, w komorach grunt wymienić na zagęszczalny, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu (  $I_s > 0,98$  minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu);
  - b. sieć kanalizacji sanitarnej – po ustawieniu studni na istniejącym przewodzie przejście prostopadłe wykonać metodą bezrozkopową – przewiert w rurze osłonowej (pod utwardzoną częścią działki), komorę przewiertową otworzyć na dz. nr 581/27 w komorach grunt wymienić na zagęszczalny, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu (  $I_s > 0,98$  minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); dla warstw konstrukcyjnych ulegających zakryciu sporządzić dokumentację fotograficzną; w śladzie wykopu i w klinie odłamu konstrukcję jezdni należy odbudować w następujący sposób: podbudowa gr.25cm z betonu klasy min. C12/15, nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8,0cm dopasowana kształtem i kolorem do istniejącej na podsypce cem. – piask. 1:3 (uszkodzone kostki należy wymienić); pobocze jezdni utwardzić mieszanką niezwiązaną z kruszyw twardych frakcji 0-31,5mm po 2,0m od osi przyłącza (grubość utwardzenia 15,0cm, pod utwardzenie wykonać koryto)
  - c. jezdnię tłuczniovą utwardzić mieszanką niezwiązaną z kruszyw twardych frakcji 0-31,5mm po 2,0m od osi sieci (grubość utwardzenia 15,0cm, pod utwardzenie wykonać koryto) na całym zakresie długości
  - d. włączenie do sieci wod-kan wykonać w obecności Inspektora GZK Żołędowo;
  - e. należy rozwiązać sposób zabezpieczenia wykopu w celu minimalizacji zasięgu klina odłamu;
4. Miejsce robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami – sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu.
5. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Gminnych zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
8. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni,



pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.

9. Zarząd Dróg wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z Prawem Budowlanym art. 32 ust.4 pkt 2.

### POUCZENIE

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczna ze zgodą na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie.

Otrzymują:

1. TERMSTUDIO – Tomasz Jeleń  
85-792 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3A
2. a/a

Z up. Wójta Gminy  
DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żołędowie  
  
mgr Leszek Dziarski



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osiesko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osiesko [040306\_2]

obręb: Osiesko [0010]

działka : wg zakresu

ID zgłoszenia: 6640.1594.2019 PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 r. wys. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Gminny Zakład Komunalny

Zarząd Dróg Gminnych

Zołędowo, ul. Jastrzębia 62

86-031 OSIESKO

tel. 052 328 28 00, fax. 052 328 28 01

NIP 653.00.00.171 REGON 090033908

Uzgodnienie nr GZU.7230.NP.016.2019.75

projekt studium wodociągowe w 160 PE

Projekt studium kanalizacji sanitarnej z KZOPUC

dr. ul. 581/27, 581/45 Osiesko

ul. Jeziorańska

uzgodnienie z zastrzeżeniem w zakresie dróg gminnych

Uwagi

Uzgodnienie ważne 2 lata

Zołędowo dn. 10.06.2019 r. podpis

mgr inż. Tomasz Szelięga

KIEROWNIK DZIAŁU ds. dróg gminnych

581/25

581/26

581/27

581/28

581/29

581/30

581/31

581/32

581/33

581/34

581/35

581/36

581/37

581/38

581/39

581/40

581/41

581/42

581/43

581/44

581/45

581/46

581/47

581/48

581/49

581/50

581/51

581/52

581/53

581/54

581/55

581/56

581/57

581/58

581/59

581/60

581/61

581/62

581/63

581/64

581/65

581/66

581/67

581/68

581/69

581/70

581/71

581/72

581/73

581/74

581/75

581/76

581/77

581/78

581/79

581/80

581/81

581/82

581/83

581/84

581/85

581/86

581/87

581/88

581/89

581/90

581/91

581/92

581/93

581/94

581/95

581/96

581/97

581/98

581/99

581/100

581/101

581/102

581/103

581/104

581/105

581/106

581/107

581/108

581/109

581/110

581/111

581/112

581/113

581/114

581/115

581/116

581/117

581/118

581/119

581/120

581/121

581/122

581/123

581/124

581/125

581/126

581/127

581/128

581/129

581/130

581/131

581/132

581/133

581/134

581/135

581/136

581/137

581/138

581/139

581/140

581/141

581/142

581/143

581/144

581/145

581/146

581/147

581/148

581/149

581/150

581/151

581/152

581/153

581/154

581/155

581/156

581/157

581/158

581/159

581/160

581/161

581/162

581/163

581/164

581/165

581/166

581/167

581/168

581/169

581/170

581/171

581/172

581/173

581/174

581/175

581/176

581/177

581/178

581/179

581/180

581/181

581/182

581/183

581/184

581/185

581/186

581/187

581/188

581/189

581/190

581/191

581/192

581/193

581/194

581/195

581/196

581/197

581/198

581/199

581/200

581/201

581/202

581/203

581/204

581/205

581/206

581/207

581/208

581/209

581/210

581/211

581/212

581/213

581/214

581/215

581/216

581/217

581/218

581/219

581/220

581/221

581/222

581/223

581/224

581/225

581/226

581/227

581/228

581/229

581/230

581/231

581/232

581/233

581/234

581/235

581/236

581/237

581/238

581/239

581/240

581/241

581/242

581/243

581/244

581/245

581/246

581/247

581/248

581/249

581/250

581/251

581/252

581/253

581/254

581/255

581/256

581/257

581/258

581/259

581/260

581/261

581/262

581/263

581/264



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osielsko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osielsko [040306\_2]

okręg: Osielsko [0010]

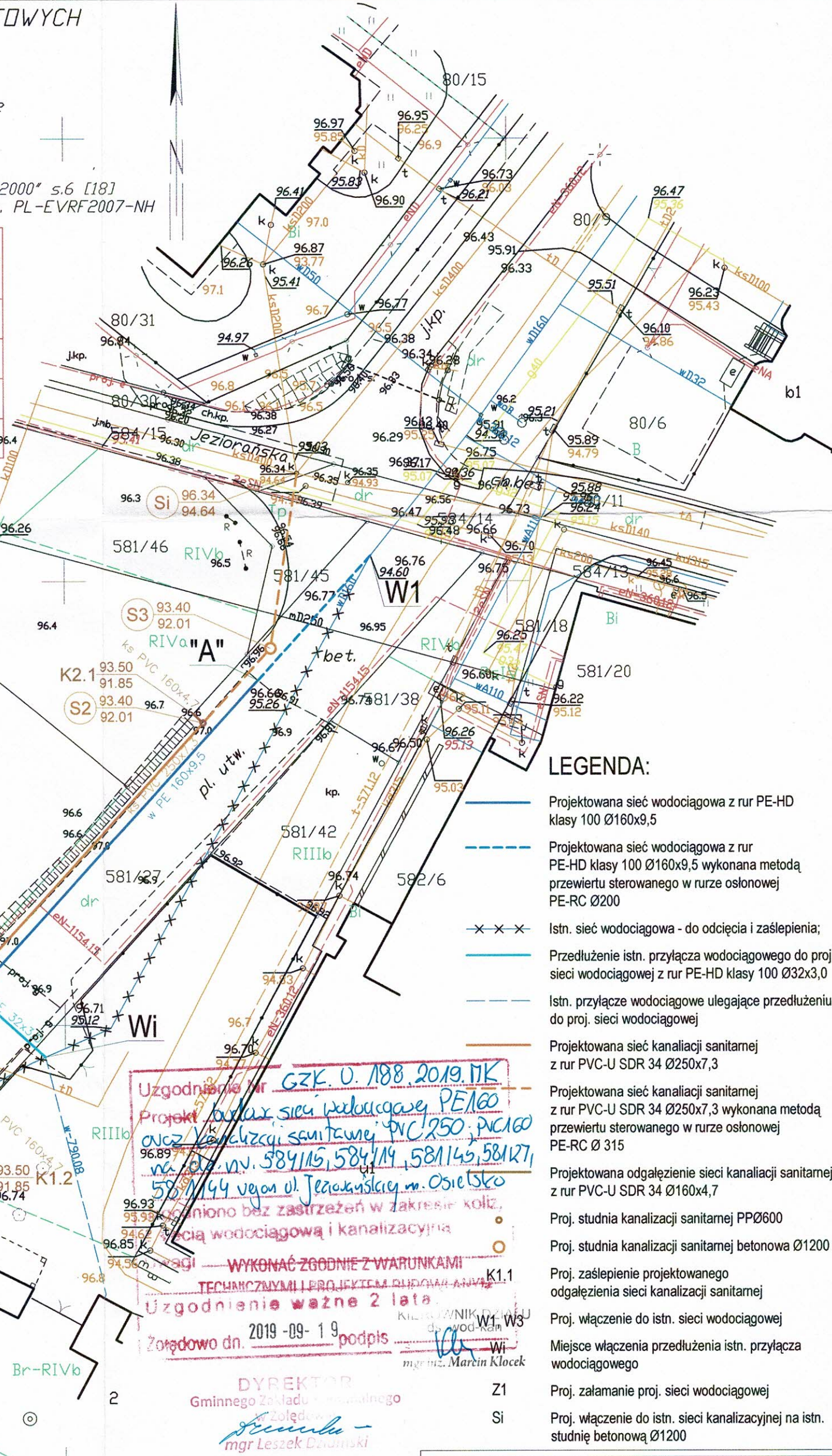
dziatka : wg zakresu

ID zgłoszenia: 6640.1594.2019 PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 r. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



## LEGENDA:

- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5 wykonana metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE-RC Ø200
- Istn. sieć wodociągowa - do odcięcia i zaślepienia;
- Przedłużenie istn. przyłącza wodociągowego do proj. sieci wodociągowej z rur PE-HD klasy 100 Ø32x3,0
- Istn. przyłącze wodociągowe ulegające przedłużeniu do proj. sieci wodociągowej
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3 wykonana metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE-RC Ø 315
- Projektowana odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PPØ600
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- Proj. zaślepienie projektowanego odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej
- Proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej
- Miejsce włączenia przedłużenia istn. przyłącza wodociągowego
- Proj. załamanie proj. sieci wodociągowej
- Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacyjnej na istn. studnię betonową Ø1200

Uzgodnienie nr GZK. U. 188.2019.NK  
 Projekt budowy sieci wodociągowej PE160  
 oraz kanalizacji sanitarnej PVC250; PVC160  
 wzdłuż ul. Jeziorańskiej w Osielsku  
 w skł. nr. 584/115, 584/119, 581/145, 581/171,  
 581/144 w granicach ul. Jeziorańskiej m. Osielsko  
 Wykonano bez zastrzeżeń w zakresie kolizji  
 z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacyjną  
 WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI  
 TECHNICZNYMI I PROJEKTEM BUDOWY  
 Uzgodnienie ważne 2 lata  
 Zgodowo dn. 2019-09-19 podpis mgr inż. Marcin Kłoczek

DYREKTOR  
 Gminnego Zakładu Gospodarki  
 Wodno-Kanalizacyjnej  
 mgr Leszek Dziński

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZAKRESU  
 PRZECIWPÓŻAROWY  
 Andrzej Ślusarek, Inż. upr. 33 219  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony  
 przeciwpożarowej stwierdzam  
 bez uwag

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie planu mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.		
Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)		
Projektant	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis Teh

INWESTOR:	GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO		
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:	termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl		
PRZEDSIĘWZĘCIE:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM:	PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO PRACOWNIKA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>1:500</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: <b>09.08.2019</b>  NR RYSUNKU: <b>S1</b>



## Postanowienie

Na podstawie art.106 § 5 i art.124 Kodeksu Postępowania Administracyjnego ( *tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., Poz. 1257* ), w związku z art. 29 ust. 1, art. 32 ust. 1 pkt. 2, art. 33 ust.2 pkt.1 i art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( *tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., Poz. 1409 ze zm.*) oraz art. 9, art. 16 pkt.65), art.17 ust.1 pkt.4), art.29, art. 21, art. 33 ust.1, art. 50, art. 187 ust.1, art.188 ust.1, art.192 ust.1, art.195, art.214, art.226 ust.1, art.232 ust.1, art.234, art.235, art.267, art.388, art.389, art.390, art.394, art.395, art.388 i art.474 ustawy Prawo wodne ( *tekst jednolity: Dz. U. z 2017, Poz. 1566 ze zm.* ), po zapoznaniu się z wnioskiem dotyczącym: **uzgodnienia budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz odcinka przyłącza wodociągowego w pobliżu ul. Jeziorańskiej** na terenie nieruchomości ozn. geod.jako dz.ewid.nr.: **581/44, 581/27, 581/45, 584/14 i 584/15** w miejscowości: **Osielesko** która pozostaje w oddziaływaniu urządzeń wodnych/melioracji wodnych: **ceram. drenowań rurk. działu drenar.** w zlewni: **R – A** z ujściem: **do j. zaporowego na rz.Brda w Smukale** w strefie ochrony :..... **pośredniej wewnętrznej ujęcia wód powierzchniowych „Czyżkówko”** nie będących w zakresach ewidencyjnych eksploatacji i utrzymania przez Gminną Spółkę Wodną.

### Postanawiam :

zaopiniować przedstawiony wniosek następująco:

*W przebiegu projektowanej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej mogą wystąpić urządzenia melioracji wodnych szczegółowych w postaci drenowań rurkowych ceramicznych. W przypadku kolizji, naruszone przewody należy odtworzyć na zagęszczonym gruncie mimo, że sieć drenarska mogła ulec dekapitalizacji. ....*

*Melioracje te, zostały wykonane na zamówienie rolników do regulacji stosunków wodnych pod uprawy rolne, stanowiąc własność właściciela gruntu w przebiegu przez jego nieruchomość – z racji trwałego związania z gruntem. Z uwagi na zmianę przeznaczenia i użytkowania terenu na cele nierolnicze, omawiany system drenarski rolniczych urządzeń wodnych, został w 2005 r. wyłączony z utrzymania i eksploatacji przez spółkę wodną. Oznacza to, że utrzymywanie urządzeń melioracji wodnych spoczywa wyłącznie na właścicielu zmeliorowanych gruntów. ....*

*Uznać należy, że przedmiotowy system uległ dekapitalizacji na skutek zachodzących procesów inwestycyjnych. Skończył się również okres gwarancyjny tych urządzeń. ....*

*W załączeniu mapka drenowań na planie mapy ewidencyjnej. ....*

### Uzasadnienie :

W związku z powyższym oraz z tym, że przepisy ustawy Prawo wodne nakazują, aby korzystanie z wód nie powodowało pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, marnotrawstwa wody, energii wody, ani wyrządzało szkód oraz zabraniają niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych, utrudniania przepływu wody w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych, wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych robót oraz innych czynności, które mogą spowodować ich uszkodzenie. Postępowanie w sprawach, o których mowa, prowadzi się na podstawie przepisów Prawa wodnego, ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie oraz Kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia.

Przepisy prawa materialnego zawarte w ustawach wprowadziły wymóg uzyskania stosownych opinii, pozwoleń i sprawdzeń. Takim jest .m .in. wymóg zawarty w art. 35 i 49 Prawa budowlanego, dot. sprawdzenia przez właściwy organ przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, kompletności projektu budowlanego w posiadaniu wymaganych opinii i uzgodnień, a także, zgodności projektu z wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. **Prawo ochrony środowiska.**

- verte



Tak samo, wymóg zawarty w art.62, art.63 ust.1 i art.70 ust.4 Prawa wodnego wskazuje, aby przy projektowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu urządzeń wodnych i melioracji, należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu ekologicznego wód i charakterystycznych dla nich biocenoz, potrzebą zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na obszarach zalewowych.

Przy planowaniu i realizacji przedsięwzięcia powinny być stosowane rozwiązania, które ograniczą zmianę stosunków wodnych do rozmiarów niezbędnych ze względu na specyfikę przedsięwzięcia. Jeżeli konieczna jest czasowa zmiana stosunków wodnych, jest ona dopuszczalna wyłącznie w okresie niezbędnym. Każdy kto czasowo doprowadził do zmiany stosunków wodnych jest obowiązany do podjęcia działań w celu ich przywrócenia, gdy zmiana ta przestanie być niezbędna - art.100 Prawa ochrony środowiska.

Powyższe przepisy nie naruszają przepisów ustawy Prawo budowlane.

Art.106 K.P.A. stanowi, że jeśli przepis prawa materialnego uzależnia wydanie decyzji administracyjnej od zajęcia stanowiska przez inny organ (wyrażenia opinii lub zgody albo wyrażenia stanowiska w innej formie) to organ administracji załatwiający sprawę może wydać decyzję dopiero po: - uzyskaniu takiego stanowiska, bez żadnych wyjątków, co oznacza, że nie można takiego stanowiska przedstawić – *ex post* – po wydaniu decyzji, - zajęcie takiego stanowiska, następuje w drodze postanowienia. W tym stanie rzeczy, postanowiono jak w sentencji.

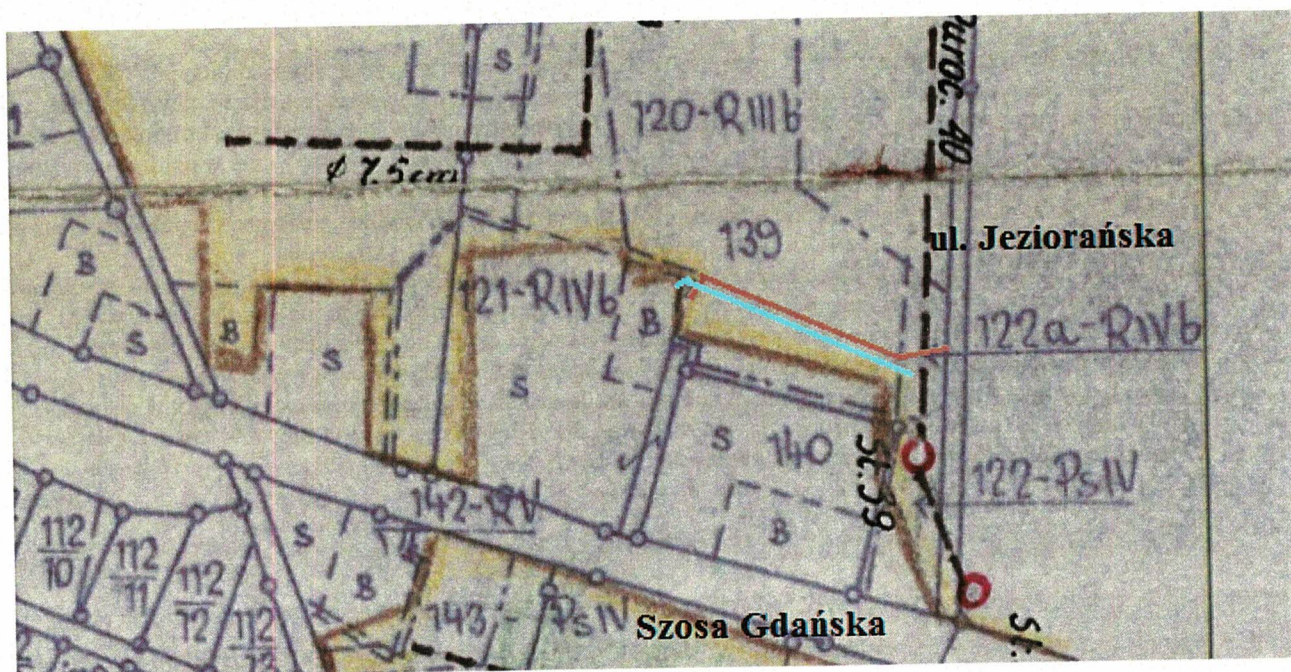
Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy w terminie 7 dni od dnia doręczenia za pośrednictwem organu który je wydał.

Otrzymują :

1. **Inwestor – Gmina Osielesko**  
86-031 Osielesko ul. Szosa Gdańska 55A  
**Proj.: termStudio Tomasz Jeleń**  
85-792 Bydgoszcz ul. Andersena 3

Wójt Gminy  
*Wojciech Sypniewski*

2. a/a





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osielsko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osielsko [040306\_2]

obręb: Osielsko [0010]

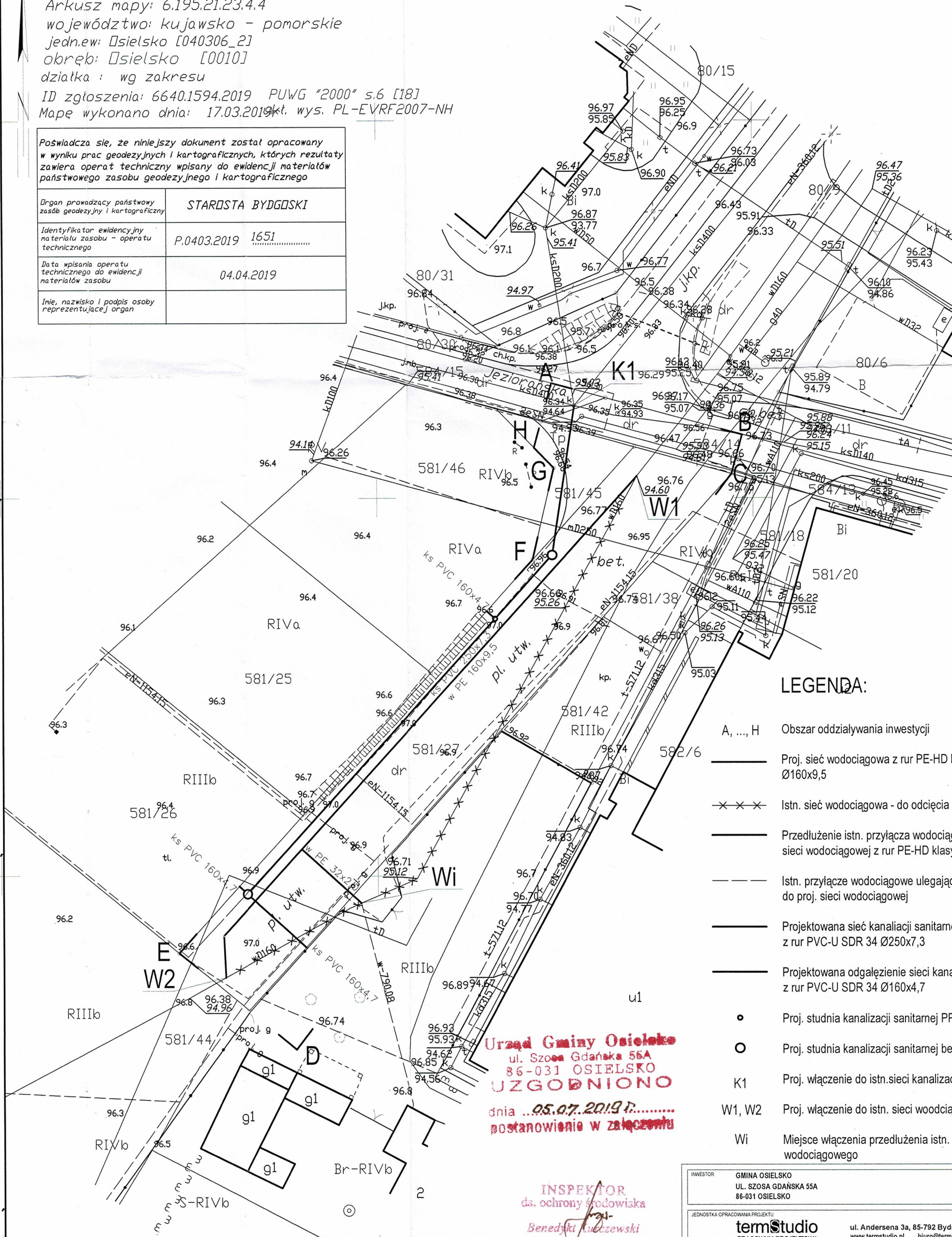
działka : wg zakresu

ID zgłoszenia: 6640.1594.2019 PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 r. kt. wys. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



## LEGENDA:

- A, ..., H Obszar oddziaływania inwestycji
- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD Ø160x9,5
- Istn. sieć wodociągowa - do odjęcia
- Przedłużenie istn. przyłącza wodociągowego z rur PE-HD klasy
- Istn. przyłącze wodociągowe ulegające do proj. sieci wodociągowej
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3
- Projektowana odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej be
- K1 Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej
- W1, W2 Proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej
- Wi Miejsce włączenia przedłużenia istn. wodociągowego

**Urząd Gminy Osielsko**  
ul. Szosa Gdańska 55A  
86-031 OSIELSKO  
**UZGODNIONO**  
dnia 05.07.2019 r.  
postanowienie w załączniku

**INSPEKTOR**  
ds. ochrony środowiska  
**Benedykt Łuczewski**

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonstwa geodezyjnego

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie planu mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.		
Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z 88 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)		
Projektant	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis <i>T. Jeleń</i>

INWESTOR	GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU	<b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA	ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl
PRZEDSIĘWZIĘCIE	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 001/2019)	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>T. Jeleń</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>T. Jeleń</i>





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Olsztynie  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

TERMSTUDIO Tomasz Jeleń  
ul. Ch. Andersena 3A  
85 - 792 Bydgoszcz

Bydgoszcz, dnia 26 czerwiec 2019r.

Numer pisma: 30866/TTISIOU/P/2019

**Temat:** projekt budowy sieci wod.- kan. przy ul. Jeziorańskiej w m. Osielsko.

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przy ulicy Jeziorańskiej w m. Osielsko.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Chodkiewicza 61  
85 – 667 Bydgoszcz

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji

projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru;  
Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;
5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.  
ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie otrzymał do celów służbowych 2 komplety planu z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Mirosław Szymczak

**Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury**

Załącznik

1. Plan – 1 szt.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osiesko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osiesko [040306\_2]

obręb: Osiesko [0010]

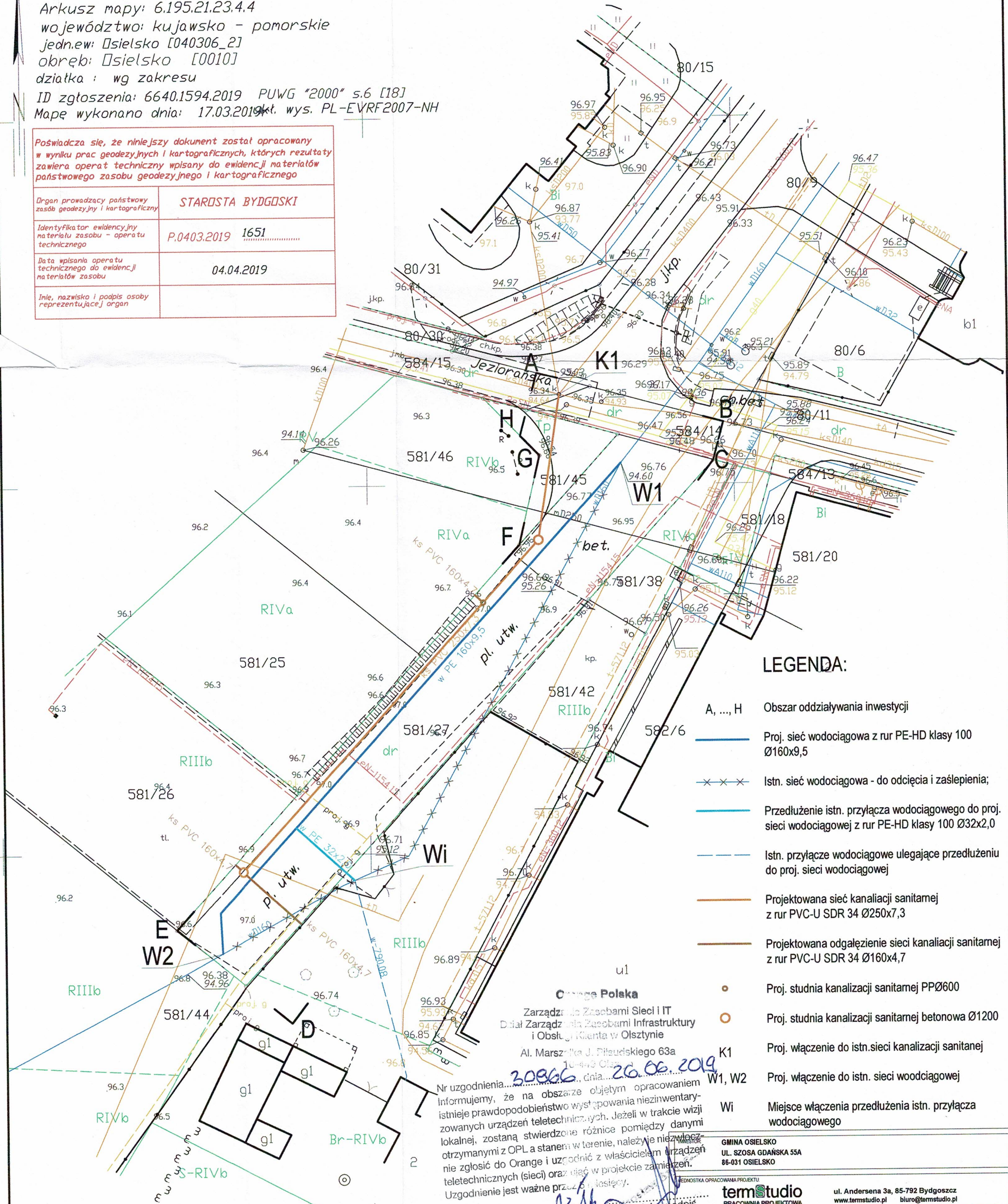
działka : wg zakresu

ID zgłoszenia: 6640.1594.2019 PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 r. kt. wys. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Inicjał, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



## LEGENDA:

- A, ..., H Obszar oddziaływania inwestycji
- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5
- Istn. sieć wodociągowa - do odcięcia i zaślepienia;
- Przedłużenie istn. przyłącza wodociągowego do proj. sieci wodociągowej z rur PE-HD klasy 100 Ø32x2,0
- Istn. przyłącze wodociągowe ulegające przedłużeniu do proj. sieci wodociągowej
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3
- Projektowana odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PPØ600
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacji sanitarnej
- Proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej
- W1, W2
- Wi Miejsce włączenia przedłużenia istn. przyłącza wodociągowego

## Orange Polska

Zarządca Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Olsztynie  
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a  
10-440 Olsztyn

Nr uzgodnienia...  
Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istnieje prawdopodobieństwo występowania niezidentyfikowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji zowanych urządzeń teletechnicznych, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi lokalnymi, zostaną potwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy niezwłocznie zgłosić do Orange i uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz uwzględnić w projekcie zamierzenia. Uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy.

GINA OSIESKO  
UL. SZOSA GDAŃSKA 55A  
86-031 OSIESKO

termStudio  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz  
www.termstudio.pl  
biuro@termstudio.pl

PRZEDSIĘWZIECIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIESKO, GM. OSIESKO (OBR. NR 0010 OSIESKO)

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO/PRÁWNIENNA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15	Tele	1:500
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15	Tele	22.05.2019
			NR RYSUNKU: S1

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegały wytyczeniu oraz zaawenturyzowaniu przez jednostki wykonstwa geodezyjnego

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie pierwotnego mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)

Projektant	mgr. inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15	Podpis
	Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Tele



## II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Dane ewidencyjne:

- 1.1. Przedmiot inwestycji – „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego w pobliżu ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. nr 0010 Osielsko)”
- 1.2. Lokalizacja – powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Osielsko, obręb Osielsko (nr 0010), działki nr 584/15, 584/14, 581/45, 581/27, 581/44, jedn. ewidencyjna Osielsko (040306\_2)
- 1.3. Inwestor – Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

### 2. Istniejący stan zagospodarowania:

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek oraz odcinek przyłącza wodociągowego, przebiegać będą przez działki drogowe (dz. nr 584/15, 584/14, 581/27), działkę przeznaczoną pod budowę dróg publicznych (dz. nr 581/45) oraz działkę rolną (581/44). Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzone są do granic działek przeznaczonych pod planowaną zabudowę oraz do działki zabudowanej mieszkalnej. Na działce nr 581/27 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 160 mm, do której zostanie włączona projektowana sieć wodociągowa w dwóch miejscach. Na terenie działki 584/15 zlokalizowana jest istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 400 mm, do której projektuje się podłączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się uzbrojenie terenu, takie jak:

- istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 160 mm na dz. nr 584/14, 581/27, 581/44,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 400 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacyjna ks Ø 200 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacji tłocznej ks Ø 140 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej kd Ø 315 mm na dz. nr 584/14,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna 2eSN na dz. nr 584/14, 584/15,
- projektowana sieć elektroenergetyczna eN (uzgodnienie eN-1154.15) na dz. nr 581/27,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 581/27, 584/14, 581/44,
- projektowana sieć teletechniczna na dz. nr 584/14, 581/44
- istniejąca sieć gazowa g Ø40 na dz. nr 584/14, 584/15,
- projektowana uzgodniona sieć gazowa z przyłączem na dz. nr 581/27, 581/44,
- istniejące przyłącze wodociągowe (niezinwentaryzowane powykonawczo) na dz. nr 581/44.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działek:

W związku z projektem sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego, na terenie działek nr: 584/14, 584/15, 581/45, 581/27, 581/44 planuje się:

- budowę odcinka sieci wodociągowej do celów bytowo gospodarczych w związku z likwidacją odcinka istniejącej sieci wodociągowej; wpięcie projektowanego odcinka sieci do istniejącej sieci wodociągowej (rurociąg PVC Ø 160) na dz. nr 581/27,
- budowę odcinka przyłącza wodociągowego w związku z likwidacją odcinka istniejącej sieci wodociągowej; przepięcie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na dz. nr 581/27,
- likwidację odcinka istniejącej sieci wodociągowej poprzez jej odcięcie i zaślepienie w dwóch miejscach na dz. nr 581/27,

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dz. nr 584/15,
- budowę odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Osielsko nr IV/57/97 z dnia 18.09.1997 r.

#### **4. Bilans terenu:**

nie dotyczy

#### **5. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji:**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki nr 584/14, 584/15, 581/45, 581/27, 581/44, 581/26, 581/46 w miejscowości Osielsko, obręb 0010, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

#### **6. Dane informacyjne w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Obiekt nie znajduje się w obrębie prac archeologicznych, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu który posiada cechy zabytku obowiązane są niezwłocznie powiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwego konserwatora zabytków. Jednocześnie zobowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.

#### **7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### **8. Dane informacyjne w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi:**

Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji uwarunkowań środowiskowych i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Opracował:



### **III. OPIS TECHNICZNY**

**do projektu: „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego w pobliżu ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. nr 0010 Osielsko)”**

Inwestor: Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

-----

#### **1. Podstawa opracowania**

Podstawy opracowania projektu stanowią:

- Umowa z Inwestorem;
- Wizja lokalna terenu inwestycji;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych nr GZK.W.187.2019.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 26.04.2019 r.;
- Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci nr GZK.W.188.2019.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 26.04.2019 r.;
- Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.888.2019 z dnia 27.05.2019 r.;
- Uchwała Rady Gminy Osielsko nr IV/57/97 z dnia 18.09.1997 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru gminy Osielsko położonego wzdłuż drogi Bydgoszcz-Gdańsk;
- Decyzja nr GZK.7230.201.2019.TS zezwalająca na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie działki nr 581/14, 581/15 stanowiącej pas drogi gminnej z dnia 10.06.2019 r.;
- Uzgodnienie nr GZK.7230.NP.016.2019.TS projektu budowy sieci wodociągowej w160PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie działek kr 51/45, 581/27 zlokalizowanych w rejonie ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko z dnia 10.06.2019 r.;
- Postanowienie Wójta Gminy Osielsko nr OŚ.GW.6345.222.2019 z dnia 05.07.2019 r. w sprawie uzgodnienia projektu będącego w oddziaływaniu urządzeń wodnych / melioracji wodnych;
- Uzgodnienia z użytkownikami obiektów terenowych nadziemnych i podziemnych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst ujednolicony);
- Wymagania techniczne CORBTI INSTAL Zeszyt 9 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”;
- Aktualne normy i przepisy prawa.

#### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszej dokumentacji jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego a także odcięcie i zaślepienie odcinka istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Osielsko na terenie działek nr 584/14, 584/15, 581/45, 581/27, 581/44. Przedmiotowe opracowanie obejmuje opis techniczny, uzgodnienia i rysunki

w zakresie niezbędnym do właściwego przygotowania inwestycji, uzyskania pozwolenia na budowę, realizacji projektowanych sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego a także odcięcia i zaślepienia odcinaka istniejącej sieci wodociągowej oraz ich odbioru przez Inwestora.

### **3. Warunki wykonania**

Sieć wodociągową, odcinek przyłącza wodociągowego, sieć kanalizacji sanitarnej oraz odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek wykonać jako roboty wymagające pozwolenia na budowę właściwemu organowi zgodnie z Ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Zasuwy, hydranty, studnie rewizyjne, przewody wodociągowe i kanalizacyjne wykonać wg dokumentacji technicznej dostarczanej przez producenta urządzeń.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) ze zmianami, warunkami technicznymi wykonania sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych nr GZK.W.187.2019.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 26.04.2019 r., oraz warunkami technicznymi wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek od głównej sieci nr GZK.W.188.2019.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 26.04.2019 r.

### **4. Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna**

Na podstawie badań dostępnych i badań makroskopowych przeprowadzonych przez projektanta wynika, że podłoże gruntowe w objętym projektem terenie jest warstwowo niejednorodne. Pod warstwą gleby próchnicznej – humusu występują piaski gliniaste, drobne i średnie. Teren posiada dobre warunki dla posadowienia rurociągów, a na projektowanym poziomie prowadzenia robót ziemnych nie występują wody gruntowe o ustalonym poziomie zwierciadła. Podwyższony stan wód gruntowych może występować podczas wiosennych roztopów lub po długotrwałych deszczach.

Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. 2012, poz. 463).

Wnioski i zalecenia geotechniczne:

**Ustalono I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego oraz proste warunki gruntowe**

### **5. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki nr 584/14, 584/15, 581/45, 581/27, 581/44, 581/26, 581/46 w miejscowości Osielsko, obręb 0010, gmina Osielsko, powiat bydgoski.

## **6. Opis stanu istniejącego**

Projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek oraz odcinek przyłącza wodociągowego, przebiegać będą przez działki drogowe (dz. nr 584/15, 584/14, 581/27), działkę przeznaczoną pod budowę dróg publicznych (dz. nr 581/45) oraz działkę rolną (581/44). Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzone są do granic działek przeznaczonych pod planowaną zabudowę oraz do działki zabudowanej mieszkalnej. Na działce nr 581/27 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 160 mm, do której zostanie włączona projektowana sieć wodociągowa w dwóch miejscach. Na terenie działki 584/15 zlokalizowana jest istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 400 mm, do której projektuje się podłączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się uzbrojenie terenu, takie jak:

- istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 160 mm na dz. nr 584/14, 581/27, 581/44,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 400 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacyjna ks Ø 200 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacji tłocznej ks Ø 140 mm na dz. nr 584/14, 584/15,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej kd Ø 315 mm na dz. nr 584/14,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna 2eSN na dz. nr 584/14, 584/15,
- projektowana sieć elektroenergetyczna eN (uzgodnienie eN-1154.15) na dz. nr 581/27,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 581/27, 584/14, 581/44,
- projektowana sieć teletechniczna na dz. nr 584/14, 581/44,
- istniejąca sieć gazowa g Ø40 na dz. nr 584/14, 584/15,
- projektowana uzgodniona sieć gazowa z przyłączem na dz. nr 581/27, 581/44,
- istniejące przyłącze wodociągowe (niezinwentaryzowanie powykonawczo) na dz. nr 581/44.

## **7. Charakterystyka techniczna inwestycji**

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania techniczne doprowadzenia wody oraz odprowadzania ścieków w miejscowości Osielsko w pobliżu ul. Jeziorańskiej, gmina Osielsko.

Celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostawa wody dla celów bytowo - gospodarczych w miejscowości Osielsko. Włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PE Ø 160 mm na dz. nr 581/27 projektuje się w dwóch miejscach. Miejsca włączenia projektowanego odcinka sieci do istniejącej stanowią jednocześnie miejsca odcięcia i zaślepienia istniejącej sieci w zawiązku z likwidacją jego odcinka. Włączenie do istniejącej sieci projektuje się poprzez trójniki kołnierzowe z trzema zasuwami na każdym.

Wykonanie odcinka przyłącza wodociągowego związane jest z likwidacją odcinka sieci wodociągowej, do której obecnie włączone jest przyłącze. Projektuje się przepięcie istniejącego przyłącza poprzez wykonanie odcinka przyłącza od włączenia go do projektowanej sieci wodociągowej na dz. nr 581/27 do włączenia do istniejącego niezinwentaryzowanego powykonawczo przyłącza wodociągowego na dz. nr 581/44.

Celem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz odgałęzień sieci do granic działek jest odprowadzenie ścieków w miejscowości Osielsko. Projektuje się odgałęzienia przewodów z rur PVC Ø 160 mm doprowadzone do granic działek niezabudowanych przeznaczonych pod planowaną zabudowę mieszkaniową i usługową oraz do działki zabudowanej mieszkalnej. Ścieki odprowadzane będą

poprzez projektowany kolektor ściekowy PVC Ø 250 mm do projektowanej studni kanalizacji sanitarnej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 400 mm zlokalizowanej na działce nr 584/15.

Projektuje się trzy odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzonych do granic działek nr 581/46, 581/44, 581/26. Odgałęzienia zakończone będą na granicy działek mufą zaślepiającą.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- sieć wodociagową wykonaną z rur PE klasy 100, SDR 17 Ø 160 x 9,5 mm o łącznej długości = 87,62 m, w tym sieć wodociagową z rur PE klasy 100, SDR 17 Ø 160 x 9,5 mm o łącznej długości = 18,92 m wykonaną przez przewiert sterowany w rurze osłonowej PE-HD klasy 100 RC, SDR17 Ø 200 x 11,9 mm,
- odcinek przyłącza wodociagowego wykonanego z rur PE klasy 100, SDR 17 Ø 32 x 2,0 mm o łącznej długości = 10,65 m,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m<sup>2</sup>, SDR 34 Ø 250 x 7,3 mm o łącznej długości = 80,51 m, w tym sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U klasy 8 kN/m<sup>2</sup>, SDR 34 Ø 250 x 7,3 mm o łącznej długości = 20,0 m wykonaną przez przewiert sterowany w rurze osłonowej PE-HD klasy 100 RC, SDR17 Ø 315 x 18,7 mm,
- odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m<sup>2</sup>, SDR 34 Ø 160 x 4,7 mm o łącznej długości = 13,49 m,
- studzienki kanalizacyjne betonowe Ø 1200 mm = 2 szt.,
- studzienki kanalizacyjne PP-B Ø 600 mm = 1 szt.

## **8. Opis rozwiązań projektowych**

### **8.1. Sieć wodociagowa oraz odcinek przyłącza wodociagowego**

#### **8.1.1. Przewody wodociagowe**

Projektowaną sieć wodociagową należy wykonać z rur PE-HD klasy 100 SDR 17 Ø 160 x 9,5 mm.

Projektuje się włączenie do istniejącej sieci wodociagowej PVC Ø160 mm na działce 581/27 w dwóch miejscach. Istniejąca sieć wodociagowa podlegać będzie demontażowi na odcinku na dz. nr 581/27 oraz 581/44 poprzez jej odcięcie i zaślepienie.

Odcinek projektowanej sieci wodociagowej na dz. nr 581/27 wykonać poprzez przewiert sterowany w rurze osłonowej PE-HD klasy 100 RC przeznaczonej do przewiertów SDR17 Ø 200 x 11,9 mm.

Wszystkie rury oznaczone powinny być znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2009 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

#### **8.1.2. Włączenia**

##### **8.1.2.1 Proj. sieci do istniejącej sieci wodociagowej**

Włączenia projektowanej sieci wodociagowej do istniejącej w dwóch miejscach należy wykonać poprzez trójnik kołnierzowy równoprzelotowy oraz trzy zasuwy. Włączenie będzie wykonane na rurociągu PVC Ø 160 mm na dz. nr 581/27 w dwóch miejscach. Dokładny schemat włączenia przedstawiono na profilu podłużnym sieci.

#### **8.1.2.1 Proj. odcinka przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej**

Włączenia projektowanego odcinka przyłącza wodociągowego do projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać poprzez opaskę do nawiercania z obejmą żeliwną dz. nr 581/27. Włączenie do przyłącza wodociągowego wykonać poprzez mufę elektrooporową do rur PEØ32 mm. Dokładne schematy włączeń przedstawiono na profilu podłużnym sieci.

**Jedynie po uzyskaniu pozytywnego badania wody oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności można przeprowadzić włączenie projektowanych odcinków do istniejącej oraz projektowanej sieci wodociągowej.**

#### **8.1.3. Armatura i kształtki**

Na projektowanej sieci w celu zamknięcia przepływu wody należy wykonać zasuwy kołnierzowe w miejscach wskazanych i uzgodnionych z Inwestorem. Przyjmuje się, że na projektowanej sieci należy wybudować 6 zasuw kołnierzowych DN150. Do budowy wodociągu zastosować kształtki PE i z żeliwa sferoidalnego dostosowane na ciśnienie PN 16 bar.

Kształtki PE powinny posiadać deklarację zgodności z wymaganiami np. PN-EN 12201-3+A1:2013-05, a z żeliwa sferoidalnego z np. PN-EN 12842:2012.

Zastosowane kształtki i armatura powinny posiadać certyfikat na znak „B” lub „CE” i oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r Nr 92, poz. 881) z późniejszymi zmianami i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. z 2009r Nr 144, poz. 1182).

#### **8.1.4. Ochrona przeciwpożarowa**

Na projektowanej sieci wodociągowej nie przewiduje się wykonania hydrantu p. poż. w związku z występującą zabudową oraz istniejącym hydrantem w pobliżu projektowanej sieci.

Istniejąca sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wydajności przed hydrantem na poziomie 10 dm<sup>3</sup>/s i jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121,poz.121).

#### **8.1.5. Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci wodociągowej**

Projektowaną sieć wodociągową należy układać na głębokości zgodnej z profilami podłużnymi sieci. Rury i kształtki z PE łączyć ze sobą przy użyciu kształtek doczołowych ewentualnie elektrooporowych za pomocą zgrzewarki automatycznej. Urządzenie do automatycznego łączenia elementów z polietylenu metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego, powinno być wyposażone w aparaturę do kontroli i rejestracji parametrów zgrzewania dla każdego połączenia.

Dla projektowanej średnicy sieci wodociągowej należy stosować kształtki polietylenowe klasy 100. Kąty załamania (90° i 45°) na projektowanej sieci należy wykonać za pomocą gotowych kolan.

### **8.2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek**

#### **8.2.1. Przewody kanalizacji sanitarnej**

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m<sup>2</sup>, SDR 34 Ø 250 x 7,3 mm łączonych na uszczelki gumowe. Odgałęzienia sieci kanalizacji

sanitarnej doprowadzone do granic działek doprowadzające ścieki do kolektora należy wykonać z rur kielichowych PVC-U klasy 8 kN/m<sup>2</sup>, SDR 34 Ø 160 x 4,7 mm łączonych na uszczelki gumowe.

Na zakończeniu odgałęzień sieci do granic działek przeznaczonych pod planowaną zabudowę mieszkaniową jednorodzinną należy zastosować zaślepki PE Ø 160 mm.

Wszystkie rury oznaczone powinny być znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2009r w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 144, poz. 1182).

Odcinek projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 584/15, 584/14, 581/45, 581/27 wykonać poprzez przewiert sterowany w rurze osłonowej PE-HD klasy 100 RC przeznaczonej do przewiertów SDR17 Ø 315 x 18,7 mm.

### **8.2.2. Studzienki kanalizacyjne**

Na projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać studnie kanalizacyjne:

- niewłazowe PP-B Ø 600mm,
- włazowe betonowe Ø 1200 mm.

Zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”.

Zwieńczenie studzienek kanalizacyjnych na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez pierścień odciążający żelbetowy wraz z włazem żeliwno-betonowym klasy D400.

Dokładną lokalizację studni kanalizacyjnych przedstawia część rysunkowa projektu. Studzienki oraz włazy kanalizacyjne wykonać zgodnie z profilem podłużnym.

### **8.2.3. Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci kanalizacyjnej oraz odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek**

Projektowaną sieć kanalizacyjną układać na zgodnie z profilem podłużnym sieci. Spadek kanałów grawitacyjnych przyjęto 0,4%.

Projektowane odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek układać na zgodnie z profilami podłużnymi. Spadek kanałów grawitacyjnych przyjęto 1,5 %.

Wszystkie łączone elementy muszą być czyste pozbawione piasku itp. Wszystkie połączenia rur oraz rur z kinetami łączyć na uszczelki gumowe sprawdzając ich stan i prawidłowe ułożenie. Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób montażu końców rur w kielichu aby nie zawinać uszczelki gumowej. Dla łatwiejszego montażu króćce połączeniowe oraz uszczelki można smarować środkiem poślizgowym. Rury kanalizacyjne należy układać na dnie wykopu w sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swojej długości, umożliwiając zachowanie spadku hydraulicznego. Rury oraz studzienki kanalizacyjne montować w wykopie o szerokości dostosowanej do średnicy rury oraz szerokości studzienki. Rury oraz kinety kanalizacyjne montować na wypoziomowanym, stabilnym dnie wykopu, usuwając z wykopu duże kamienie itp. przedmioty o ostrych krawędziach. Dno studzienki musi być obniżone w stosunku do wykopu dla przewodu kanalizacyjnego o około 10 cm. Na dnie wykopu należy przygotować podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm. Kinetę należy wypoziomować. Rury kanalizacyjne z kinetą połączyć ustawiając dokładny kąt połączenia. W przypadku regulacji kąta w kiniecie zakres należy rozłożyć równomiernie na króciec dopływowy i odpływowy.

### 8.3. Warunki prowadzenia robót

Trasę projektowanych sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego należy wytyczyć przy pomocy uprawionych służb geodezyjnych. Wytyczenia wymagają wszystkie punkty charakterystyczne na kanałach – studzienki, zasuw, hydranty.

Montaż projektowanych sieci można realizować przy temperaturach otoczenia od +5°C do +30 °C. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń). W trakcie transportu i montażu chronić ścianki rur przed zarysowaniem i innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Należy zapewnić stopień zagęszczenia gruntu odpowiedni do występujących warunków gruntowo-wodnych oraz późniejszego obciążenia zewnętrznego. Przyjmuje się że zagęszczenie gruntu musi wynosić minimum 90 % SPD dla terenów zielonych, 95% dla dróg o umiarkowanym obciążeniu ruchem drogowym oraz 98% SPD dla dróg o dużym obciążeniu ruchem drogowym. W przypadku wysokiego występowania wód gruntowych należy zwiększyć stopień zagęszczenia gruntu do poziomu minimum 95% SPD dla terenów zielonych oraz 98% dla dróg o umiarkowanym obciążeniu ruchem drogowym.

Wykonać zagęszczone podsypki wyrównawcze z miejscowego piasku średniego dobrze uziarnionego o grubości min. 10 cm. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych wykopy pogłębić o 20 cm. Obsypkę wykonać z gruntu mineralnego ,sykłego (piasek), którego wielkość ziaren nie może przekraczać 10% nominalnej średnicy rury, lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm (nawet dla dużych średnic).

Celem zapewnienia właściwej wytrzymałości rur nad przewodami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu należy wykonać obsypkę z piasku jak wyżej i odpowiednio ją zagęścić.

W trakcie zagęszczenia należy zachować szczególną ostrożność aby projektowane rurociągi nie podnosiły się i nie przemieściły. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych o masie (do 100kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą poniżej 30 cm jest niedopuszczalne. Podsypkę i obsypkę obowiązkowo poddać badaniom stopnia zagęszczenia. Rurociągi poddać próbie szczelności. Po pozytywnym wyniku próby szczelności i geodezyjnym zinwentaryzowaniu rurociągu można przystąpić do wykonania zasypki. Wyniki badań zagęszczenia podsypki i zasypki oraz szczelności rurociągów należy załączyć do operatu powykonawczego.

Przebieg trasy rurociągów sieci wodociągowej winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką lub drutem miedzianym o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> w izolacji PE. Przy zastosowaniu druta miedzianego należy układać go bezpośrednio nad przewodem wodociągowym i dodatkowo na obsypce zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Wkładka metalowa lub kabel powinny być połączone z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

Na projektowanej sieci wodociągowej należy zastosować bloki podporowe pod elementy żeliwne takie jak: trójniki kołnierzone, zasuw, hydranty itp.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami ochrony środowiska i ustawy o odpadach, obowiązującymi warunkami technicznymi, normami oraz przepisami BHP. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić odpowiednie instytucje i użytkowników urządzeń nad i podziemnych o terminie rozpoczęcia robót a prace wykonać pod nadzorem służb właściciela urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do sprawdzenia warunków terenowo-wysokościowych ze względu na minimalny spadek oraz przykrycie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

#### 8.4. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym rozwiązano w następujący sposób:

- proj. sieci wodociągowej z istniejącą siecią melioracyjną m250 na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami,
- proj. sieci wodociągowej z proj. siecią elektroenergetyczną eN (uzgodnienie eN-1154.15) na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci wodociągowej z proj. uzgodnionym przyłączem gazowym na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci wodociągowej z istn. siecią teletechniczną na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci wodociągowej z proj. odgałęzieniem sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ160 dz. nr 581/27 – poprzez lokalne zmniejszenie zagłębienia proj. sieci wodociągowej z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. odcinka przyłącza wodociągowego z proj. uzgodnioną siecią gazową na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. siecią gazową g40 na dz. nr 584/14 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. elektroenergetyczną 2eSN na dz. nr 584/14 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią melioracyjną m250 na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami,
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z proj. siecią elektroenergetyczną eN (uzgodnienie eN-1154.15) na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z proj. uzgodnionym przyłączem gazowym na dz. nr 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. siecią teletechniczną na dz. nr 60/18 – bez dodatkowego zabezpieczenia z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki z istniejącą siecią wodociagową PVCØ160 przeznaczoną do likwidacji na dz. 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej do granicy działki z proj. uzgodnioną siecią gazową na dz. 581/27 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;

Planowane skrzyżowania wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach z gestorami innych sieci. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić tok postępowania.

#### 8.5. Próby szczelności

Po wykonaniu danego odcinka sieci oraz przyłącza wodociągowego z rur PE należy przed zasypaniem poddać ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj.  $1,5 \times 6,0 \text{ atm.} = \text{ca } 9,0 \text{ atm.}$  Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu



przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy PN 81/B-10725. Z wykonanego odbioru próby szczelności wodociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem przedstawiciela użytkownika wodociągu.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu zgodnie z normą PN-EN805: grudzień 2002. Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami sieci do granic działek przed jej całkowitym zasypaniem należy poddać próbie szczelności.

Kanalizację grawitacyjną poddać próbie przy użyciu powietrza (metoda L) lub/i przy użyciu wody (metoda W) zgodnie z normą PN – EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, instrukcją producenta rur oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – Warszawa 1994 r.

## **8.6. Wykopy**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN – EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie w wykopach wąskoprzetrzennych o ścianach umocnionych szalowaniem systemowym. Przy wykopach mechanicznych część przydenną wykopów należy doprowadzić do projektowanych niwelet w sposób ręczny. Metody wykonania wykopów (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz danych geotechnicznych. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez wykonawcę w miejsce wskazane przez Inspektora nadzoru. Należy zapewnić czystość wnętrza rur i połączeń kielichowych. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie. Istniejące uzbrojenie krzyżujące z wykopami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie.

Technologia układania przewodów wykonana będzie zgodnie z wytycznymi producentów rur. Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Rury kanalizacyjne należy układać na dnie wykopu w sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swojej długości, umożliwiając zachowanie spadku hydraulicznego.

## **9. Uwagi końcowe**

1. Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszy zwrot „np.”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywane w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z Projektantem przed złożeniem oferty. Zgodę projektanta na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty;

2. Stosowane materiały i urządzenia winny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, (certyfikaty zgodności z normą lub aprobatą wydane przez odpowiednie jednostki certyfikacyjne);
3. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;
4. Całość robót wykonać zgodnie z normami wymienionymi w punkcie 1 oraz z wytycznymi producenta rur i urządzeń;
5. Przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru Cobot Instal, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
6. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne.
7. W przypadku robót zewnętrznych dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
8. Nawierzchnie po wykopach odbudować do stanu istniejącego. Technologię robót dostosować do warunków i uzgodnień z jednostkami uzgadniającymi.
9. Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego.
10. Wykopy w porze nocnej oświetlić i zabezpieczyć.

Opracował:

#### **IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.  
Dziennik Ustaw z 2003 r. nr 120 poz. 1126

<b>Przedmiot inwestycji:</b>	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz odgałęzieniami do działek oraz odcinka przyłącza wodociągowego w pobliżu ul. Jeziorańskiej w miejscowości Osielsko, gmina Osielsko (obr. nr 0010 Osielsko)
<b>Lokalizacja:</b>	powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Osielsko, obręb Osielsko (nr 0010), działki nr 584/14, 584/15, 581/45, 581/27, 581/44, jedn. ewidencyjna Osielsko (040306_2)
<b>Inwestor:</b>	Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
<b>Opracował:</b>	Tomasz Jeleń

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **- ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonywania robót:

- a. budowa sieci wodociągowej z rur PE 160x9,5 do celów bytowo-gospodarczych; zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci - rurociąg PVC Ø 160 mm na dz. nr 581/27,
- b. budowa odcinka przyłącza wodociągowego z rur PE 32x3,0 na odcinku od włączenia do proj. sieci wodociągowej na dz. nr 581/27 do włączenia do przyłącza wodociągowego na dz. nr 584/44,
- c. budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 250x7,3 i odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 400 na działce nr 581/15,
- d. budowa trzech odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do granic działek z rur PVC 160x4,7 na działce nr 581/27.

### **- WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejące sieci kanalizacyjne,
- istniejąca sieć kanalizacji tłocznej,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna,
- projektowana sieć elektroenergetyczna eN (uzgodnienie eN-1154.15),
- istniejąca sieć teletechniczna,
- projektowana sieć teletechniczna,
- istniejąca sieć gazowa,
- projektowana uzgodniona sieć gazowa z przyłączem,
- istniejące przyłącze wodociągowe niezainwentaryzowane powykonawczo,
- istniejące zainwentaryzowane i niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne.

### **WYKAZ ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- wykopy,
- natrafienie na nie zainwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- montaż uzbrojenia sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek.

### **WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALE I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
  - wykonywanie robót na wysokościach;
  - praca sprzętem mechanicznym: obcinarki, pilarki, giętarki;
  - prace spawalnicze, lutownicze;
  - próba szczelności i wytrzymałości przewodów.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy użytkowaniu butli z gazami, a w szczególności:
- ręczne przetaczanie butli jest dopuszczalne tylko w obrębie stanowiska do spawania,
  - butle powinny być ustawione w pozycji pionowej zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się,
  - butle powinny być chronione przed nagrzaniem się do temp. ponad 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia i iskier,

- zawory butli z pokrętkami powinny być otwierane bez użycia narzędzi, zawór należy otwierać za pomocą odpowiedniego klucza,
- naprawy butli może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia,
- podczas spawania niedopuszczalne jest zawieszanie przewodów i węży spawalniczych na ramionach.

## **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (w szczególności: konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej – kaski ochronne, pasy bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed skutkami zagrożeń – np. upadek z wysokości).

Wykonawca zobowiązany jest do:

- zaznajomienia pracowników z zakresem obowiązków i czynności;
- zaznajomienia pracowników ze sposobem wykonywanej pracy;
- poinformować pracownika o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami;
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej;
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych;
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

## **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy;
- ochrony osobistej pracownikom;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- apteczki pierwszej pomocy;
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi;
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów;
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem;
- dopuszczać do pracy z odpowiednim oświetleniem;
- odpowiedniego rusztowania do pracy na wysokościach;

Podczas wykonywania robót budowlano – montażowych należy stosować się do przywołanych w projekcie przypisów oraz przestrzegać zasad BHP.

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), sporządzony przez Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.). Obowiązek opracowania planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy (robót). Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.**

Opracował:

## V. SPIS RYSUNKÓW TECHNICZNYCH

S1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
S2	Sieć wodociągowa - profil podłużny (odcinek: W1 - W3)	skala 1:100/500
S3	Sieć wodociągowa - profil podłużny - przewiert sterowany	skala 1:100/100
S4	Odcinek przyłącza wodociągowego - profil podłużny (odcinek: W2-Wi)	Skala 1:100/500
S5	Ułożenie rur sieci wodociągowej w wykopie	-
S6	Bloki oporowe pod kolana i trójniki	-
S7	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - profil podłużny (odcinek: S1-Si)	skala 1:100/500
S8	Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do granic działek- profile podłużne (odc.: S1-K1.1, S1-K1.2, S2-K2.1)	skala 1:100/500
S9	Schemat studni kanalizacyjnej przelotowej i połączeniowej betonowej 1200mm	-
S10	Schemat studni kanalizacyjnej tworzywowej 600mm	-

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Osielsko

Arkusz mapy: 6.195.21.23.4.4

województwo: kujawsko - pomorskie

jedn.ew: Osielsko [040306\_2]

obręb: Osielsko [0010]

działka : wg zakresu

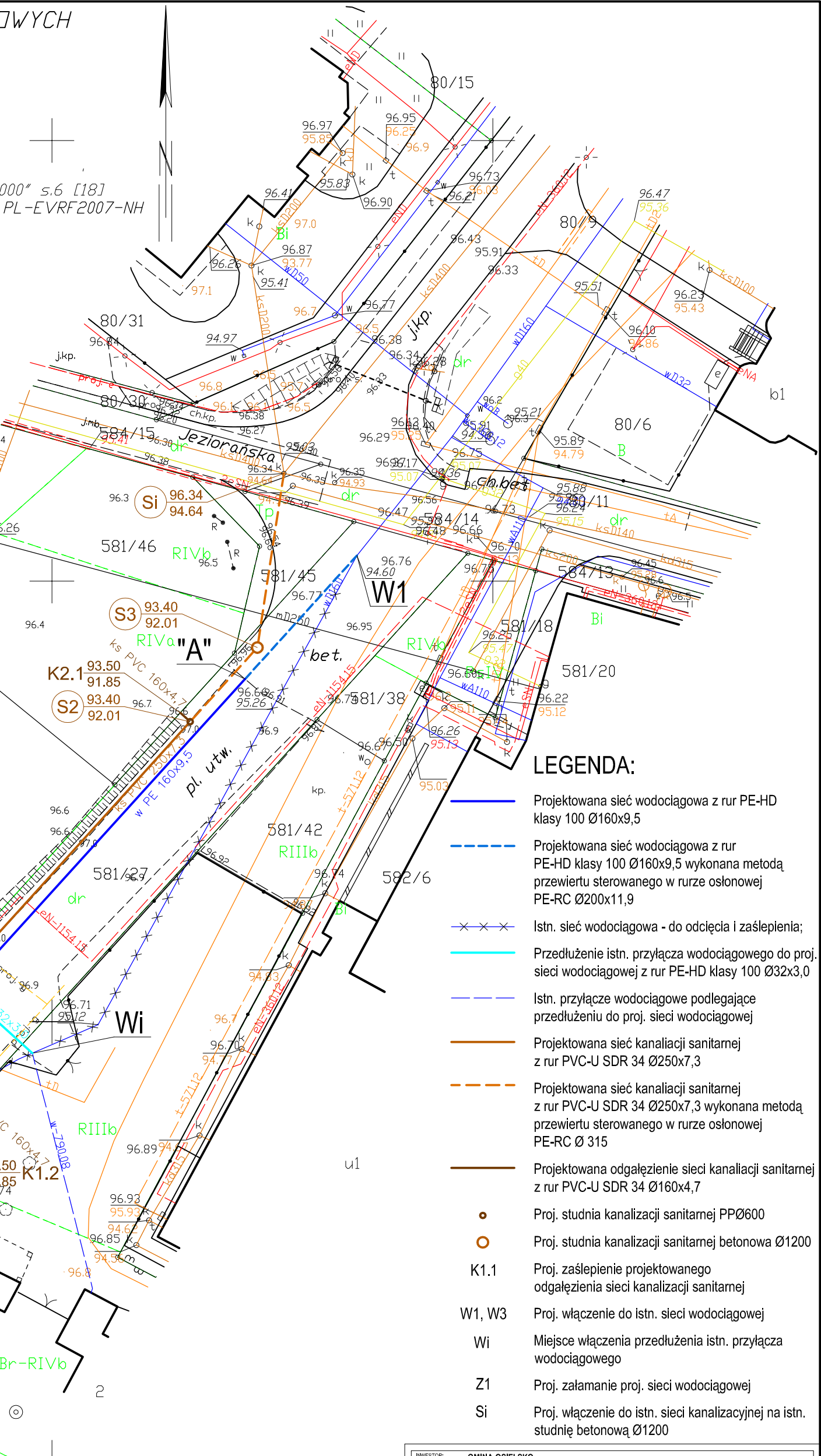
ID zgłoszenia: 6640.1594.2019

PUWG "2000" s.6 [18]

Mapę wykonano dnia: 17.03.2019 rukt. wys. PL-EVRF2007-NH

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2019 1651
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	04.04.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



## LEGENDA:

- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5
- Projektowana sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø160x9,5 wykonana metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE-RC Ø200x11,9
- Istn. sieć wodociągowa - do odcięcia i zaślepienia;
- Przedłużenie istn. przyłącza wodociągowego do proj. sieci wodociągowej z rur PE-HD klasy 100 Ø32x3,0
- Istn. przyłącze wodociągowe podlegające przedłużeniu do proj. sieci wodociągowej
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø250x7,3 wykonana metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE-RC Ø 315
- Projektowana odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 Ø160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PPØ600
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- K1.1 Proj. zaślepienie projektowanego odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej
- W1, W3 Proj. włączenie do istn. sieci wodociągowej
- W4 Miejsce włączenia przedłużenia istn. przyłącza wodociągowego
- Z1 Proj. załamanie proj. sieci wodociągowej
- Si Proj. włączenie do istn. sieci kanalizacyjnej na istn. studnię betonową Ø1200

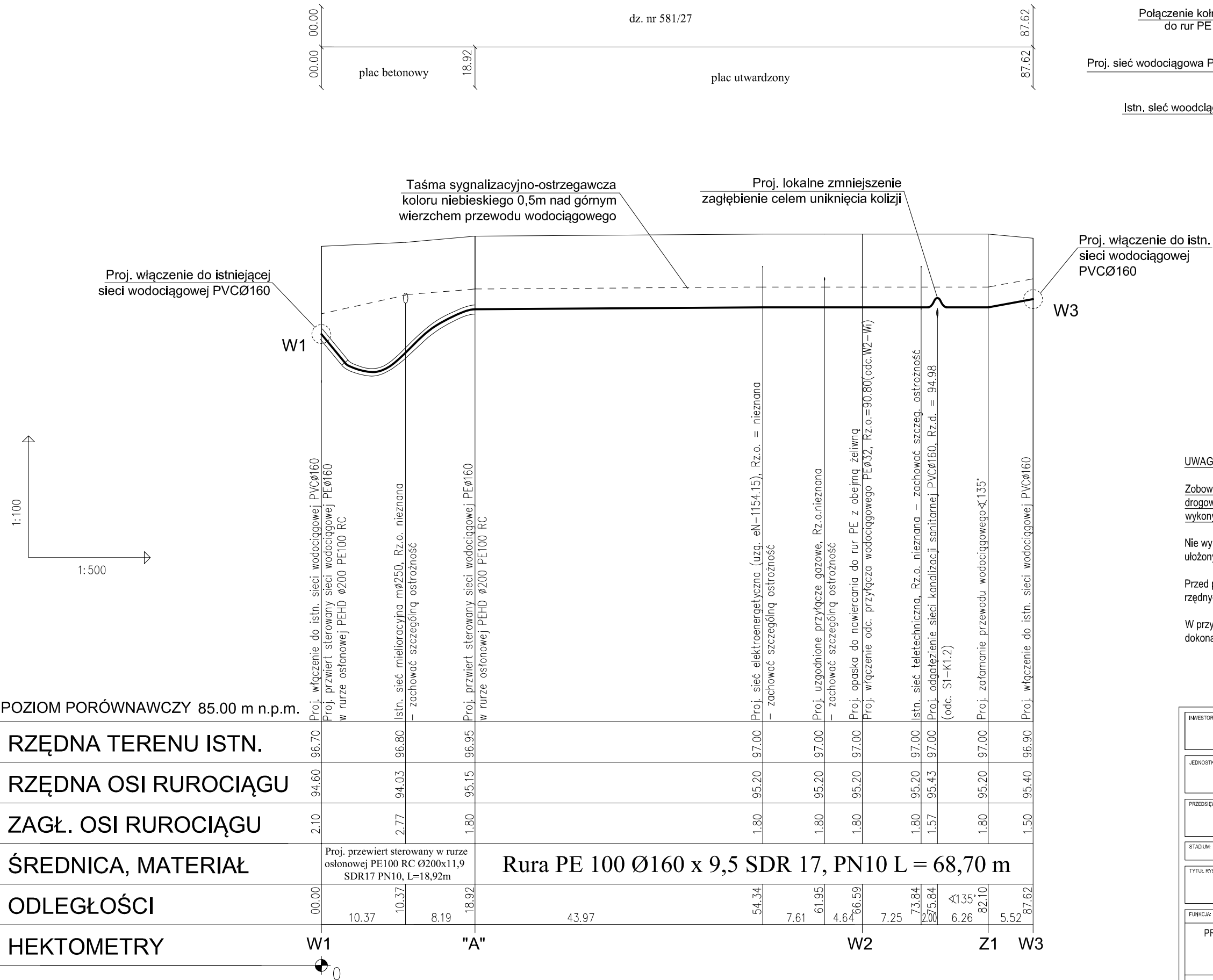
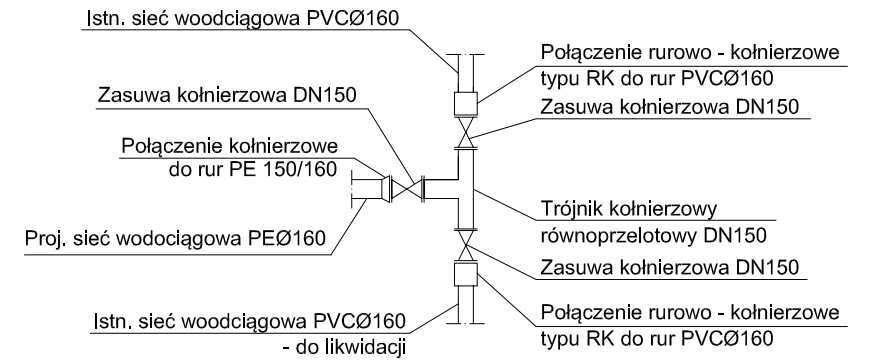
Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczaniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonstwa geodezyjnego

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Rysunek sporządzony na kopi mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie pierwotny mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.		
Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z 88 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)		
Projektant	mgr. inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis

INWESTOR:		GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDANSKA 55A 86-031 OSIELSKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:			
termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM:		BRANŻA:	
PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKOUPRAWNIENIA	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:500
			DATA: 09.08.2019
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU:  S1

### 1. Schemat włączenia do istn. sieci wodociągowej PVCØ160 (W1, W3)



UWAGI:

Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego

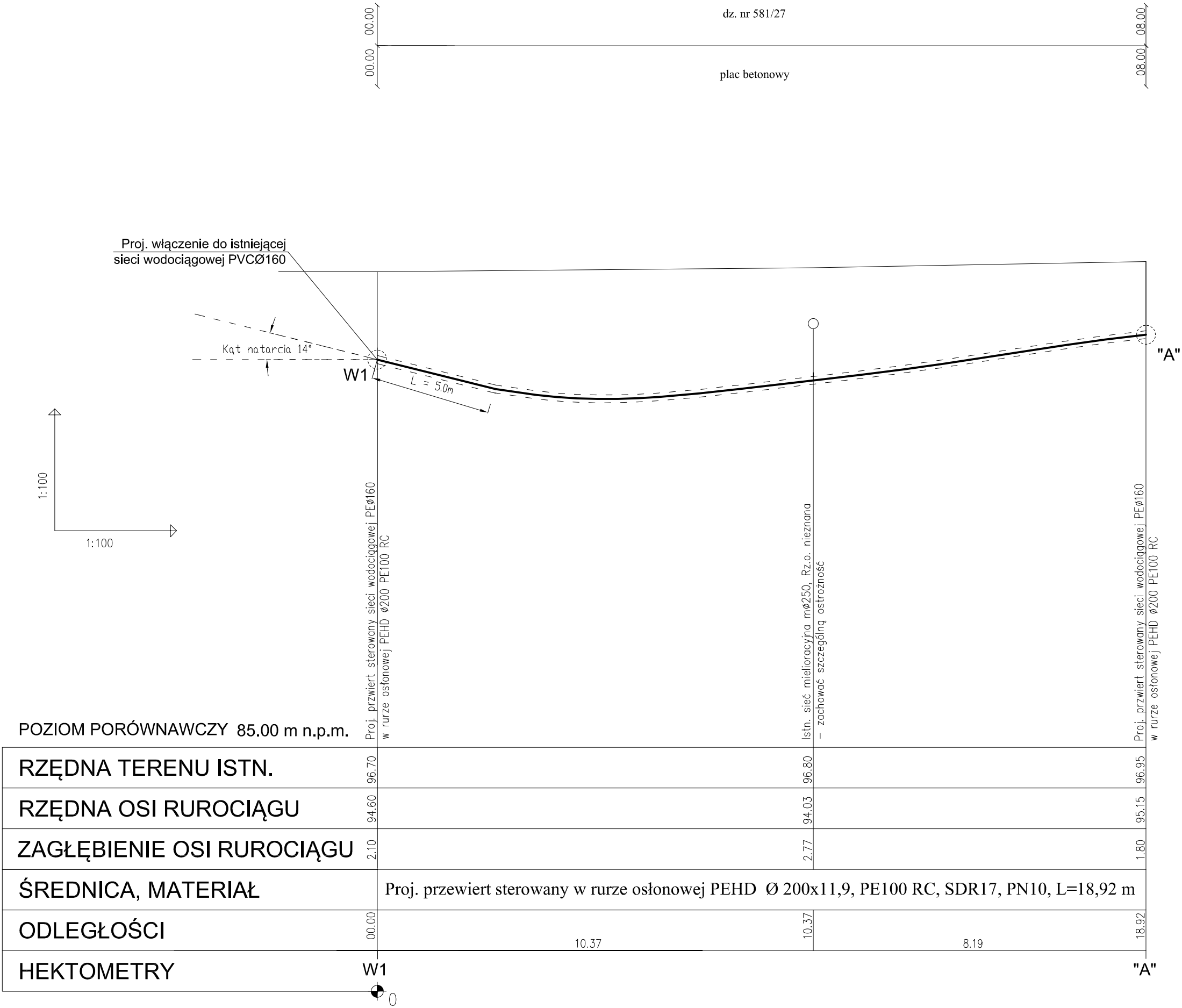
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne  
rzędnych istniejących sieci.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany należy dokonać z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

INWISTOR: <b>GINIA OSIELSKO</b> <b>UL. SZOSA GDAŃSKA 55A</b> <b>86-031 OSIELSKO</b>			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: <b>termStudio</b> <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz</b> <b>www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl</b>			
PRZEDSIĘWZIECIE: <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)</b>			
STADIUM: <b>PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.</b>		BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b> <b>- PROFIL PODŁUŻNY (ODC.: W1-W3)</b>			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b> <small>Upoważnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>1:100</b> <b>500</b>
			<b>DATA:</b> <b>09.08.2019</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b> <small>Upoważnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>NR RYSUNKU:</b> <b>S2</b>





UWAGI:

Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego.

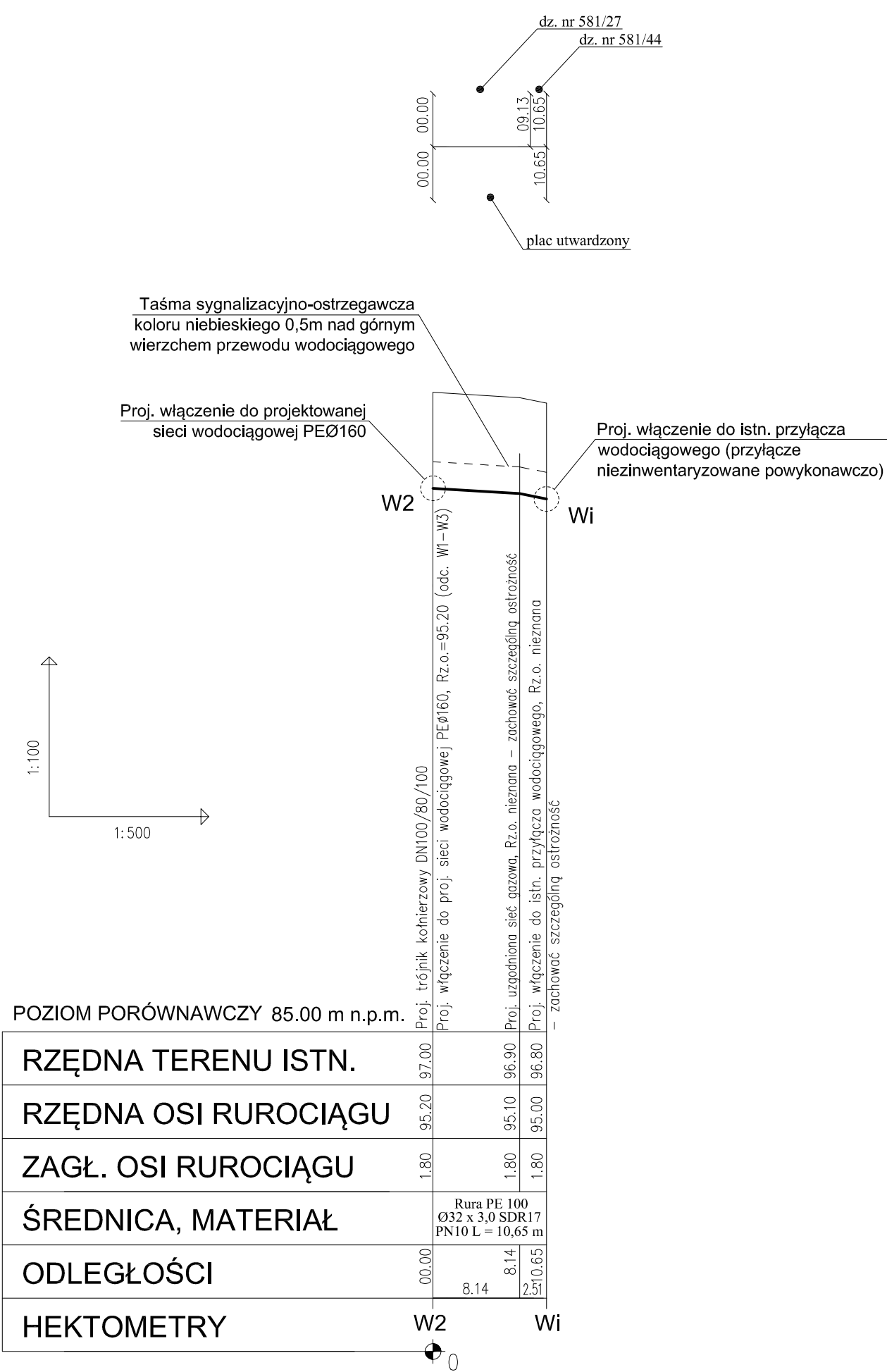
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących sieci.

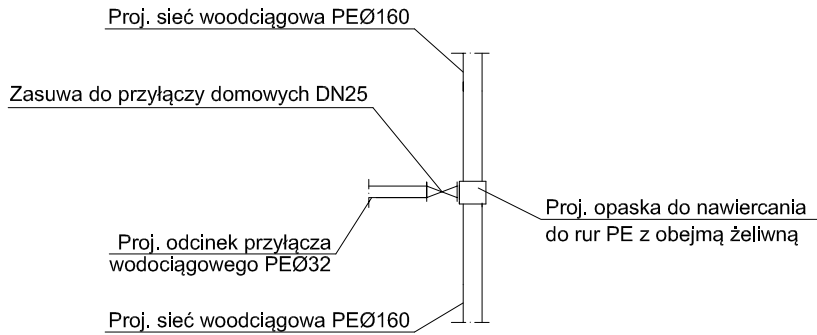
W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany należy dokonać z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

Podczas wykonywania przewiertów sterowanych należy zachować szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać odkrywkę kontrolne w terenie nieutwardzonym istniejących sieci mogących stanowić przedmiot kolizji.

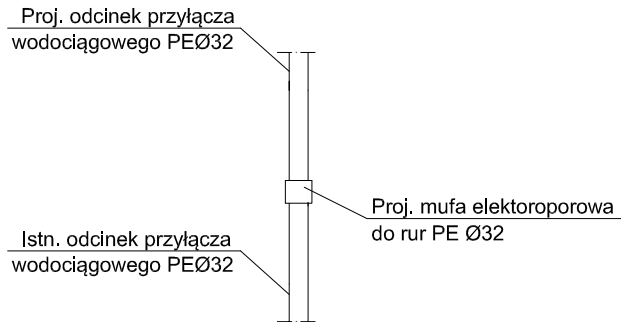
INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl    biuro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM:	PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRAŃŻA: SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: SIEĆ WODOCIĄGOWA - PROFIL PODŁUŻNY - PRZEWIERT STEROWANY			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:100 100
			DATA: 09.08.2019
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU: S3



1. Schemat włączenia do proj. sieci wodociągowej PEØ160 (W2)



2. Schemat włączenia do istn. odcinka przyłącza wodociągowego PEØ160 (Wi)



UWAGI:

Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego

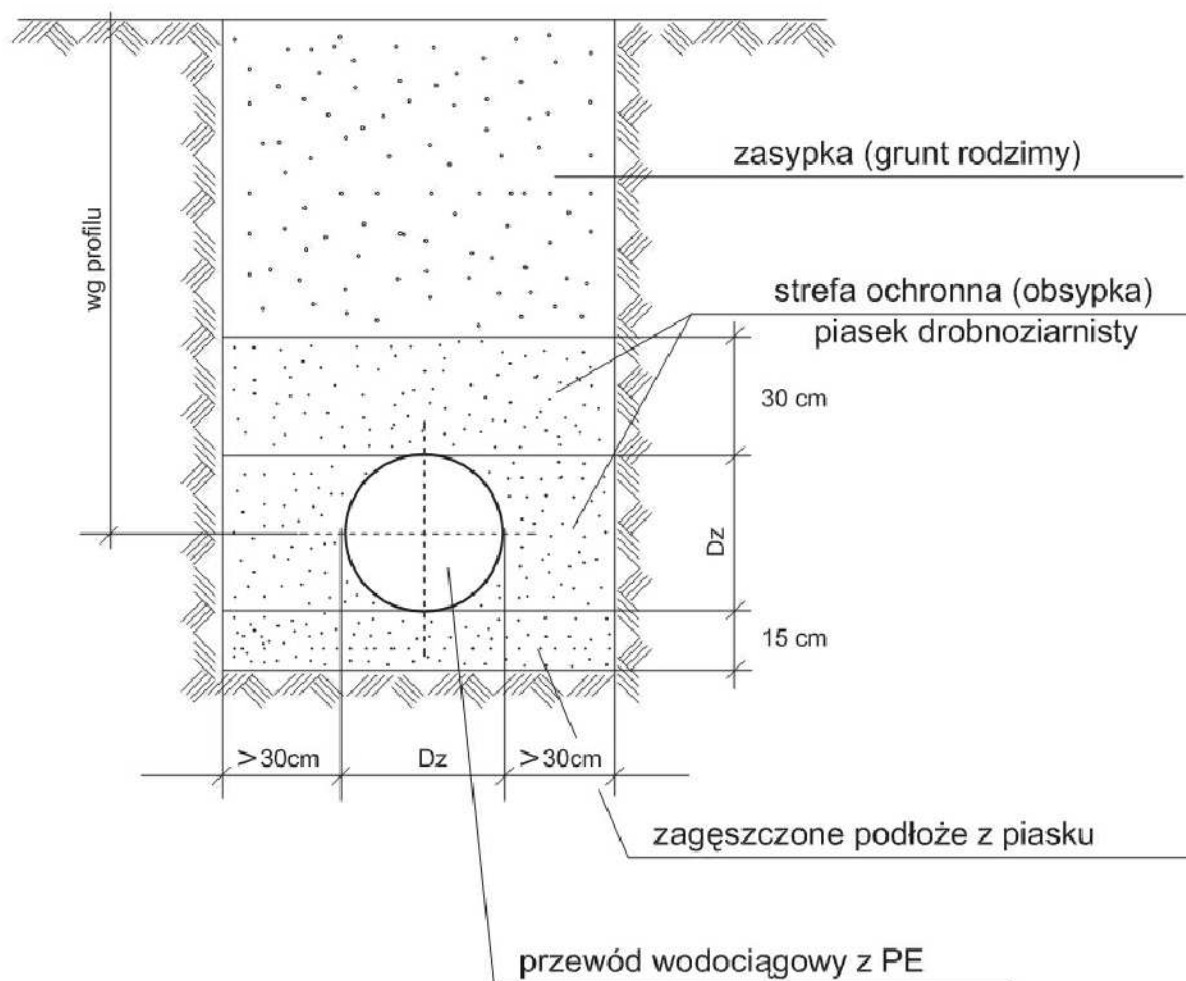
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących sieci.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany należy dokonać z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: <b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM:	PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: ODCINEK PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - PROFIL PODŁUŻNY (ODC.: W2-Wi)			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Upoważnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>1:100</b> <b>1:500</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Upoważnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: <b>09.08.2019</b> NR RYSUNKU: <b>S4</b>

# Ułożenie rur w wykopie



INWESTOR:		GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO:		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl    biuro@termstudio.pl	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: UŁOŻENIE RUR SIECI WODOCIĄGOWEJ W WYKOPIE			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		- DATA: <b>09.08.2019</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU: <b>S5</b>

Tabela bloków oporowych dla kolan

Średnica nominalna przewodu d mm	Kąt załamania trąsy α	Typ bloku													
		grunt sypki							grunt spoisty						
		głębokość ułożenia przewodu <sup>1)</sup> H <sub>1</sub> , m													
		1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79
80/100	90°	I D			I C				II B			I D			I C
150	90°	II H	II F			II D				III C			II H		II F
200	45°	II H	II F			II D				III C			II H		II F
	90°	III I	III G		III E	III C				IV E	IV B		III I		III G
250	45°	III G	III E		III C				IV B	III I	III G	III E		III C	
	90°	IV G	IV E				IV B		V D	V A		IV G		IV E	
300	30°	III G	III E	III C			II H		IV B	III G		III E		III C	
	45°	IV E	IV B		III I	III G	III E		IV G	IV E				IV B	III I
	90°	V D			V A		IV G		V F			V D			
400	22° 30'	IV B	III I		III G		III E		IV G	IV E		IV B		III I	III G
	30°	IV G	IV E		IV B		III I		V A	IV G			IV E		
	45°	V D			V A	IV G			V F		V D		V A		
	90°	VI C	VI B	VI A			V F		VI E	VI D		VI B		VI A	

<sup>1)</sup> Głębokość H<sub>1</sub> - dla kolan

<sup>1)</sup> Głębokość H<sub>1</sub> - dla kolan

Tabela bloków oporowych dla trójkników i korków

Średnica nominalna przewodu <sup>1)</sup> mm	Typ bloku														
	grunt sypki							grunt spoisty							
	głębokość ułożenia przewodu <sup>2)</sup> H <sub>1</sub> , m														
	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	
80/ 100  150  200  250  300  400	I C	I B					I D	I C					I B		
	II H	II B				I D	II F			II D		II FB			
	III C			III H		II F		III G	III E		III C				
	IV E	III I		III G		III E		IV G	IV E		IV B		III J	III G	
	IV G		IV E			IV B		V D	V A		IV G		IV E		
	V F			V D				VI B	VI A		V F			V D	

<sup>1)</sup> Na trójnikach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia

<sup>2)</sup> Głębokość H<sub>1</sub> - dla trójników i korków

<sup>1)</sup> Na trójkątach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia<sup>2)</sup> Głębokość H<sub>1</sub> - dla trójkątów i korków

Typ bloku	h	l	b	b <sub>1</sub>	a	Objętość m <sup>3</sup> około
I B	0,30					0,023
I C	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,030
I D	0,50					0,038
II B	0,45					0,070
II D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,086
II F	0,65					0,101
II H	0,75					0,117
III C	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,196
III E	0,80					0,224
III G	0,90					0,252
III I	1,00					0,280
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,469
IV E	0,90					0,562
IV G	1,05					0,655
V A	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	0,963
V D	1,15					1,230
V F	1,40					1,498
VI A		2,25	0,80	0,30	0,50	2,044
VI B		2,50	0,90			2,470
VI C		2,75	1,00			2,939
VI D		3,00	1,10			3,450
VI E		3,25	1,20			4,000

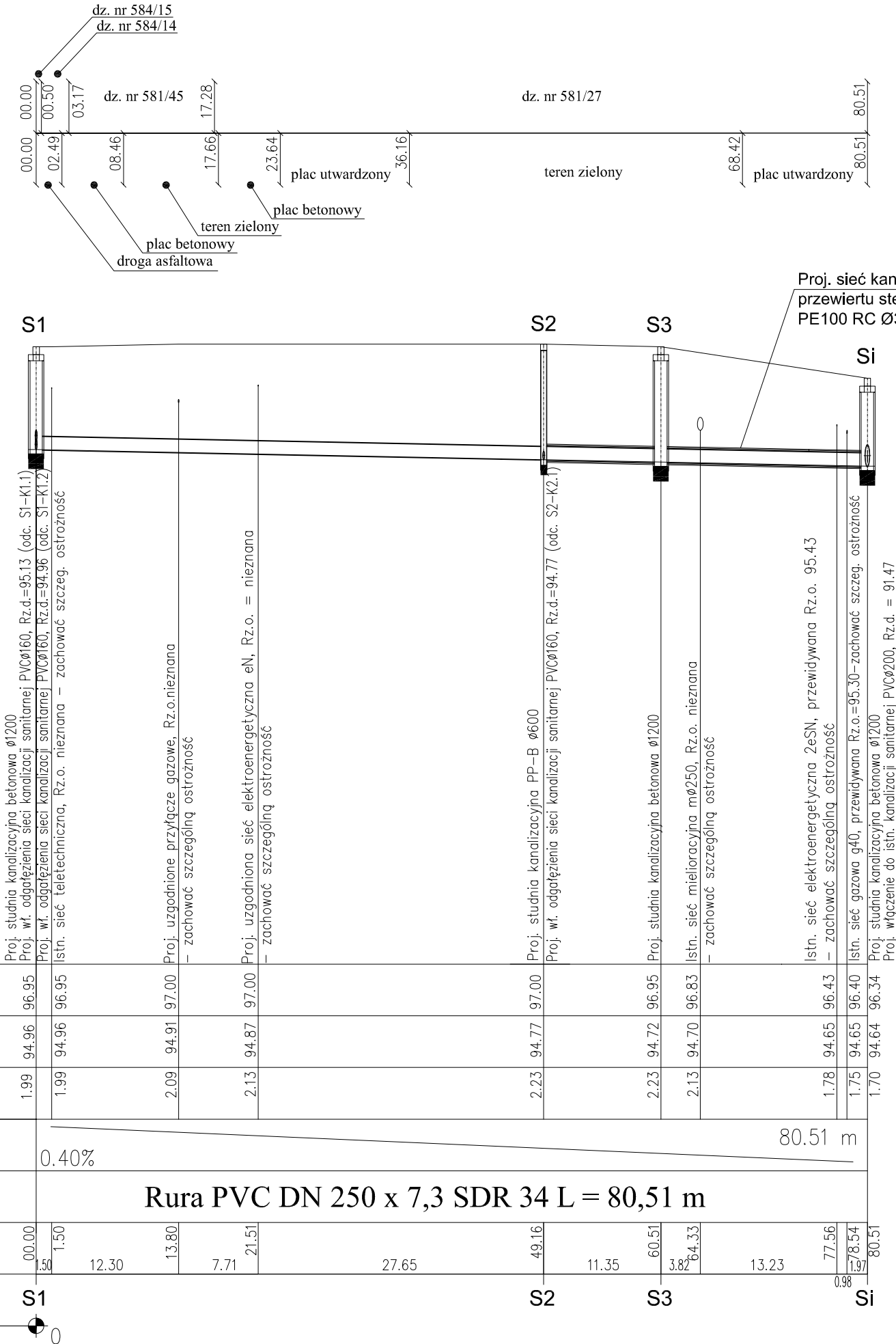
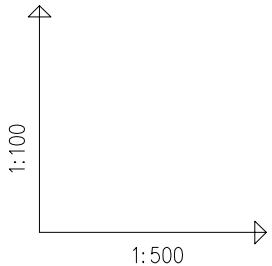


INWESTOR: <b>GMINA OSIELSKO</b> <b>UL. SZOSA GDAŃSKA 55A</b> <b>86-031 OSIELSKO</b>			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO: <b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl bluro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)</b>			
STADIUM: <b>PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.</b>		BRANŻA: <b>SANITARNA</b>	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓJNIKI</b>			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIŚ:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		-
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: <b>09.08.2019</b> NR RYSUNKU: <b>S6</b>



POZIOM PORÓWNAWCZY 85.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	96.95	96.95	97.00	97.00	97.00	96.95	96.83	96.43	96.40	96.34
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	94.96	94.96	94.91	94.87	94.77	94.72	94.70	94.65	94.65	94.64
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1.99	1.99	2.09	2.13	2.23	2.23	2.13	1.78	1.75	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.40% 80.51 m									
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Rura PVC DN 250 x 7,3 SDR 34 L = 80,51 m									
ODLEGŁOŚCI	00.00	1.50	12.30	13.80	7.71	21.51	27.65	49.16	11.35	60.51
HEKTOMETRY	0.00	0.02	0.05	0.08	0.17	0.23	0.36	0.68	0.80	0.81



UWAGI:

Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

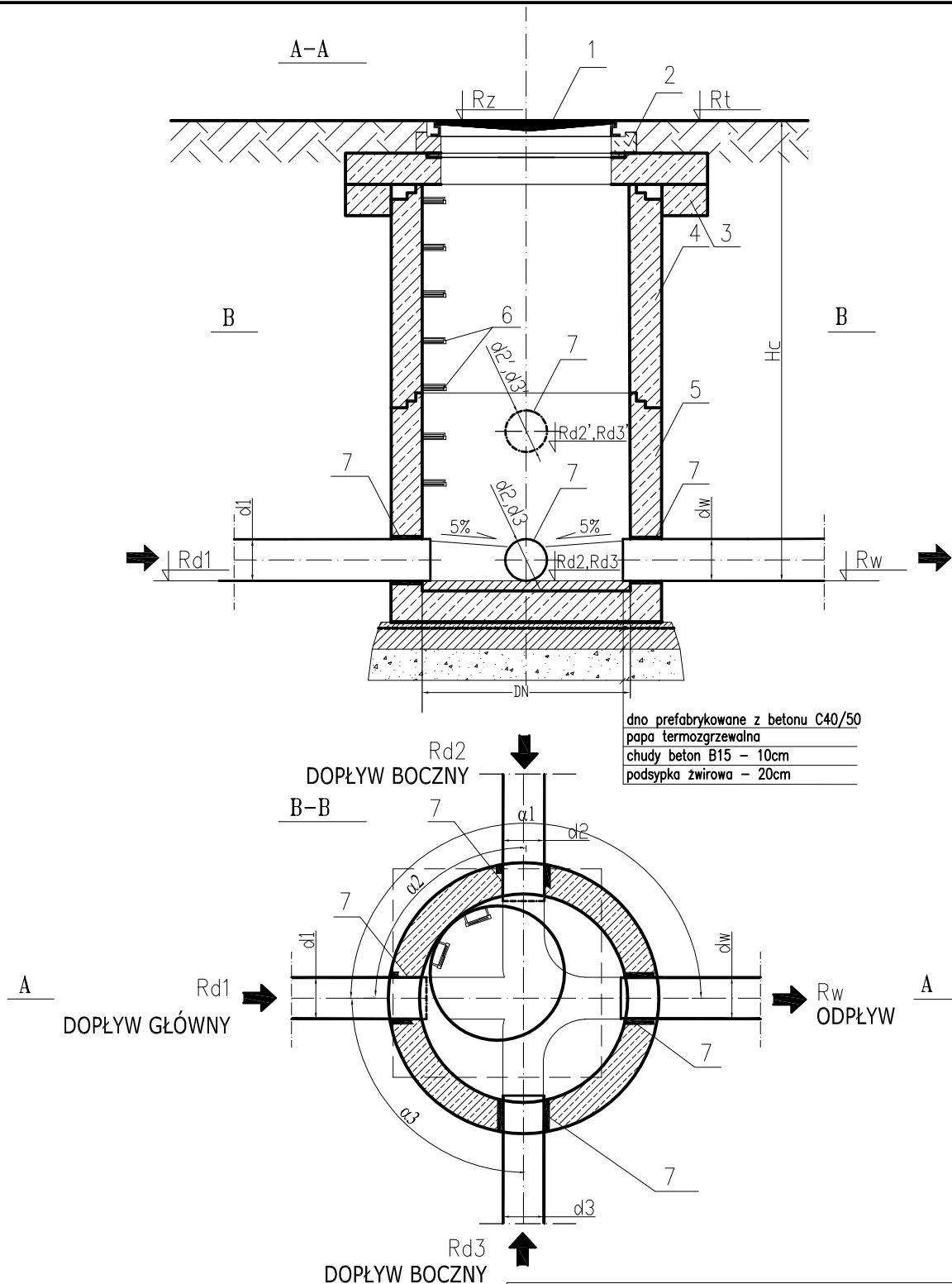
Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących sieci.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zmiany należy dokonać z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.

INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: <div>termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl</div>			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - PROFIL PODŁUŻNY (ODCINEK: S1-Si)			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<div>mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15</div> <div>Uprawnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div>		<div>1:100 1:500</div> <div>DATA: 09.08.2019</div>
OPRACOWAŁ:	<div>mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15</div> <div>Uprawnienie do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div>		<div>NR RYSUNKU: S7</div>







#### OZNACZENIA:

1. Właz żeliwny kanałowy niewentylowany, z wypełnieniem betonowym DN625, D400
2. Pierścień dystansowy DN625
3. Płyta pokrywowa i pierścień odciażający
4. Krag betonowy DN1200
5. Dno studzienki DN1200
6. Stopnie złączowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym w układzie mijankowym
7. Przejścia szczelne prefabrykowane dla rur PVC Dz160 lub Dz200

#### ELEMENTY STUDNI WYKONANE Z:

- betonu C40/50
- wodoszczelności W12
- o małej nasiąkliwości  $n_w < 4\%$
- mrozoodporny F-150

#### UWAGI:

1. Studzienki typu BS łączone na uszczelki, fabrycznie wyposażone w stopnie złączowe stalowe powlekane tworzywem sztucznym.
2. W studzienkach fabrycznie osadzono przejścia szczelne dla rur PVC Dz200 i Dz160.
3. Studzienki fabrycznie zabezpieczyć wewnętrznie i zewnętrznie przeciwwilgociowo, np: 2 x dysperbit
6. Wymiary studzienek ujęto na profilach kolektorów głównych.

INWESTOR:

GMINA OSIELSKO  
UL. SZOSA GDAŃSKA 55A  
86-031 OSIELSKO

JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:

**termStudio**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz  
www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)

STADIUM:

PROJEKT BUDOW.-WYKON.

BRANŻA:

SANITARNA

TYTUL RYSUNKU:

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ PRZELOTOWEJ I POŁĄCZENIOWEJ BETONOWEJ 1200 MM

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT:

**mgr inż. Tomasz Jeleń**  
upr. nr: KUP/0166/PBS/15

Uprawnienia do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPRACOWAŁ:

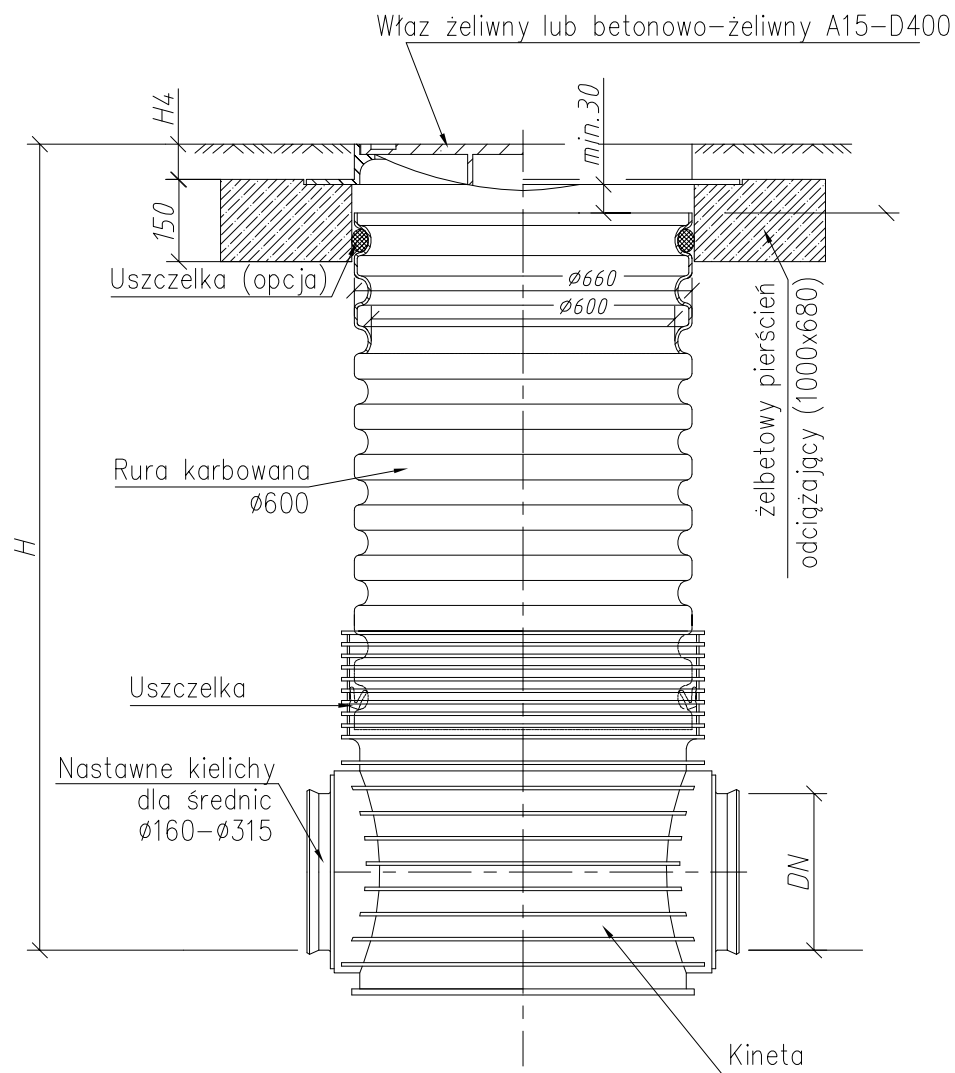
**mgr inż. Tomasz Jeleń**  
upr. nr: KUP/0166/PBS/15

Uprawnienia do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

DATA:  
09.08.2019

NR RYSUNKU:

**S9**



INWESTOR:		GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:			
termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK ORAZ ODCINKA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W POBLIŻU UL. JEZIORAŃSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKON.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ TWORZYWOWEJ 600 MM			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		-
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: <b>09.08.2019</b>
			NR RYSUNKU: <b>S10</b>