

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

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI
OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY
OPRACOWANIA:

LOKALIZACJA: POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO, OSIELSKO,
DZ. NR 86/1, 86/18
OBR. NR 0010 (OSIELSKO),
JEDN. EWID.: 040306_2 (OSIELSKO)

KATEGORIA XXVI
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

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

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

Bydgoszcz, 23 listopada 2021 r.

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

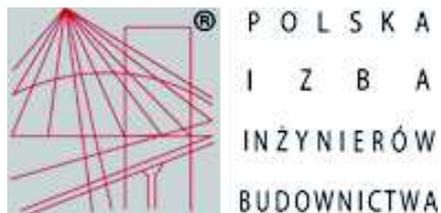
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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
 - 8.1.1 Przewody wodociągowe
 - 8.1.2 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej
 - 8.1.3 Armatura i kształtki
 - 8.1.4 Ochrona przeciwpożarowa
 - 8.1.5 Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci wodociągowej
 - 8.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - 8.2.1 Przewody kanalizacji sanitarnej
 - 8.2.2 Studzienki kanalizacyjne
 - 8.2.3 Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci kanalizacyjnej
 - 8.3 Warunki prowadzenia robót
 - 8.4 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami
 - 8.5 Próby szczelności
 - 8.6 Wykopy
9. Wytyczne branży drogowej
10. Uwagi końcowe

IV. INFORMACJA BIOZ

V. SPIS RYSUNKÓW TECHNICZNYCH



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-854-TSB-4B5 *

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 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-04 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Bydgoszcz, dnia 23.11.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 2 tej ustawy oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji p.n.:

„Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek w ul. Bocznej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. Nr 0010 Osielsko)”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

PROJEKTANT:

Nr GZK.W.370.2021.RR

Żołądowo, dnia 20 sierpnia 2021r.

termStudio
Tomasz Jeleń
85-796 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3a
NIP 554-238-40-57 tel. 505 585 090
kamila.kirys@termstudio.pl

Umowa Nr 13/2021 – I etap
z dnia 23 czerwca 2021 roku
o wykonanie Inicjatywy Lokalnej

WARUNKI TECHNICZNE

budowy sieci wodociągowej

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: Osielsko ul. Boczna działki nr 86/18, 86/1, 84/13 zgodnie z w/w umową.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

Wodociąg - PVC 90 ul. Boczna

III. PARAMETRY TECHNICZNE

1. Przewody wodociągowe lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnym 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 rozbiornicze 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 załamań przewodów wodociągowych pod kątem odpowiadającym produkowanym łukom.
7. Nie projektować pod miejscami postojowymi uzbrojenia przewodów wodociągowych.
8. Zaprojektować zasuw odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuw 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 odszukania przewodu.
13. Przewody z rur PE PN 10 (zalecany kolor niebieski) zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo (przy przewiertach używać rury RC lub TS).
14. Kształtki żeliwne kołnierzone wodociągowe sferoidalne malowane proszkowo lub epoksydowo na ciśnienie PN 16.
15. Zasuw równoprzelotowe, kołnierzone miękouszczelniane, z zeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzone, klasa szczelności –A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowy 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 zasuw za pomocą ocynkowanej lub nierdzewnej zawlecзки, 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, odporne 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. 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, Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, Gminy Osielsko (Dział Inwestycji) oraz GZK Żołędowo (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 protokółarny odbiór 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 Żołędowo.
13. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.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
Janusz
mgr Leszek Dziamski

Nr GZK.W.371.2021.RR

Żołądowo, dnia 20 sierpnia 2021r.

termStudio
Tomasz Jeleń
85-796 Bydgoszcz, ul. Ch. Andersena 3a
NIP 554-238-40-57 tel. 505 585 090
kamila.kirys@termstudio.pl

Umowa Nr 13/2021 – I etap
z dnia 23 czerwca 2021 roku
o wykonanie Inicjatywy Lokalnej

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

I. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowości: Osielsko ul. Boczna działki nr 86/18, 86/1, 84/13 zgodnie z w/w umową.

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Kanalizacja grawitacyjna - PCV 200 ul. Boczna

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 zamrzania 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 uszczelka 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-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 B45 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). Kinetę 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 gazów substancjami posiadającymi atest.
11. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych SN 8 i z żywic poliestrowych (polimerobeton)
12. Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazy 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 (właścicielem działki drogowej), 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) 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), inspekcja TV przez firmę zewnętrzną oraz dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją do GZK Żołędowo.
8. Warunki po podziale w/w działek oraz zmianie stanu prawnego tracą ważność.
9. Warunki ważne są 2 lata od daty ich wydania.

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: wod-kan@gzk-zoledowo.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
Leszek Dziamski
mgr Leszek Dziamski

Bydgoszcz, dn. 16.11.2021 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.2157.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 16.11.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Osielsko, ul. Boczna dz.: 84/13, 86/1, 86/18
Wnioskodawca:	JELEŃ TOMASZ ul. Christiana Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz
Projektant:	TOMASZ JELEŃ Inne upr.: budowlane: KUP/0166/PBS/15
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.11.2021 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 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	Gminny Zakład Komunalny w Żołądowie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Netia S.A. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Andrzej Grycmacher
4	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Andrzej Grycmacher
5	Orange Polska S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy elektroniczny	Bez uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Ryszard Rapel
7	Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.		
8	Wójt Gminy Osielsko elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono w zakresie sieci oświetlenia drogowego.	Uzgodniono pozytywnie	Michał Jabłoński

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Odpis sporządził:
Z up. Starosty Bydgoskiego

Elektronicznie podpisany przez
Agata Cieszyńska; Kierownik
Referatu GESUT oraz NK
Data: 2021.11.16 12:44:53 +01'00'

POUCZENIE:

- 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.
- 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.
- 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
Osielsko ulica Boczna

Arkusze mapy: 6.195.21.24.1.4
województwo: kujawsko - pomorskie
jedn.ew: Osielsko [040306_2]
okręg: Osielsko [0010] PUWG "2000" s.6 [18]
działka : 86/18 ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.5786.2021
Mapę wykonano dnia: 28.07.2021r
Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych.

Legenda

Zakres pracy - - - - -

LEGENDA:

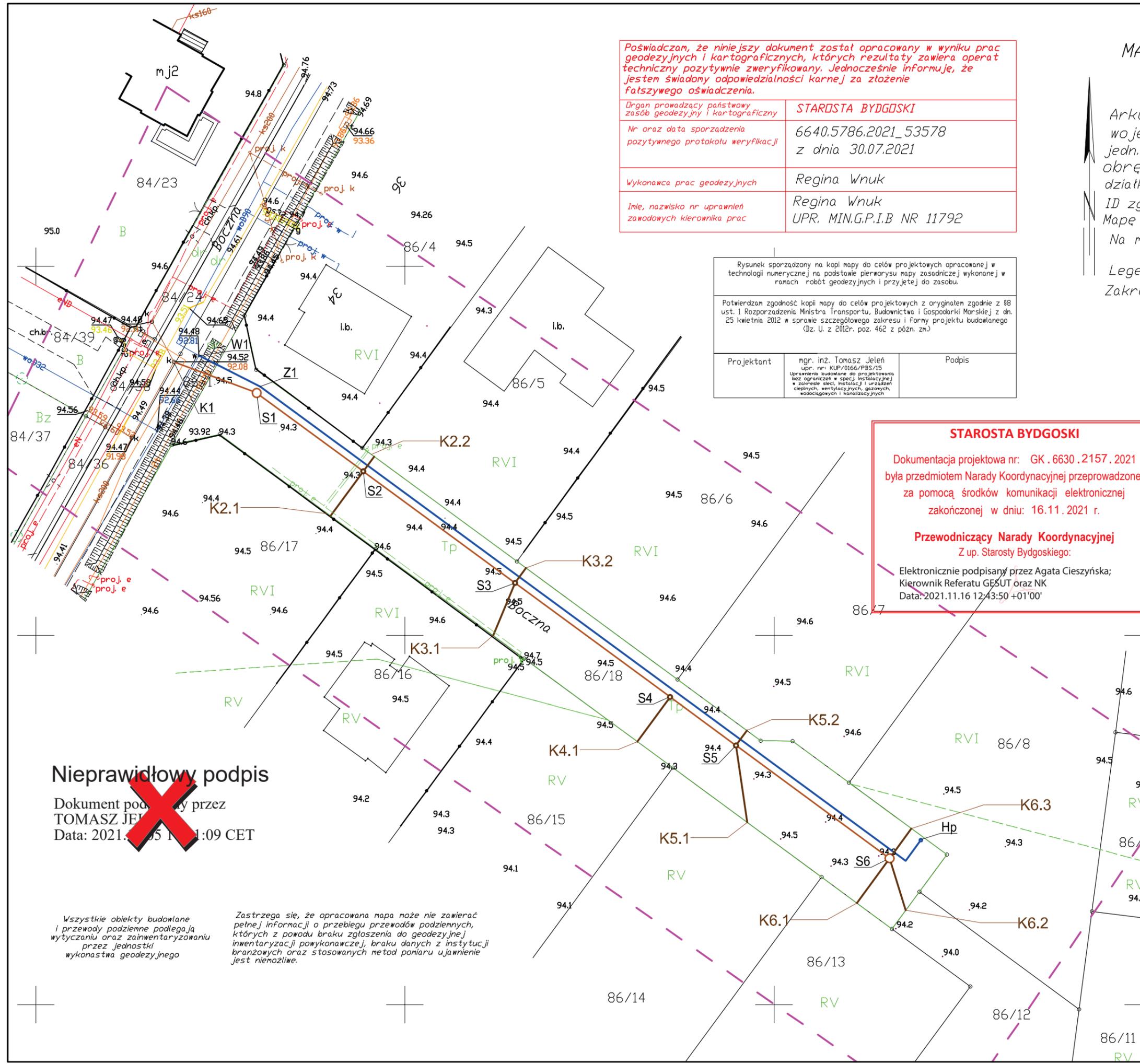
- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø110x6,6 oraz z rur PE-HD klasy 100 Ø90x5,4
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x5,9
- Proj. odgałężenie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4,7
- - - - - proj. przyłącze energetyczne - trasa udostępniona w ramach narady koordynacyjnej
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP-B Ø600
- W1 Proj. włączenie do projektowanej sieci wodociągowej
- K1 Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200
- Hp1 Projektowany hydrant naziemny DN80
- Z1 Projektowane załamania proj. sieci wodociągowej
- K2.1 Projektowane zaślepienia odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	6640.5786.2021_53578 z dnia 30.07.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	Regina Wnuk
Imię, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Regina Wnuk UPR. MIN.G.P.I.B NR 11792

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie pierwowzoru 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Podpis	

STAROSTA BYDGOSKI
Dokumentacja projektowa nr: GK . 6630 . 2157 . 2021 była przedmiotem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 16.11.2021 r.
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Z up. Starosty Bydgoskiego:
Elektronicznie podpisany przez Agata Cieszyńska;
Kierownik Referatu GESUT oraz NK
Data: 2021.11.16 12:43:50 +01'00'



Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez
TOMASZ JELEŃ
Data: 2021.08.26 11:09 CET

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wycenieniu 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.

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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:500 DATA: 26.08.2021
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU: S1



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 62 59;

TERMSTUDIO Pracownia Projektowa
ul. Andersa 3a
85-792 Bydgoszcz

Łódź, 09 listopad 2021r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-50467/21

Temat: uzgodnienie projektu Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek w ul. Bocznej dz. nr. 84/13, 86/1, 86/18 w msc. Osielsko, dla Inwestora Gmiana Osielsko

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że projekt *jak w temacie* uzgadniamy pozytywnie.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, 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. 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 przestać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61
e-mail: DISU.RN_WUUiI_Bydg@orange.com

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. 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. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. Doziemną sieć teletechniczną OPL w miejscach kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu AROT. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący
6. 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.
7. 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.
8. **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.**
9. 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 Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Osielsko ulica Boczna

Arkusze mapy: 6.195.21.24.1.4
województwo: kujawsko - pomorskie
jedn.ew: Osielsko [040306_2]
obręb: Osielsko [0010] PUWG "2000" s.6 [18]
działka : 86/18 ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.5786.2021
Mapę wykonano dnia: 28.07.2021r
Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych.

Legenda

Zakres pracy - - - - -

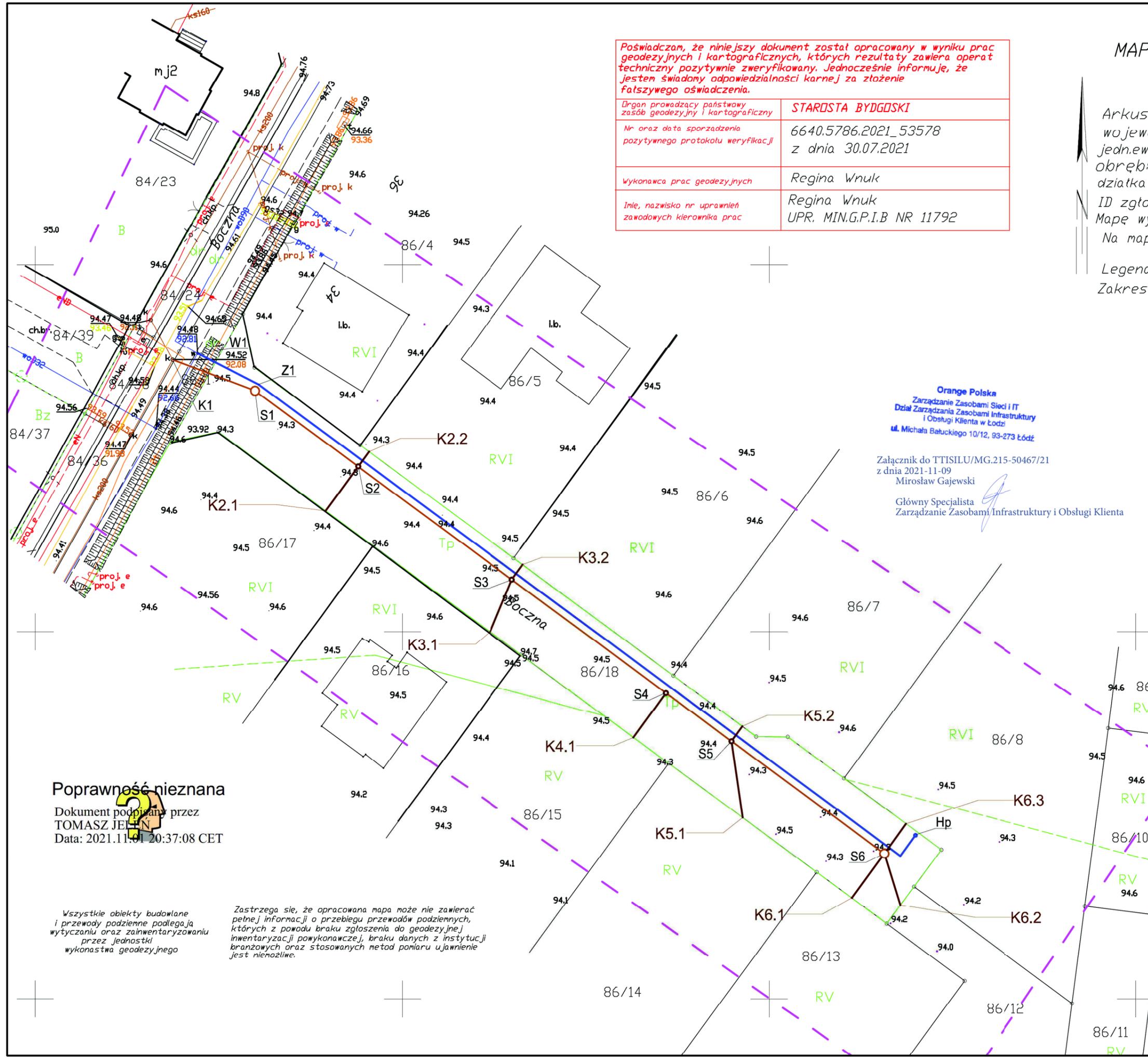
LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø110x6,6 oraz z rur PE-HD klasy 100 Ø90x5,4
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x5,9
- Proj. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4,7
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP-B Ø600
- W1 Proj. włączenie do projektowanej sieci wodociągowej
- K1 Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200
- Hp1 Projektowany hydrant naziemny DN80
- Z1 Projektowane załamania proj. sieci wodociągowej
- K2.1 Projektowane zaślepienia odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	6640.5786.2021_53578 z dnia 30.07.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	Regina Wnuk
Imię, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Regina Wnuk UPR. MIN.G.P.I.B NR 11792

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź

Załącznik do TTISILU/MG.215-50467/21 z dnia 2021-11-09
Mirosław Gajewski
Główny Specjalista Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Poprawność nieznana
Dokument podpisany przez
TOMASZ JELEŃ
Data: 2021.11.01 20:37:08 CET

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

Zastrzegam 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.

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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0168/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:500 DATA: 26.08.2021
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0168/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU: S1



GZK.7230.296.2021.TS

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (Dz. U. z 2021r., poz. 54 t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r. poz. 735 t.j.), oraz Uchwały nr I/4/2013 Rady Gminy Osielesko z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ustalenia stawek opłat za zajęcie 1m² 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 09.08.2020r. złożonego przez: „Termstudio – Tomasz Jeleń” pełnomocnika Inwestora (Gmina Osielesko) w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej w100PE na terenie dz. nr 86/18, 86/1, 84/13 ul. Boczna w miejscowości Osielesko, gmina Osielesko.

ZEZWAŁAM

na lokalizację sieci wodociągowej w100PE na terenie działki nr 86/18, 86/1, 84/13 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „D” nr 050489C ul. Boczna w miejscowości Osielesko, gm. Osielesko przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej w100PE zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 86/18, 86/1, 84/13 (ul. Boczna):
 - a) przejście wykonać metodą rozkopową, w celu minimalizacji klina odłamu wykopy zabezpieczyć klatkami, po zakończeniu robót ziemnych wykonać badania zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 1,0$ minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); jezdnię utwardzić mieszaną niezwiązaną frakcji 0-31,5mm grubości 10,0cm po 1,50m od osi sieci na całym zakresie długości; dla warstw konstrukcyjnych ulegających zakryciu sporządzić dokumentację fotograficzną;
 - b) pobocze gruntowe przywrócić do stanu pierwotnego, zachować spadki poprzeczne i geometrię muld odparowujących; zieleń przydrożną odtworzyć zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą);
 - c) włączenie do sieci wod-kan wykonać w obecności Inspektora GZK Żołędowo;
3. Lokalizację sieci wodociągowej w100PE 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.

4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Osielsko ulica Boczna

Arkusz mapy: 6.195.21.24.1.4
województwo: kujawsko - pomorskie
jednostka: Osielsko [040306_2]
obręb: Osielsko [0010] PUWG *2000* s.6 [18]
działka : 86/18 ukł. wys. PL -EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.5786.2021
Mapę wykonano dnia: 28.07.2021r

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych.

Legenda

Zakres pracy

LEGENDA:

-  Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø110x6,6 oraz z rur PE-HD klasy 100 Ø90x5,4
-  Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x5,9
-  Proj. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4,7
-  Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
-  Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP-B Ø600
-  Proj. włączenie do projektowanej sieci wodociągowej
-  Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200
-  Projektowany hydrant naziemny DN80
-  Projektowane załamania proj. sieci wodociągowej
-  Projektowane zabezpieczenia odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI 6640.5786.2021_
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	Regina Wnuk Regina Wnuk UPR. MIN.G.P.I.B NR 11792
Wykonawca prac geodezyjnych	
Imię, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

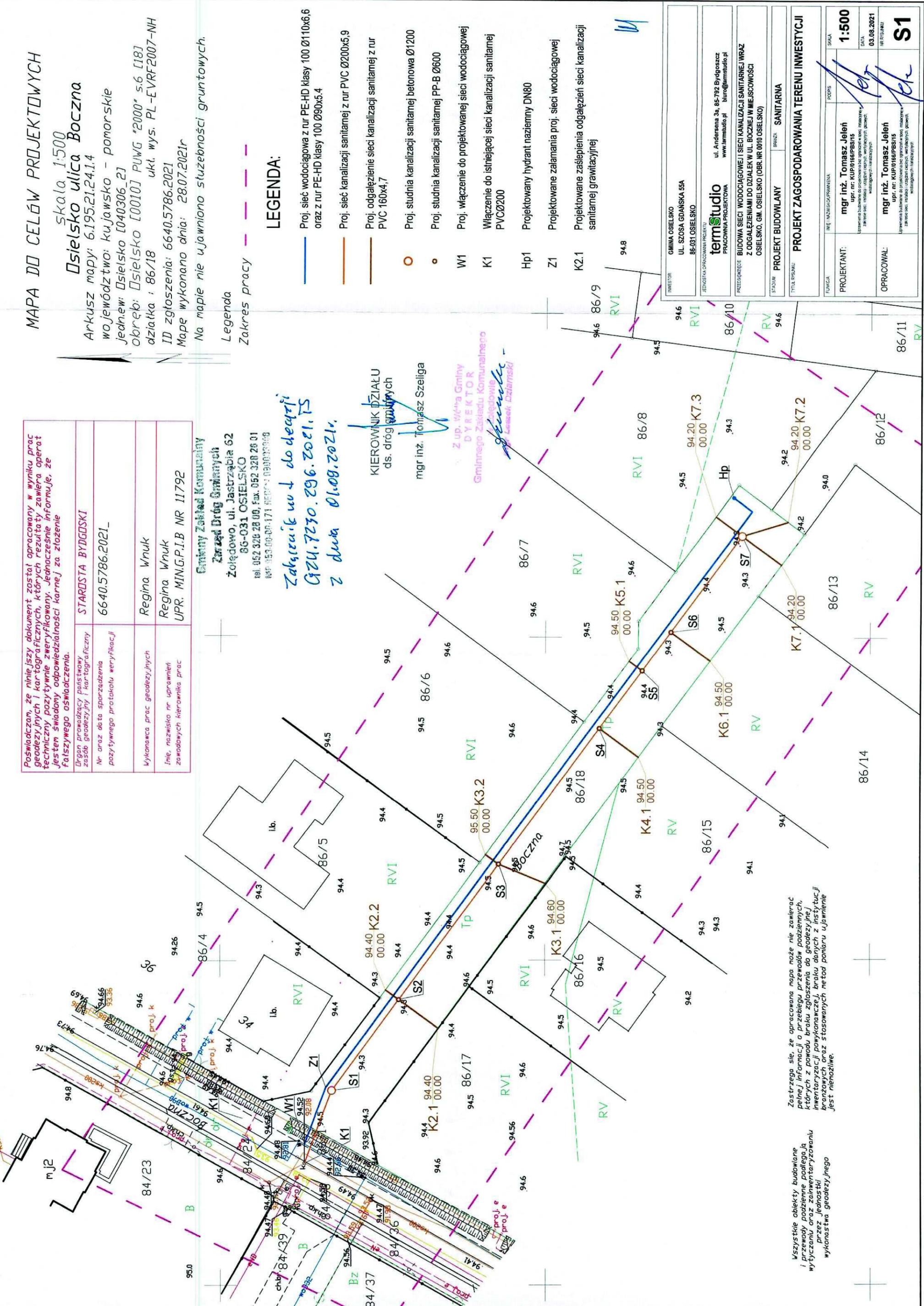
Gminny Zarząd Komunalny
Zarząd Dróg Gminnych
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 OSIELSKO
tel. 052 326 28 00, fax 052 326 26 01
MF 053 00 00 171 REGON 090000066

Załącznik w d. do decyzji
GZU.7230.296.2021.15
z dnia 01.09.2021r.

KIEROWNIK DZIAŁU ds. dróg gminnych
mgr inż. Tomasz Szeliga

Z up. Wzwa Gminy
DYREKTOR
Gminnego Zarządu Komunalnego
Zobowiązanie
mgr inż. Tomasz Szeliga

INWESTOR	GINIA OSIELSKO UL. SZOSA GDANSKA 55A 86-031 OSIELSKO
JEDYNSTWA 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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT BUDOWLANY
FUNKCJA	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166P/BS/15
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166P/BS/15
SKALA	1:500
DATA	03.08.2021
NR RYSUNKU	S1



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.

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

Nr OŚ.GW.6345.255.2021

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. 20 ust.1 pkt.2, art. 32 ust. 1 pkt. 2, art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., Poz. 1186 ze zm.*) oraz art.9 ust.2, art. 14 ust.1 pkt.10 i ust.2, art. 16 pkt.65), art.17 ust.1 pkt.4), art.29, art. 33 ust.1, art. 50, art. 187 ust.1, art.188 ust.1, art.192 ust.1, art.195 ust.6 i 7, art.197 ust.1 i 2, art.205 art.214, art.226 ust.1, art.232 ust.1, art.234 ust.3-5, art.235, art.267, art.271 ust.6 i 8, art.272 ust.22, art.300 ust.1, art.301, art.326 ust.1, art.331,, ust.3 i 5, art.388 ust.2, art.389, art.390, art.394, art.395 i art.474 ustawy Prawo wodne (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017, Poz. 1566 ze zm.*), po zapoznaniu się z wnioskiem dotyczącym: **uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z projektowaną budową sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bocznej** na terenie nieruchomości ozn. geod.jako dz.ewid.nr. **86/18 dr i 86/1 dr** w miejscowości: **Osielesko** które pozostają w oddziaływaniu urządzeń wodnych/melioracji wodnych: ----- w zlewni: ----- z ujściem: -----w strefie ochrony: ----- będących w zakresach ewidencyjnych eksploatacji i utrzymania spółki wodnej.

postanawiam :

zaopiniować przedstawiony wniosek następująco:

W zakresie gospodarki wodnej nie wnosi się uwag w związku bezkolizyjnym pozostawieniem przedmiotowych inwestycji liniowych z zaewidencjonowanymi urządzeniami wodnymi i melioracji wodnych.

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 uszkodzenia 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**.

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.

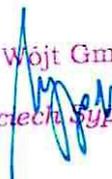
Art.106 K.P.A. stanowi, że jeśli przepis prawa materialnego uzależnia wydanie decyzji administracyjnej od zajęcia stanowiska przez inny organ (wyrażenia opinii lub zgody albo wyrażenia stanowiska w innej formie) to organ administracji załatwiający sprawę może wydać decyzję dopiero po: - uzyskaniu takiego stanowiska, bez 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 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 Osielsko**
86-031 Osielsko ul.Gdańska 55A
Proj.Pelnomocnik: termStudio Pracownia Projektowa
Tomasz Jeleń
85-792 Bydgoszcz ul. Ch.Andersena 3A

2. a/a

Wójt Gminy

Wojciech Sypniewski



Bydgoszcz, dnia 5 listopada 2021 r.

OŚ-VI.6124.6.172.2021

**Pan
Tomasz Jeleń
(wnioskodawca)**

Uprzejmie informuję, że w świetle artykułu 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1326), działka na której ma być realizowana inwestycja, oznaczona numerem ewidencyjnym **86/18** o powierzchni 0,1281 ha, położona w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko, oznaczona została w ewidencji gruntów jako Tp- grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

W związku z powyższym na w/w działkę nie jest wymagana decyzja zezwalająca na wyłączenie przedmiotowego gruntu z produkcji rolniczej, gdyż grunt na którym będzie miała miejsce inwestycja nie stanowi użytku rolnego.

Zwolnione z pobierania opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006 r., o opłacie skarbowej /t. j. Dz. U. 2021.1923/ oraz rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28.09.2007 r., w sprawie zapłaty opłaty skarbowej /Dz. U. Nr 187, poz. 1330/.

Do wiadomości:

1. adresat
2. a/a

**Z up. Starosty Bydgoskiego
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa
/-/
Mariusz Stężewski**

Nieprawidłowy podpis

Dokument podpisany przez Mariusz Stężewski;
Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy
Data: 2021.11.08 12:28:54 CET

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie internetowej <https://bip.powiat.bydgoski.pl/?c=662>.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Osielsko ulica Boczna

Arkusze mapy: 6.195.2124.14
 województwo: kujawsko - pomorskie
 jednh.ew: Osielsko [040306_2]
 obręb: Osielsko [0010] PUWG "2000" s.6 [18]
 działka : 86/18
 ID zgłoszenia: 6640.5786.2021
 Mapę wykonano dnia: 28.07.2021r

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych.

Legenda

Zakres pracy

LEGENDA:

-  Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø110x6.6 oraz z rur PE-HD klasy 100 Ø90x5.4
-  Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x5.9
-  Proj. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4.7

proj. przyłącze energetyczne - trasa udostępniona w ramach narady koordynacyjnej

Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200

Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP-B Ø600

Proj. włączenie do projektowanej sieci wodociągowej

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200

Projektowany hydrant naziemny DN80

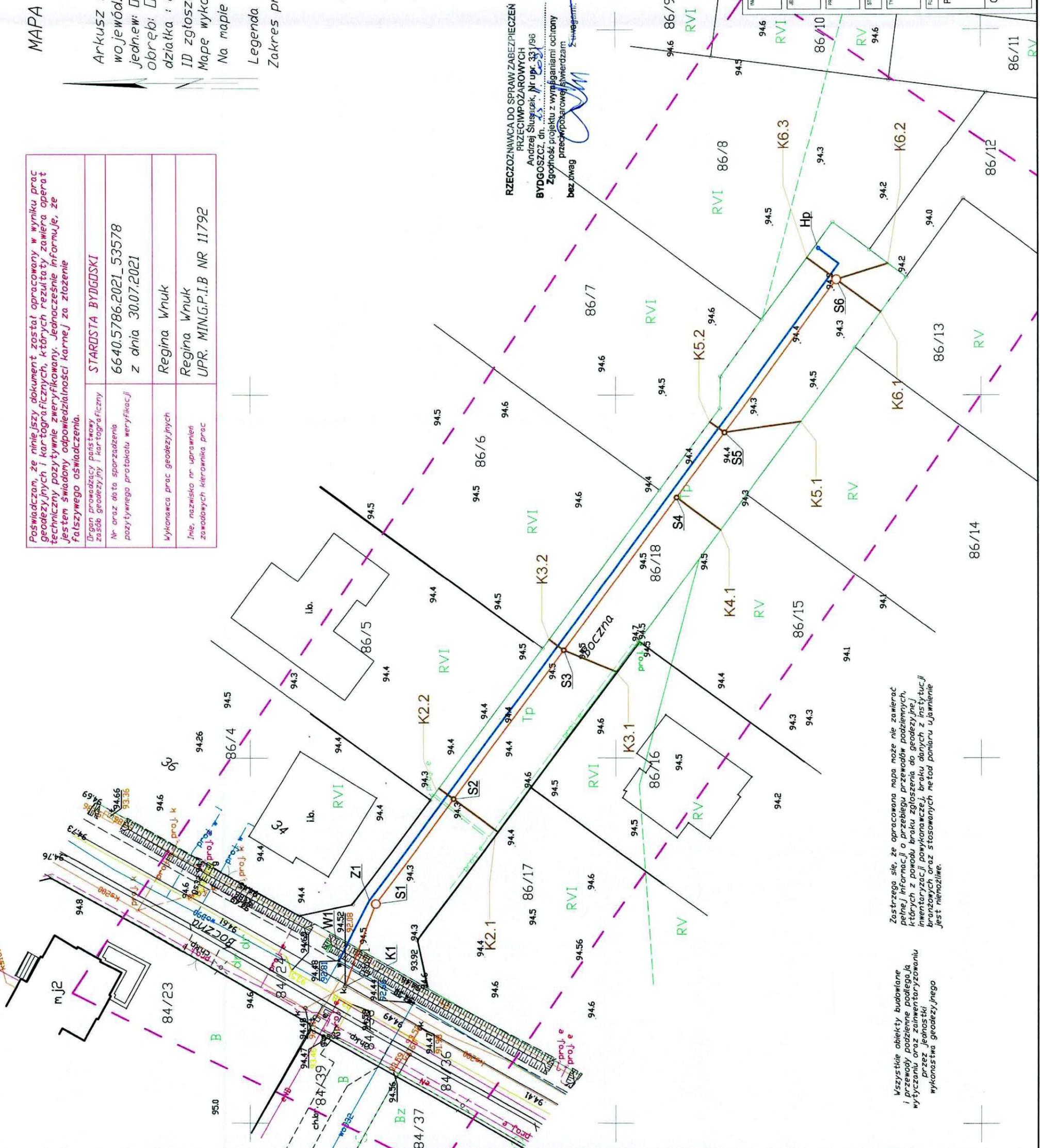
Projektowane załamania proj. sieci wodociągowej

Projektowane zaślepienia odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STARDOSTA BYDGOSKI
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	6640.5786.2021_53578 z dnia 30.07.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	Regina Wrnuk
Inicj, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Regina Wrnuk UPR. MIN.G.P.I.B NR 11792

RZECZCZONAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
 Andrzej Siuszciek, Nr upr. 33/196
 BYDGOSZCZ, dn. 28.07.2021
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

INWESTOR	GINIA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO
BIURO PROJEKTOWE	termstudio ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.larmstudio.pl biuro@larmstudio.pl
PRZEDSIĘWZIĘCIE	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TITUL RYSUNKU	BRANŻA: SANITARNA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	
SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr. KUP/0168/PBS/15
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr. KUP/0168/PBS/15
DATA	23.11.2021
WERYFIKACJA	S1



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.

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegały wyczerpaniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

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 w ul. Bocznej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. Nr 0010 Osielsko)”
- 1.2. Lokalizacja – powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Osielsko, obręb Osielsko (nr 0010), działki nr 86/1, 86/18 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 przebiegać będzie przez działki drogowe.

Na działce nr 86/1 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 90 mm oraz sieć kanalizacji sanitarnej PCV Ø 200 mm do których zostaną włączone projektowane sieci wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej.

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

- istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 90 mm na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 200 mm na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna eN na działce 86/1,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć gazowa na dz. nr 86/1,
- projektowana sieć elektroenergetyczna (uzgodnienie Rady Koordynacyjnej) na działce nr 86/18.

3. Projektowane zagospodarowanie działek:

W związku z projektem sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr: 86/1, 86/18 planuje się:

- budowę sieci wodociągowej do celów bytowo gospodarczych i p.poż.; zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci wodociągowej - rurociąg PVC Ø 90 na dz nr 86/1,
- budowę jednego hydrantu nadziemnego DN80 na ww. projektowanej sieci na działce nr 86/18;
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dz. nr 86/1.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. Bilans terenu:

nie dotyczy

5. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki nr 86/1 i 86/18 w miejscowości Osielsko (obręb 0010 Osielsko), gmina Osielsko.

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

Obiekt nie znajduje się w obrębie prac archeologicznych i 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 w ul. Bocznej 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 nr GZK.W.370.2021.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 20.08.2021 r.,
- Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej nr GZK.W.371.2021.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 20.08.2021 r.,
- Decyzja nr GZK.7230.296.2021.TS, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo, Zarząd Dróg Gminnych z dnia 01.09.2021r.,
- Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.2157.2021 z dnia 16.11.2021 r.
- Uzgodnienie lokalizacji sieci w drodze gminnej z dnia 15.11.2021r.,
- Pismo nr OŚ-VI.6124.6.172.2021 z dnia 05.11.2021r. wydane przez Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy,
- Postanowienie nr OŚ.GW.6345.255.2021 z dnia 23.11.2021r. wydane przez Wójta Gminy Osielsko,
- Pismo nr TTISILU/MG.215-50467/21 z dnia 09.11.2021r. wydane przez Orange Polska S.A.,
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z dnia 25.11.2021r.
- 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 i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek w ul. Bocznej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. Nr 0010 Osielsko). 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 oraz ich odbioru przez Inwestora.

3. Warunki wykonania

Sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej o 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 nr GZK.W.370.2021.RR, wydanymi przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 20.08.2021 r., oraz warunkami technicznymi wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej nr GZK.W.371.2021.RR, wydanymi przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 20.08.2021 r.

4. Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna

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

W zależności od pory roku w jakiej będzie realizowana inwestycja mogą wystąpić wody gruntowe.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych Wykonawca inwestycji jest zobowiązany do:

- Wykonania zgłoszenia wodnoprawnego odpowiedniemu Organowi dotyczącego odprowadzania wód z wykopów budowlanych i trwałego odwadniania wykopów budowlanych zgodnie z Prawem Wodnym – ustawa z dnia 20 lipca 2017r.
- wykonania wykopów otwartych przy użyciu igłofiltrów lub pomp zatapialnych,
- wykonania prac montażowych w suchym wykopie,
- wykonania silnej izolacji pionowej i poziomej elementów betonowych,
- prowadzenie prac w okresie niskiego stanu wód gruntowych. Takie postępowanie wpłynie kilkakrotnie na zmniejszenie ilości pompowanej wody.

5. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki nr 86/1 i 86/18, w miejscowości Osielsko (obręb 0010 Osielsko), gmina Osielsko.

6. Opis stanu istniejącego

Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez działki drogowe.

Na działce nr 86/1 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 90 mm oraz sieć kanalizacji sanitarnej PCV Ø 200 mm do których zostaną włączone projektowane sieci wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej.

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

- istniejąca sieć wodociągowa PVC Ø 90 mm na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 200 mm na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna eN na działce 86/1,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 86/1,
- istniejąca sieć gazowa na dz. nr 86/1,
- projektowana sieć elektroenergetyczna (uzgodnienie Rady Koordynacyjnej) na działce nr 86/18.

7. Charakterystyka techniczna inwestycji

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

Celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostawa wody dla celów bytowo - gospodarczych oraz p.poż w miejscowości Osielsko. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 90 mm na dz. nr 86/1 projektuje się poprzez trójnik kołnierzyowy oraz trzy zasuw kołnierzowe odcinające.

Celem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków w miejscowości Osielsko. Ścieki odprowadzane będą poprzez projektowany kolektor ściekowy PVC Ø 200 mm do projektowanej studni kanalizacji sanitarnej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 200 mm zlokalizowanej na działce nr 86/1.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- sieć wodociągową wykonaną z rur PE klasy 100, SDR 17 Ø 90 x 5,4 mm o łącznej długości = 121,5 m,
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 = 1 szt.
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m², SN 8 SDR 34 Ø 200 x 5,9 LITE mm o łącznej długości = 118,5 m,
- odgałęzienia sieci kanalizacyjnej do granic działek z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m², SN 8 SDR 34 Ø 160 x 4,7 LITE mm o łącznej długości = 60,5 m,
- studzienka kanalizacyjna betonowa Ø 1200 mm = 2 szt.
- studzienka kanalizacyjna PP-B Ø 600 mm = 4 szt.
- zaślepki Ø 160 PVC = 10 szt.

8. Opis rozwiązań projektowych

8.1. Sieć wodociągowa

8.1.1. Przewody wodociągowe

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE-HD klasy 100 SDR 17 Ø 90 x 5,4 mm

Projektuje się włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 90 mm na działce 86/1.

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).

Na projektowanej sieci należy wykonać 1 hydrant nadziemny DN 80. Przed hydrantem należy zainstalować zasuwę odcinającą DN 80.

8.1.2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej

Włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej należy wykonać poprzez trójnik kołnierzowy. Włączenie będzie wykonane na rurociągu PVC Ø 90 mm na dz. nr 86/1. Na włączeniu projektuje się trzy zasuwę odcinające DN80. Dokładny schemat włączenia przedstawiono na profilu podłużnym sieci.

Jedynie po uzyskaniu pozytywnego badania wody oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności można przeprowadzić włączenie projektowanego odcinka do istniejącej sieci wodociągowej.

8.1.3. Armatura i kształtki

Na projektowanej sieci należy wykonać hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN 80. Przed hydrantem należy zainstalować zasuwę odcinającą DN 80 z obudową sztywną i skrzynką uliczną sztywną. Teren wokół skrzynki i hydrantu należy umocnić za pomocą typowych elementów betonowych.

Na projektowanej sieci w celu zamknięcia przepływu wody należy wykonać zasuwę kołnierzowe DN 80 w miejscach wskazanych i uzgodnionych z Inwestorem. Przyjmuje się, że na projektowanej sieci należy wybudować 2 zasuwę kołnierzowe DN80. 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

Projektowana sieć wodociągowa dla celów gospodarczych i bytowych jest jednocześnie zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Do gaszenia ewentualnego pożaru na sieci wodociągowej zaprojektowano 1 nadziemny hydrant przeciwpożarowy DN 80. Umieszczenie hydrantu zostało dostosowane do występującej zabudowy oraz do istniejących hydrantów występujących w terenie. Lokalizacja projektowanego hydrantu została uzgodniona z Inwestorem.

Projektowana sieć przeciwpożarowa zapewnia wydajności przed hydrantem na poziomie 10 dm³/s i jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r, w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121, poz. 121). Dokładna lokalizacja hydrantu przeciwpożarowego została przedstawiona na części rysunkowej projektu.

8.1.5. Posadowienie i montaż rurociągów i elementów sieci wodociągowej

Projektowaną sieć wodociągową należy układać na głębokości 1,23-1,67 m zgodnie 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 15°) na projektowanej sieci należy wykonać za pomocą gotowych kolan.

8.2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

8.2.1. Przewody kanalizacji sanitarnej

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m², SDR 34, SN 8, LITE Ø 200 x 5,9 mm łączonych na uszczelki gumowe.

Projektowane odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m², SDR 34, SN 8, LITE Ø 160 x 4,7 mm łączonych na uszczelki gumowe.

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).

8.2.2. Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać studnie kanalizacyjne:

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

Włączenie projektuje się poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 mm.

Studnie betonowe DN1200 należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazu powłokami ochronnymi na bazie żywic epoksydowych (min. 3 warstwy) na całej wysokości studni posiadającymi atest.

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

Projektowaną sieć kanalizacyjną układać na zgodnie z profilem podłużnym sieci. Spadek kanałów grawitacyjnych przyjęto 0,5% .

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 zawiązać 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 kinecie zakres należy rozłożyć równomiernie na króciec dopływowy i odpływowy.

8.3. Warunki prowadzenia robót

Trasę projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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 zinventaryzowaniu rurociągu można przystąpić do wykonania zasypki. Wyniki badań zagęszczenia podsypki i zasypki oraz szczelności rurociągów należy załączyć do operatu wykonawczego.

Przebieg trasy rurociągów sieci wodociągowej winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką lub drutem miedzianym o przekroju 2,5 mm² 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 kolnierzone, 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.

8.4. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym rozwiązano w następujący sposób:

- proj. sieci wodociągowej z proj. odgałęzieniami sieci kanalizacyjnej na dz. nr 86/18 – 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 wodociągowej 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 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. Wytyczne branży drogowej

Całość prac należy wykonać zgodnie z technologią wykonania robót w pasie drogowym ujętą w Decyzji nr GZK.7230.296.2021.TS z dnia 01.09.2021 r. zezwalającej na lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 8/1 stanowiącej pas drogi gminnej.

10. 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 Cobotri Instal, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i 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

- Przedmiot inwestycji:** Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do działek w ul. Bocznej w miejscowości Osielsko, gm. Osielsko (obr. Nr 0010 Osielsko)
- Lokalizacja:** powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Osielsko, (obręb nr 0010), działki nr 86/1, 86/18 jedn. ewidencyjna Osielsko (040306_2)
- Inwestor:** Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
- Opracował:** Tomasz Jeleń
ul. Christiana Andersena 3a
85-792 Bydgoszcz

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Niniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonywania robót:

- budowa sieci wodociągowej do celów bytowo gospodarczych i p.poż.; zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci wodociągowej - rurociąg PVC Ø 90 na dz nr 86/1,
- budowa jednego hydrantu nadziemnego DN80 na ww. projektowanej sieci na działce nr 86/18;
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic działek z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dz. nr 86/1.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- projektowana sieć elektroenergetyczna,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejące zinwentaryzowane i niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne.

3. WYKAZ ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- wykopy,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- montaż uzbrojenia sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej

4. 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.

5. 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.

6. 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 przepisów 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 inwestycji	skala 1:500
S2	Sieć wodociągowa - profil podłużny (odcinek: W1-Hp1)	skala 1:100/500
S3	Schemat montażowy hydrantu nadziemnego	skala 1:20
S4	Ułożenie rur sieci wodociągowej w wykopie	-
S5	Bloki oporowe pod trójniki	-
S6	Bloki oporowe pod kolana	-
S7	Sieć kanalizacyjna - profil podłużny (odcinek: K1-S6)	skala 1:100/500
S8	Odgąlenia sieci kanalizacyjnej – profile podłużne	Skala 1:100/100
S9	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej 1200mm	skala 1:20
S10	Schemat studni kanalizacyjnej tworzywowej 600mm	skala 1:20

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Osielsko ulica Boczna

Arkusz mapy: 6.195.21.24.14
województwo: kujawsko - pomorskie
jedn.ew: Osielsko [040306_2]
okręg: Osielsko [0010] PUWG "2000" s.6 [18]
działka : 86/18 ukt. wys. PL-EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.5786.2021
Mapę wykonano dnia: 28.07.2021r
Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych.

6640.5786.2021_53578
z dnia 30.07.2021

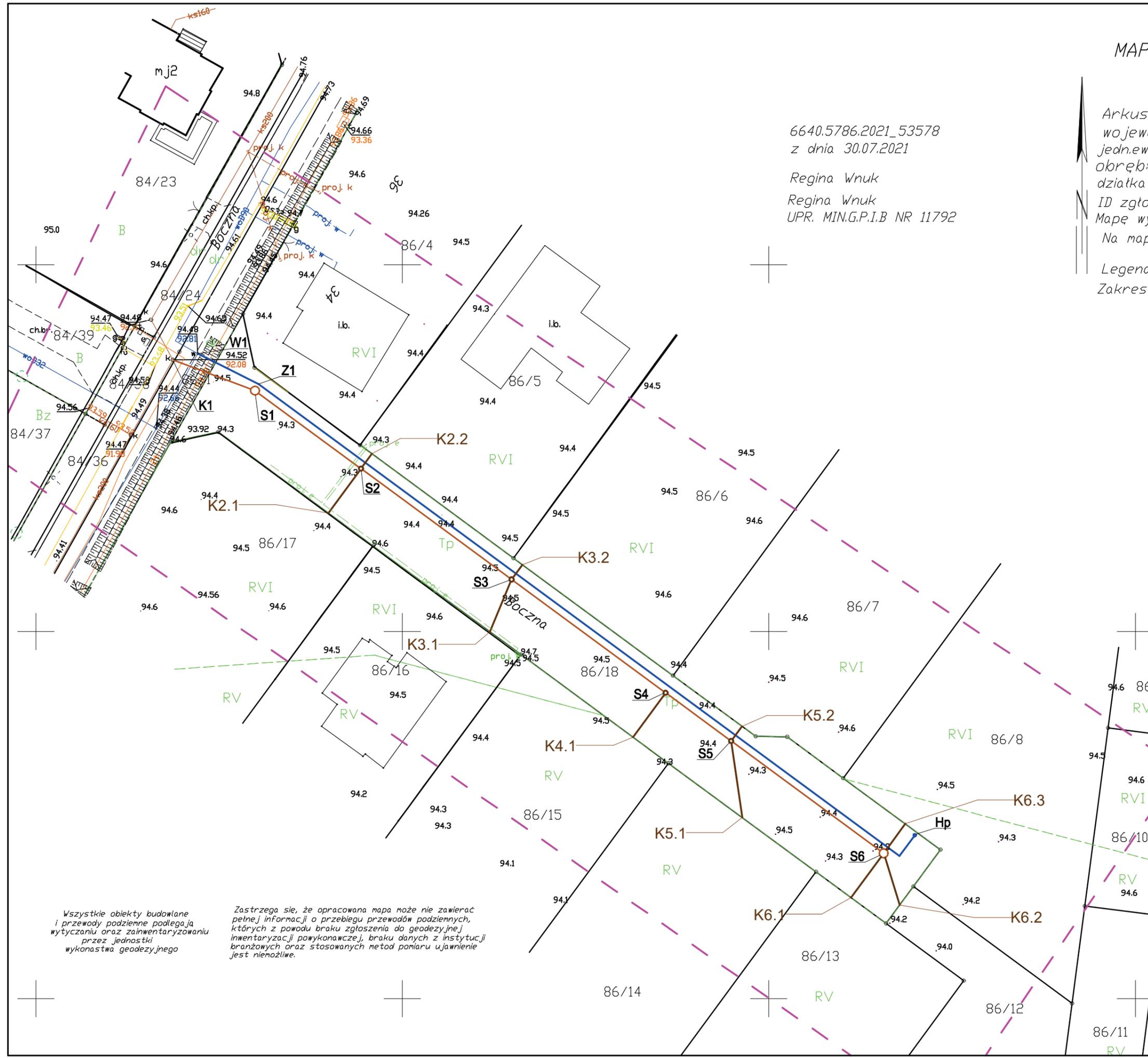
Regina Wnuk
Regina Wnuk
UPR. MIN.G.P.I.B NR 11792

Legenda

Zakres pracy - - - - -

LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa z rur PE-HD klasy 100 Ø110x6,6 oraz z rur PE-HD klasy 100 Ø90x5.4
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø200x5,9
- Proj. odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4,7
- - - - - proj. przyłącze energetyczne - trasa udostępniona w ramach narady koordynacyjnej
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1200
- Proj. studnia kanalizacji sanitarnej PP-B Ø600
- W1 Proj. włączenie do projektowanej sieci wodociągowej
- K1 Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200
- Hp1 Projektowany hydrant naziemny DN80
- Z1 Projektowane załamania proj. sieci wodociągowej
- K2.1 Projektowane zaślepienia odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

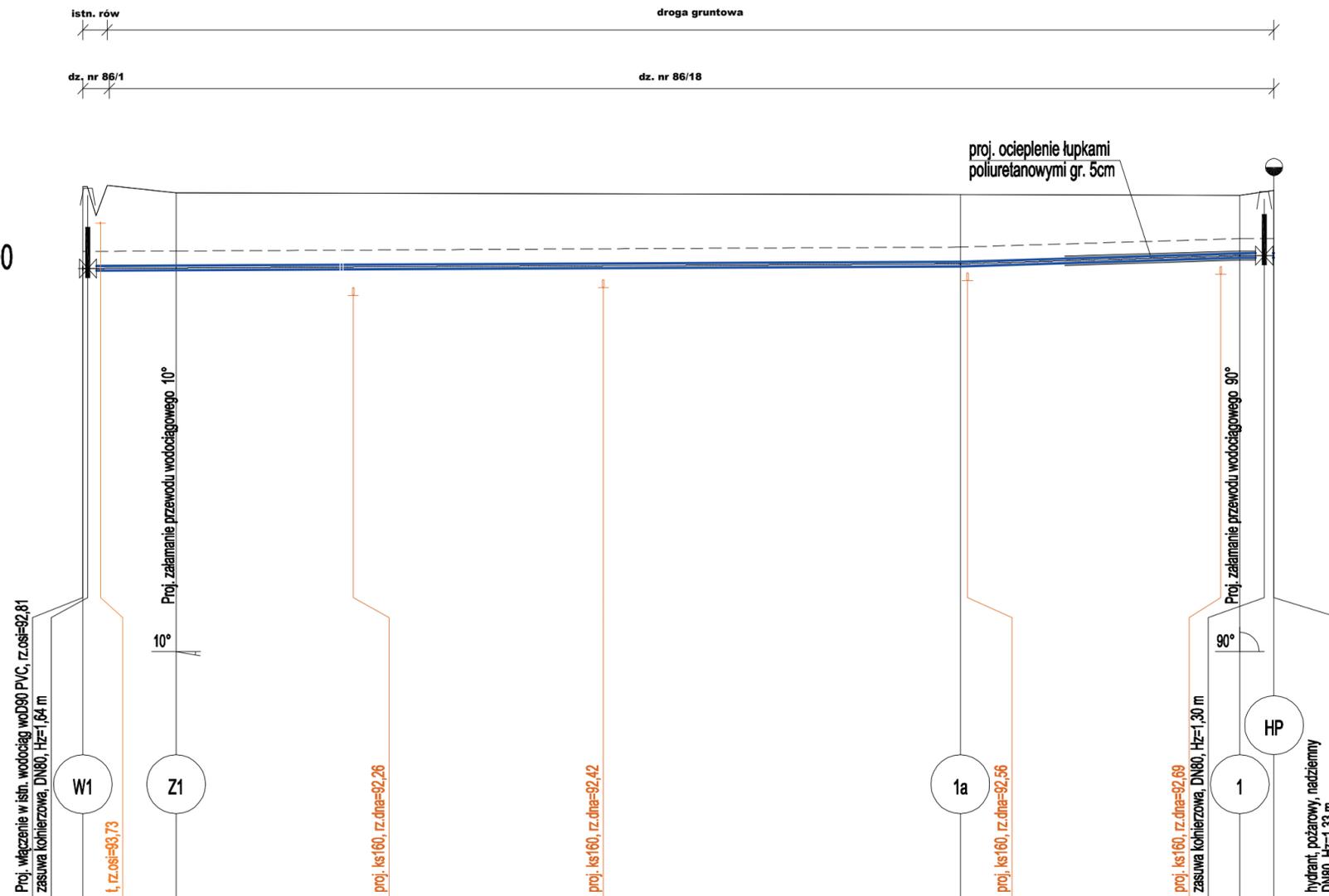


Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wytyczeniu oraz zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

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.

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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15		1:500
OPRACOWAŁ:			DATA:
mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15			23.11.2021
			NR RYSUNKU:
			S1

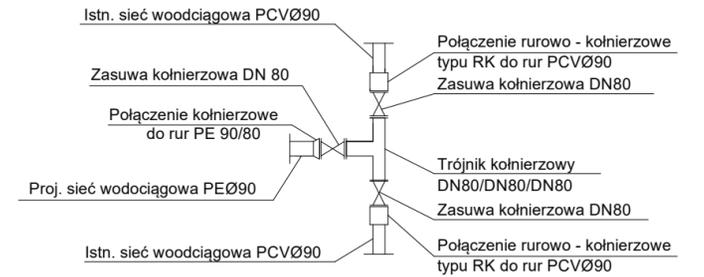
Podziałka 1:100/500



P.p.=80,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	94,48	94,35		94,31	94,30	94,40
Rzędna osi proj. rurociągu	92,81	92,82	92,84	92,86	92,90	93,06
Długość odcinka		9,5	80,0		28,5	2,5
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=89,5			L=28,5		L=3,5
Proj. średnica nominalna, materiał	Rura PE Ø 90 x 5,4 SDR 17, PN10 L = 121,5 m					
Zagłębienie osi przewodu	1,67	1,53	1,50	1,47	1,41	1,24
Hektometr i odległości	0	9,5	26,0	53,0	89,5	18,0
						21,5

1. Schemat włączenia do istn. sieci wodociągowej PVCØ90 (W1)



UWAGI:

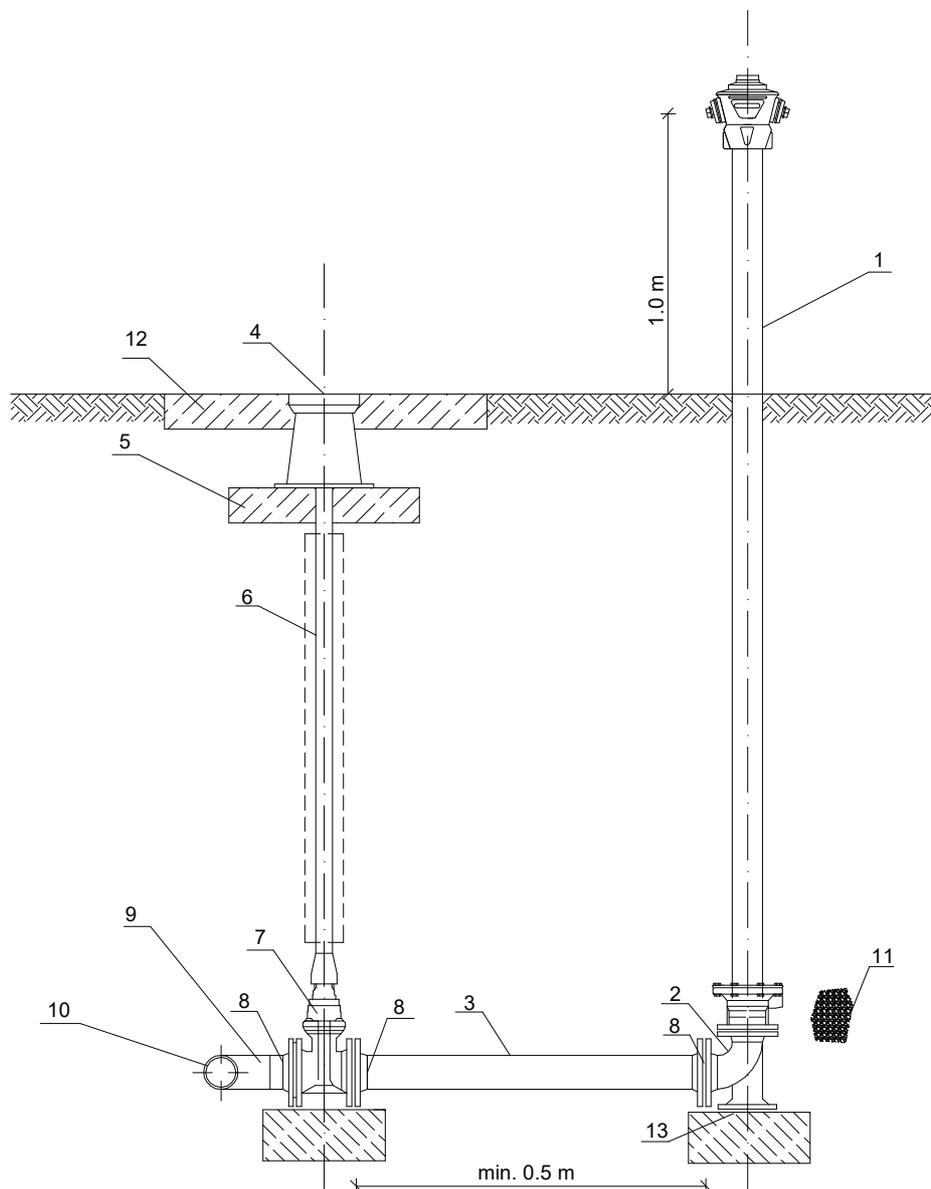
Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego

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:	termstudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl		
PRZEDSIĘWZIECIE:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGALENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	SIEĆ WODOCIĄGOWA -PROFIL PODŁUŻNY (ODCINEK W1-HP)		
FUNKCJA:	IME I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIŚ:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUPP160P8S/15		1:100/500
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUPP160P8S/15		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S2

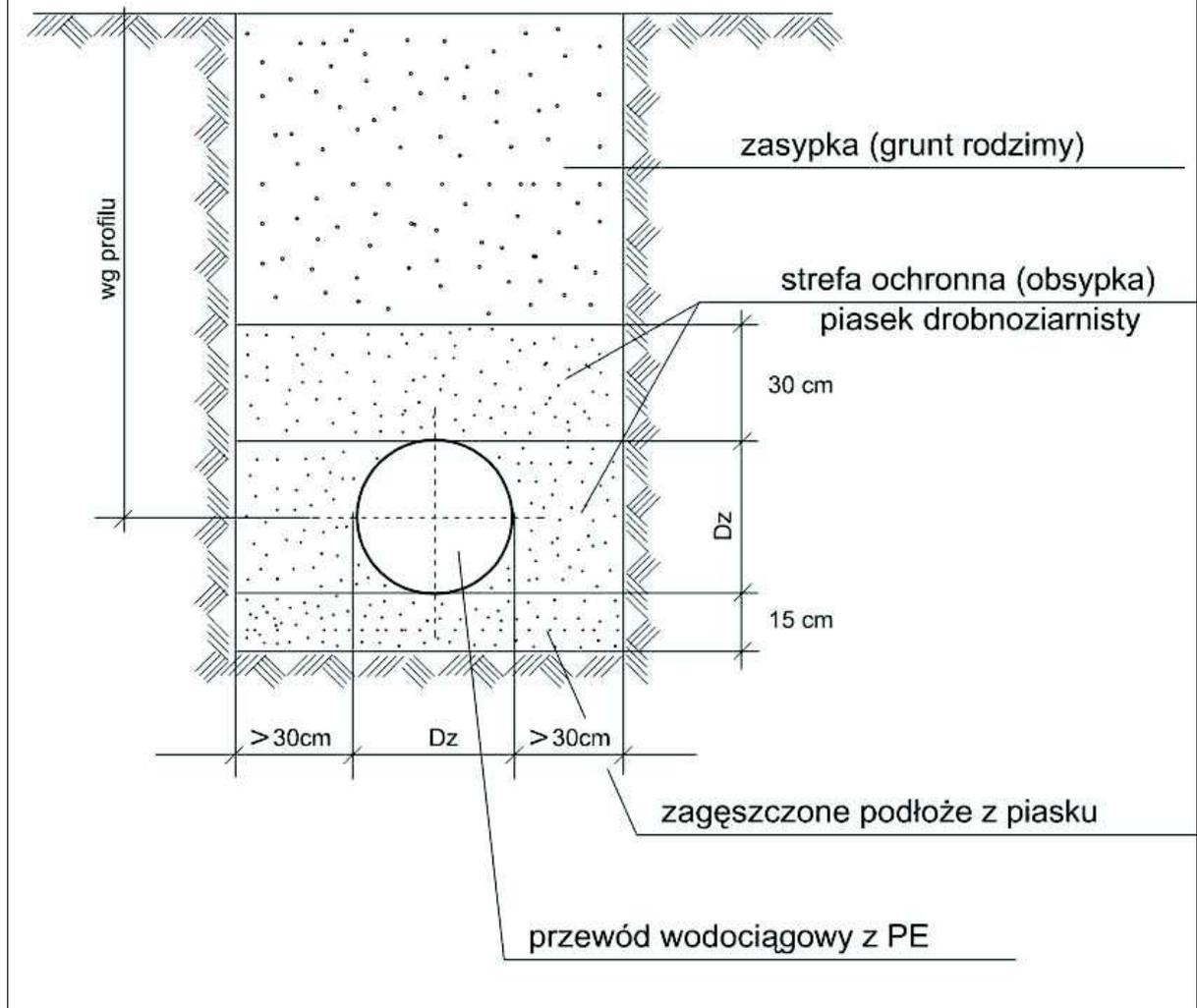


Oznaczenia:

- 1 - Hydrant nadziemny DN 80 z samoczynnym odwodnieniem
- 2 - Kolano kołnierzowe ze stopką DN 80
- 3 - Rura PE \varnothing 90. Długość dobrać odpowiednio do przypadku
- 4 - Skrzynka uliczna
- 5 - Płyta podkładowa
- 6 - Obudowa teleskopowa do zasuw w rurze osłonowej PCV 110
- 7 - Zasuwa kołnierzowa DN80
- 8 - Połączenie kołnierzowe do rur PE \varnothing 90/80
- 9 - Trójnik różnoprzelotowy PE \varnothing 110/110/90
- 10 - Projektowana sieć wodociągowa PE \varnothing 110
- 11 - Obsypka otworu odwadniającego, żwir płukany frakcja 8-16 mm
- 12 - Płyta betonowa
- 13 - Fundament betonowy

INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl	
termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA		
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:20
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S3

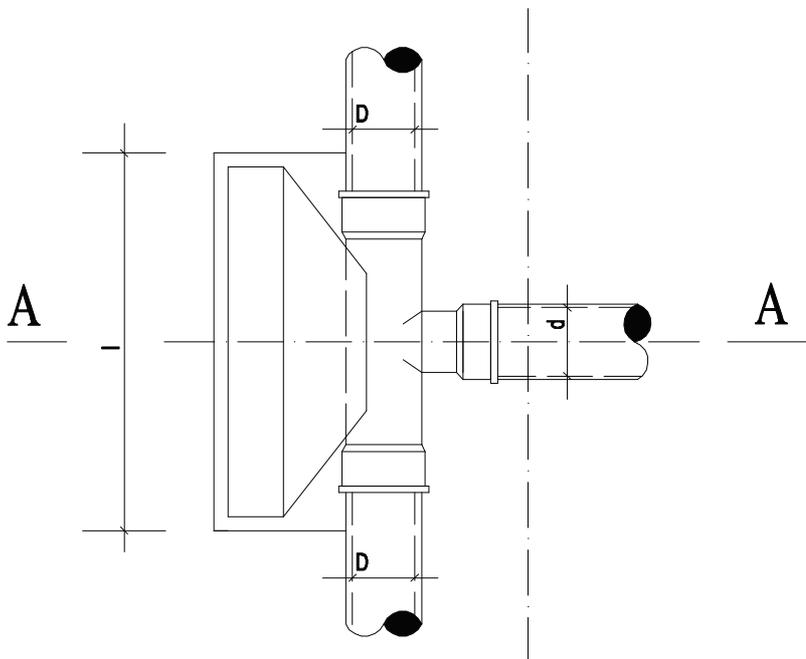
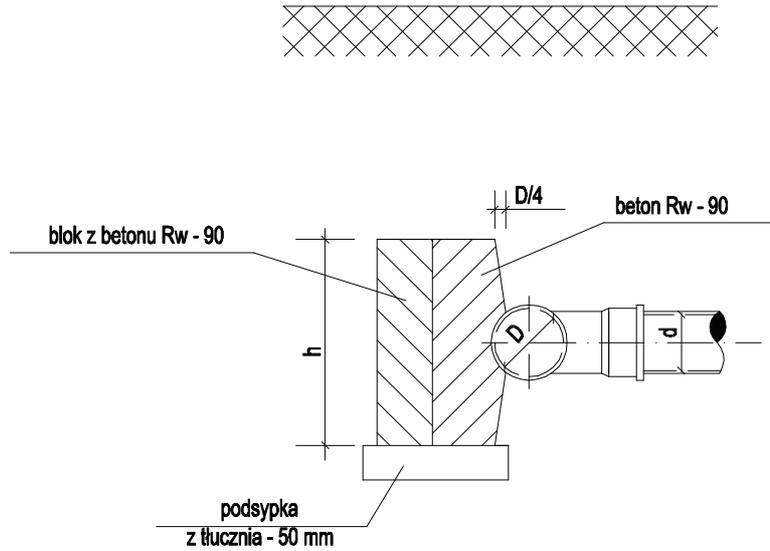
Ułożenie rur w wykopie



INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO: temStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.temstudio.pl biuro@temstudio.pl			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ 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:	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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		-
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S4

PRZEKRÓJ

A-A



Wymiary bloków oporowych,
ciśnienie prób. 0,98 MPa

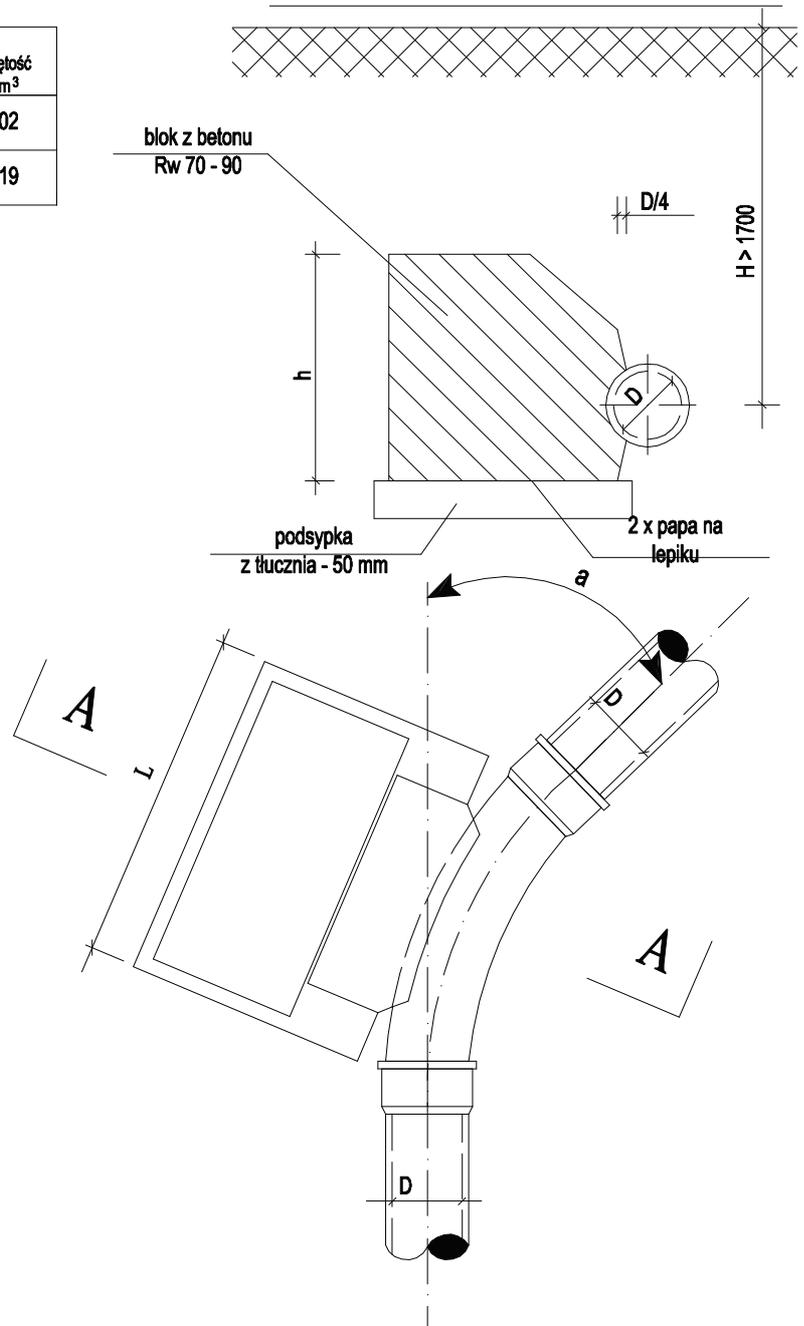
średnica nominalna mm	h mm	l mm	objętość m ³
80	300	540	0,10

INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO: 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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: BLOKI OPOROWE POD TRÓJNIKI			
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		-
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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S5

Wymiary bloków oporowych,
ciężnienie prób. 0,98 MPa

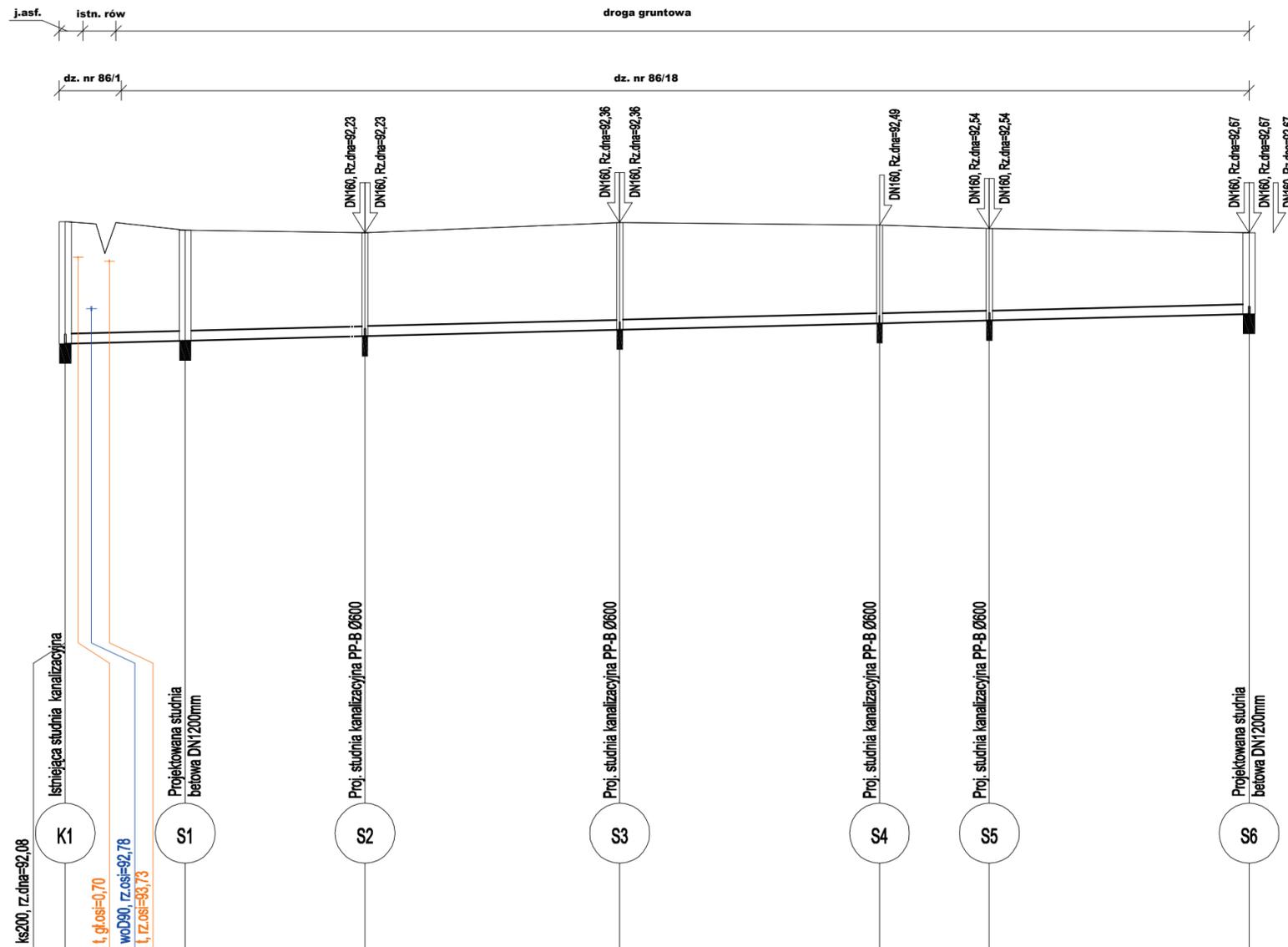
średnica nominalna mm	Kąt a	h mm	l mm	objętość m ³
80	15°	200	170	0,02
80	90°	300	740	0,19

PRZEKRÓJ A-A



INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO: 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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: BLOKI OPOROWE POD KOLANA			
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 spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		-
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S6

Podziałka 1:100/500



P.p.=80,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	94,52	94,35	94,30	94,50	94,45	94,38	94,30	
Rzędna dna proj. kanału	92,08	92,14	92,23	92,36	92,49	92,54	92,67	
Długość odcinka	12,0	18,0	25,5	26,0	11,0	26,0		
Proj. spadek kanału, odległość	L=118,5							i=5,0 ‰
Proj. średnica nominalna, materiał	Rura PVC-U lite Ø 200 x 5,9 SN8 L=118,5m							
Zagłębienie dna przewodu	2,44	2,21	2,07	2,14	1,96	1,84	1,63	
Hektometr i odległości	2,5	12,0	30,0	55,5	81,5	92,5	18,5	

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:	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 ODGALENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:	SIEĆ KANALIZACYJNA -PROFIL PODŁUŻNY (ODCINEK K1-S6)		
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń		1:100/500
	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń		DATA: 23.11.2021
	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
			NR RYSUNKU: S7

Podziakła 1:100/100

P.p.=80,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu

Rzędna dna proj. kanału

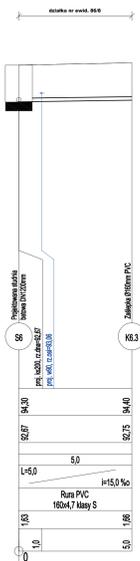
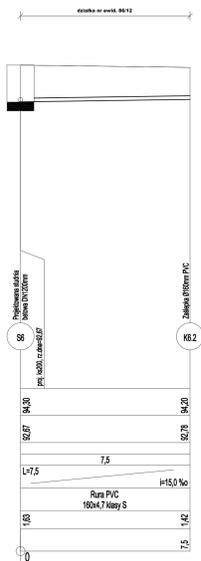
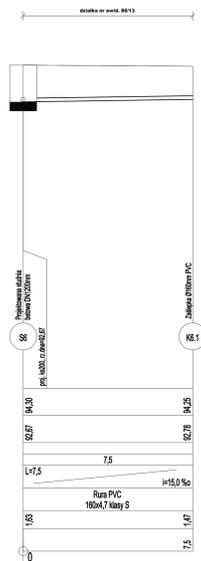
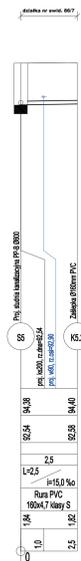
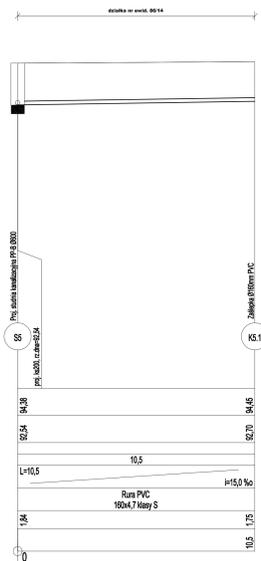
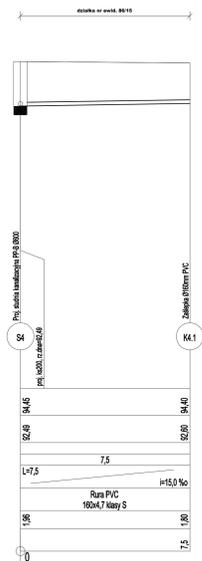
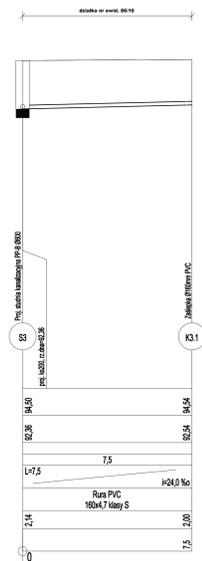
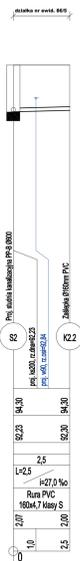
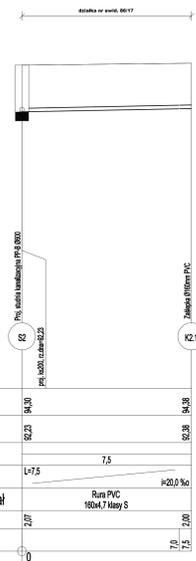
Długość odcinka

Proj. spadek kanału, odległość

Proj. średnica nominalna, materiał

Zagłębienie dna przewodu

Hektometr i odległości



UWAGA!

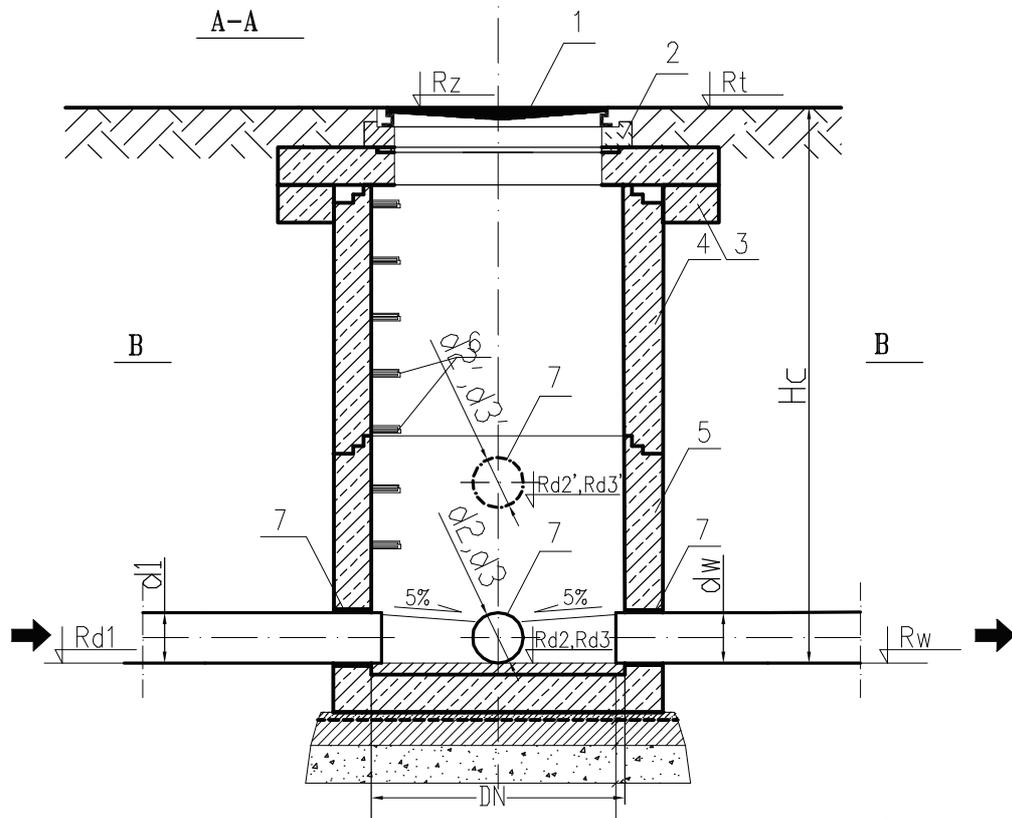
Załącznik nr 18 stanowi odczytanie i przetworzenie danych pomiarowych w formie zapisu tekstu z załącznika nr 18, który jest załącznikiem nr 18 do projektu.

Na wyliczenia nie ponoszą odpowiedzialności podwykonawcy wykonujący prace w zakresie, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

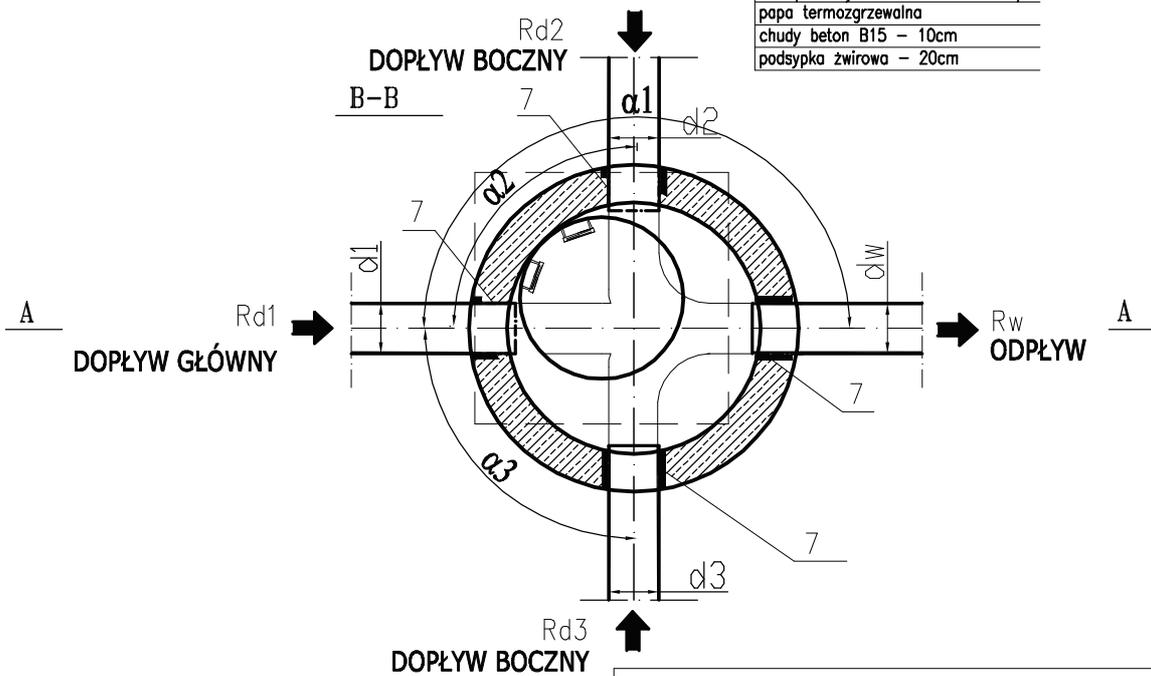
Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne zgodnie z projektem.

W przypadku wystąpienia kolizji z innymi obiektami zmiany należy dokonać z Projektantem i Inżynierem Nadzoru.

Główny Inżynier Nadzoru		mgr inż. Tomasz Jeleń	
Projektant		mgr inż. Tomasz Jeleń	
Opis		1:100/100	
Data		18.11.2021	
Opis		S8	



dno prefabrykowane z betonu C40/50
 papa termozgrzewalna
 chudy beton B15 - 10cm
 podsypka żwirowa - 20cm



OZNACZENIA:	
1.	Właz żeliwny kanałowy niewentylowany, z wypełnieniem betonowym DN625, D400
2.	Pierścień dystansowy DN625
3.	Płyta pokrywowa i pierścień odciążający
4.	Krąg 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
-----------	---

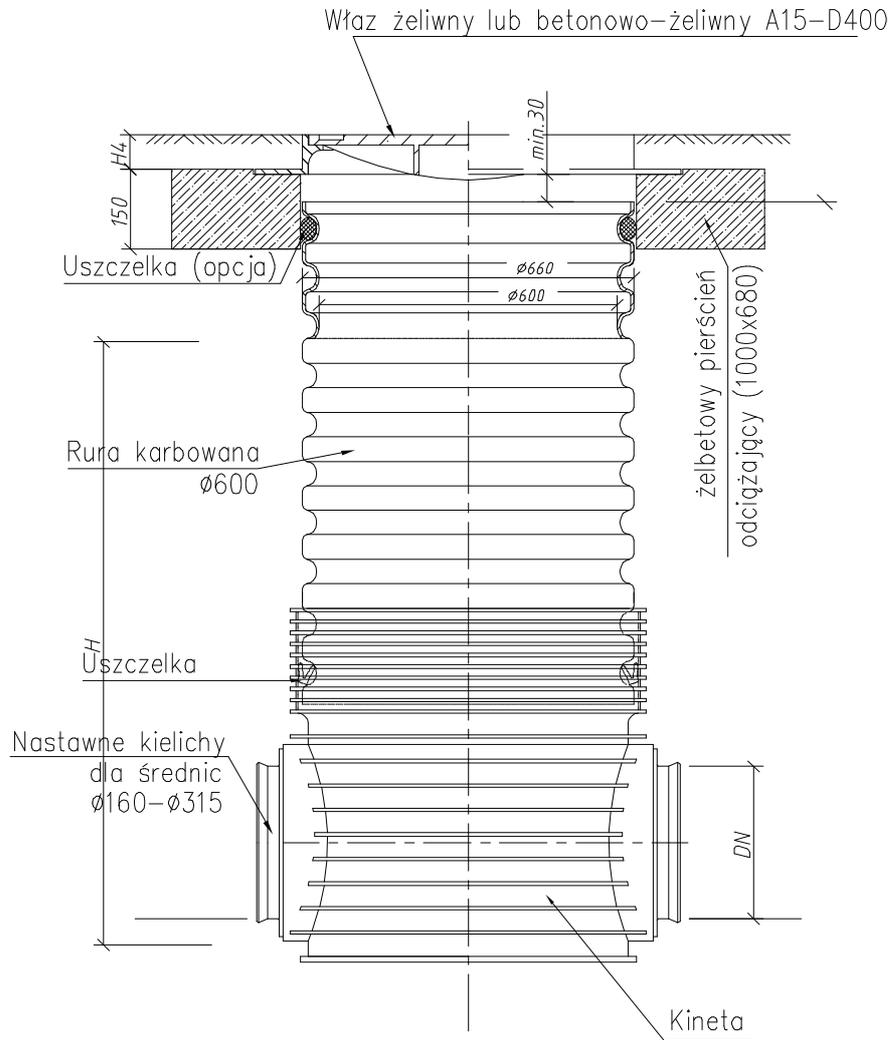
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:	termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl
---------------------------------	--

PRZEDSIĘWZIĘCIE:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO DZIAŁEK W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)
------------------	--

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	SANITARNA
----------	--------------------------	---------	------------------

TYTUL RYSUNKU:	SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ 1200 MM
----------------	---

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:20
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			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 W UL. BOCZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSIELSKO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0010 OSIELSKO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ TWORZYWOWEJ 600 MM			
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		1:20
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 23.11.2021
			NR RYSUNKU: S10