

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

OBIEKT: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ W POBLIŻU  
UL. GŁÓWNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO  
(OBR. NR 0005 MAKSYMILIANOWO)**

STADIUM  
OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

LOKALIZACJA: **POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO,  
MAKSYMILIANOWO, DZ. NR 114/3, 8/1,  
OBR. NR 0005 (MAKSYMILIANOWO),  
JEDN. EWID.: 040306\_2 (OSIELSKO)**

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: **XXVI**

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

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

Bydgoszcz, 24 sierpnia 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

Bydgoszcz, dnia 24.08.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt.

**„Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na dz. nr 114/3 i 8/1  
w pobliżu ul. Głównej w miejscowości Maksymilianowo gmina Osielsko (obręb nr 0005  
Maksymilianowo)”**

został sporządzony z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 1333 ze zmianami) oraz przepisami wykonawczymi do ww. ustawy, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm.

PROJEKTANT:

Nr GZK.W.109.2021.RR

Żołędowo, dnia 16 kwietnia 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 4/2020**

**z dnia 17 czerwca 2020 roku**

**o wykonanie Inicjatywy Lokalnej**

## **WARUNKI TECHNICZNE budowy sieci wodociągowej**

### **I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości: Maksymilianowo ul. Główna działka nr 8/1, 114/3  
zgodnie z w/w umową.

### **II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

Wodociąg

- PCV 160

ul. Główna

### **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 zasuwy odcinające przy włączeniu do istniejącej sieci wodociągowej i przed hydrantami. Zasuwy należy projektować w węzłach oraz jako liniowe w odległościach między sobą od 200 m do 300 m. Przy rozmieszczaniu zasuw należy przestrzegać zasad: przewód o mniejszej średnicy powinien być oddzielony od przewodu o większej średnicy, umożliwienia w przypadku awarii (wyłączenia odcinka przewodu) skierowania przepływu wody w potrzebnym kierunku,
9. Zagłębienie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu oraz rozmieszczenie urządzeń podziemnych w przekroju poprzecznym ulicy i wysokość uzbrojenia przewodu.
10. Na terenie gminy Osielsko należy przyjmować przykrycie (odległość od terenu do wierzchu rury): 1,50÷1,80m
11. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność lub z uwzględnieniem wymiany gruntu.
12. Wodociąg oznakować taśmą sygnalizacyjną koloru niebieskiego z nadrukiem "sieć wodociągowa" dla łatwego odnalezienia przewodu.
13. Przewody z rur 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. Zasuwy równoprzelotowe, kołnierzone miękouszczelniane, z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16, połączenie kołnierzone, klasa szczelności –A, O-ringowe uszczelnienie trzpienia – „suchy gwint” – wymienne pod ciśnieniem, trzpień nierdzewny łożyskowany z walcowanym gwintem, klin zwulkanizowany na całej powierzchni z wymienną



nakrętką, przelot prosty – bez gniazda, wszystkie elementy zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową, umieszczane bezpośrednio w ziemi.

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

## V. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Na budowę sieci wodociągowej należy opracować projekt techniczny budowlano - wykonawczy przez uprawnione jednostki w oparciu o obowiązujące normy i Prawo Budowlane.
2. Projekt należy opracować według koncepcji rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla gminy Osielsko.
3. Projekt należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej (odpis protokołu dołączyć do dokumentacji).
4. Uzyskać uzgodnienie: od Zarządcy Drogi, Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, Gminy Osielsko (Dział Inwestycji) oraz GZK 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 protokół odbioru próby ciśnienia i robót zanikających.
7. Próbie 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-zoladowo.pl

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

DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żołędowie  
*mgr Leszek Dziński*



Nr GZK.W.110.2021.RR

Żołędowo, dnia 16 kwietnia 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 4/2020**  
**z dnia 17 czerwca 2020 roku**  
**o wykonanie Inicjatywy Lokalnej**

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

**I. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Miejscowości: Maksymilianowo ul. Główna działka nr 8/1, 114/3  
z odgałęzieniem sieci do granicy działki zgodnie z w/w umową.

**II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA**

1. Kanalizacja grawitacyjna - PCV 200 ul. Główna (ISTNIEJĄCA STUDNIA)

**III. PARAMETRY TECHNICZNE**

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



- przy zmianie kierunku, przy każdej zmianie spadku i przekroju o średnicy Ø 1200 mm betonowe (zabezpieczone przed erozją betonu – atest) lub PCV, polimerobetonu.
- 9. Uzbrojenie na kanałach należy przewidywać dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy oraz odwodnienia ulic.
- 10. Studnie betonowe żelbetowe 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). Kinyty studzienek należy zastosować jako fabrycznie wykonane i wyprofilowane zgodnie z kierunkiem przepływów. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać jako szczelne, dla rur PCV. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych.  
Studnie należy zabezpieczyć przed erozją betonu i działaniem gazów substancjami posiadającymi atest.
- 11. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych SN 8 i z żywicy poliestrowych (polimerobeton)
- 12. Na studniach kanalizacyjnych zamontować włazu typu ciężkiego klasy D 400kN średnicy Ø 600mm z obrukiem beton (50 cm wokół włazu). Włazy dopasować do rzędnej terenu istniejących nawierzchni z możliwością przyszlusciowej regulacji do projektowanych nawierzchni.
- 13. Odgałężenia do granicy działki:
  - Trasa odgałężenia kanalizacyjnego powinna być prosta, bez załamania w planie i zmiany spadku,
  - Średnice odgałężenia dla pojedynczych włączeń projektować z rur PCV 160mm klasy S,
  - Odgałężenia 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-zoladowo.pl

Gminny Zakład Komunalny  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 Osielsko  
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01  
NIP 853-00-00-171 REGON 090033908

DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
Żołędowo  
*mgr Leszek Dziar*

Bydgoszcz, dn. 26.05.2021 r.

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

Znak sprawy: GK.6630.928.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 26.05.2021 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 kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	Gmina: Osielesko, Obręb: Maksymilianowo, ul. Główna dz.: 8/1, 114/3
Wnioskodawca:	JELEŃ TOMASZ ul. Christiana Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	19.05.2021 r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Uzgodniono pozytywnie, prace ziemne prowadzić z należytą ostrożnością - przedstawiona na mapie do celów projektowych projektowana sieć energetyczna została zainwentaryzowana geodezyjnie.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	<b>Piotr Ślągowski</b>
2	<b>Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie</b> elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	<b>Netia S.A.</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Netia S.A.: Projekt uzgodniono z następującymi warunkami: - Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia S.A. ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz; e-mail: nadzory@netia.pl (dodatkowo fax 22 352 66 66, tel. 22 352 66 84) do Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót.	<b>Andrzej Grycmacher</b>

		- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; - zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu; - w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); - koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca; - Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.	
4	<b>Nexera Sp. z o.o.</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag.	<b>Andrzej Grycmacher</b>
5	<b>Orange Polska S.A.</b> elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	<b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag.	<b>Ryszard Rąpel</b>
7	<b>Starostwo Powiatowe w Bydgoszczy Wydział Dróg Powiatowych</b> elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	<b>Wójt Gminy Osielsko</b> elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Odpis sporządził:  
Z up. Starosty Bydgoskiego

.....

#### POUCZENIE:

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



INWESTOR:		<b>GINIA OSIELSKO</b> <b>UL. SZOSA GDAŃSKA 55A</b> <b>86-031 OSIELSKO</b>	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:		 <b>ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz</b> <b>www.termstudio.pl      biuro@termstudio.pl</b>	
PRZEDSIĘWZIECIE:		<b>SIĘĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b> <b>ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W</b> <b>MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)</b>	
STADIUM:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	BRANŻA:	<b>SANITARNA</b>
TYTUŁ RYSUNKU:		<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI</b>	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b> <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>1:500</b>  <small>DATA:</small> <b>20.03.2021</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b> <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<small>NR RYSUNKU:</small> <b>S1</b>

**GZK.7230.190.2021.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 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Osielesko na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także upoważnienia Wójta Gminy Osielesko z dnia 31 marca 2004r. dla Dyrektora Gminnego Zakładu Komunalnego do załatwiania w moim imieniu spraw należących do kompetencji Zarządcy Drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy, określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych, w art. 61 ust. 11 ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2018r. poz. 1990 t.j.) oraz w ustawie z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.02.2020r. złożonego przez: „Termstudio – Tomasz Jeleń” pełnomocnika Inwestora (Gmina Osielesko) w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej w90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie dz. nr 8/1 ul. Główna w miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielesko.

### **ZEZWALAM**

**na lokalizację sieci wodociągowej w90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC na terenie działki nr 8/1 stanowiącej pas drogi gminnej klasy „L” nr 050404C ul. Główna w miejscowości Maksymilianowo, gm. Osielesko przy zachowaniu następujących warunków:**

1. Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej w90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Technologia wykonania robót w pasie drogowym dz. nr 8/1 (ul. Główna):
  - a) przejście wykonać metodą rozkopową, w celu minimalizacji klina odłamu wykopy zabezpieczyć klatkami, grunt wymienić na zagęszczalny, wykonać badania zagęszczenia gruntu ( $I_s \geq 1,0$  minimalny wskaźnik zagęszczenia gruntu); w śladzie wykopu i w klinie odłamu konstrukcję jezdni należy odbudować w następujący sposób: stabilizacja 2,5MPa grubości 30,0cm, podbudowa pomocnicza gr. 25cm (po zagęszczeniu) z normowego kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5mm (ze skał przeobrażonych lub głębinowych), w-wa profilowa gr. 7,0cm z betonu asfaltowego AC 22P ułożona w śladzie, w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 6,0cm ułożona po 1,5m od osi studni na całej szerokości jezdni, w-wa ścierna AC11S gr. 5,0cm ułożona po 2,50m od osi przyłącza na całej szerokości jezdni (warstwę wiążącą i ścierną frezować mechanicznie i odtwarzać metodą schodkowania), styki warstw uszczelnić taśmą polimero - asfaltową oraz zabezpieczyć powierzchniowo asfaltem „na gorąco”, do odbioru przedstawić deklaracje właściwości użytkowych na wbudowane materiały; nie dopuszcza się układanie masy z recyklera; opornik drogowy 12x25cm ustawić na ławie z oporem, pobocze utwardzić mieszanką niezwiązaną frakcji 0-31,5mm i grubości 15,0cm po 2,0m od osi przyłącza; dla warstw konstrukcyjnych ulegających zakryciu sporządzić dokumentację fotograficzną;
  - b) pobocze gruntowe przywrócić do stanu pierwotnego, zachować spadki poprzeczne i geometrię muld odprowadzających; zielen przydrożną odtworzyć zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą);
  - c) odtworzyć oznakowanie poziome;
  - d) włączenie do sieci wod-kan wykonać w obecności Inspektora GZK Żołędowo;
3. Lokalizację sieci wodociągowej w90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej k200PVC należy uzgodnić z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia zlokalizowane w strefie objętej budową oraz na naradzie koordynacyjnej (ZUD).
4. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym musi gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:



- zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami – sporządzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu.
  - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
  - wystąpienia do Zarządu Dróg Gminnych w Żołędowie z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót.
6. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Gminnych zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym.
  7. W przypadku wystąpienia kolizji uzgadnianego niniejszą decyzją obiektu/urządzenia z prowadzonymi przez Zarządcę Drogi robotami, budową lub przebudową, właściciel obiektu/urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny zgodnie z art. 39 ust 5 i 5a ustawy o drogach publicznych.
  8. Zobowiązuje się Inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
  9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
  10. Zarząd Dróg wyraża zgodę dla Inwestora (Gmina Osielsko) na dysponowanie gruntem: dz. nr 8/1 w miejscowości Maksymilianowo, gm. Osielsko dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r.poz.1333 t.j).

#### **UZASADNIENIE**

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

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

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej numer 050404C w/w urządzenia. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 t.j.).

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

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

**POUCZENIE**

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

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

Otrzymują:

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

**DECYZJA STAŁA SIĘ OSTATECZNA**  
25.06.2021

Z up. wojta Gminy  
DYREKTOR  
Gminnego Zakładu Komunalnego  
w Żołędowie  
*mgr Leszek Dziarnski*

Gminny Zakład Komunalny  
Zarząd Dróg Gminnych  
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62  
86-031 OSIELSKO  
tel. 52 328 26 00, fax 52 328 26 01  
NIP 953-00-00-171, REGON 094030008

*Magdalena Bielewska*



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ współrzędnych: PL - 2000 strefa 6 (18'), układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH  
Seksje mapy: 6.195.21.12.1.3; 6.195.21.12.1.4  
Id zgłoszenia: 6640.494.2021

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

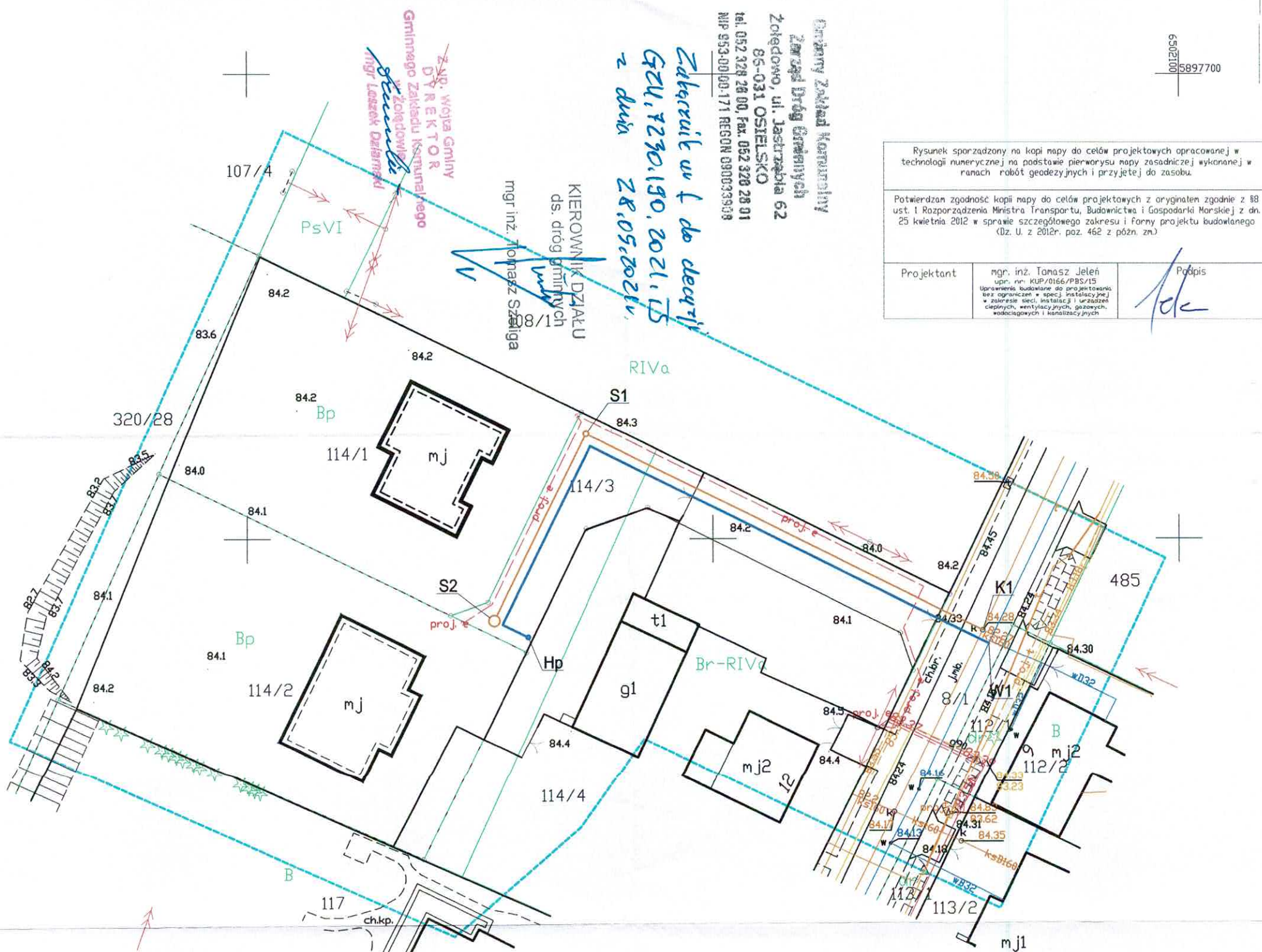
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW  
Granice przyjęte ze stanem Ewidencji Gruntów i Budynków

— zakres aktualizacji mapy

Dzielenie pochodzenia granic:

— granice z digitalizacji mapy (niepomierzone)

— granice z pomiaru



LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa PE090
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC0200

- W1 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC090 na działce nr 86/1
- K1 Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC0200
- S1 Proj. studnia kanalizacyjna PE0600 na proj. sieci kanalizacyjnej
- S2 Proj. studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200 na proj. sieci kanalizacyjnej

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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.494.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bydgoski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPR Paweł Redziński Usługi Geodezyjne - Kartograficzne Gólszyce 51, 86-120 Pruszcz NIP: 559-191-03-79, REGON: 341204336
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.494.2021_46997 z dnia 04.02.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Kałużny nr upr. 14305 zakres I

Świecie, dn. 2021-02-02

INWESTOR: GMINA OSIELESKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELESKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: <b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA	
ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl	
PRZEDSIĘWZĘCIE: SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MŚC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELESKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO I PRZEWODNIK
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Pracownik budowlany bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Pracownik budowlany bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
SKALA:	1:500
DATA:	20.03.2021
NR RYSUNKU:	S1



Bydgoszcz, dnia 9 czerwca 2021 r.

OŚ-VI.6124.6.87.2021

**Pan**  
**Tomasz Jeleń**  
**(wnioskodawca)**

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.05.2021 r. (data wpływu do tut. urzędu dnia 20.05.2021 r.) dot. zapytania na temat konieczności wyłączenia gruntu z produkcji rolniczej w związku z planowaną inwestycją na działce 114/3 położonej w obrębie ewidencyjnym Maksymilianowo, gmina Osielsko, informuję, co następuje.

W myśl art. 4 pkt. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 ze zm./ przez wyłączenie gruntów z produkcji rozumie się rozpoczęcie innego niż rolnicze lub leśne użytkowanie gruntów.

Na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków oraz mapy glebowo-rolniczej ustalono, że grunt działki nr 114/3 położony w obrębie ewidencyjnym Maksymilianowo, gmina Osielsko, na którym planowana jest inwestycja stanowi grunt rolny klasy R IV a o powierzchni 0,0188 ha, Br-R IV a o powierzchni 0,0215 ha, pochodzenia mineralnego – 5 Apgl:gl.

W świetle artykułu 11 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 ze zm./, wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego zaliczanych do klas I, II, III, III a, III b oraz użytków rolnych klas IV, IV a, IV b, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, przeznaczonych na cele nierolnicze może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalającej na takie wyłączenie. Ustawodawca natomiast w powołanym wyżej przepisie nie wymienił gruntów klasy IV a, IV b, V, VI pochodzenia mineralnego, w związku z powyższym należałoby przyjąć, że zgodnie z w/w ustawą, są to grunty, które nie są szczególnie chronione. Zrealizowanie inwestycji na takim gruncie nie wywoła więc żadnych sankcji z art. 28 powyższej ustawy, to jest opłaty w wysokości dwukrotnej należności bądź podwyższenia należności o 10 %.

Obowiązek uzyskania decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntu z produkcji rolniczej wynikający z art. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych dotyczy określonych klas gruntu oraz rodzaju gleb. Zgodnie z art. 11 ust. 1 w/w ustawy, grunty orne klasy R IV a, Br-R IV a, wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego, **nie podlegają szczególnej ochronie i nie wymagają zezwolenia na wyłączenie ich z produkcji rolniczej.**

Otrzymują:

1. adresat (wersja elektroniczna)
2. a/a

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

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

## 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 kanalizacji sanitarnej** na terenie nieruchomości ozn. geod.jako dz.ewid.nr. **114/3 i 8/1** w miejscowości: **Maksymilianowo** która pozostaje w oddziaływaniu urządzeń wodnych /melioracji wodnych: \_\_\_\_\_ w zlewni: \_\_\_\_\_ ujściem: \_\_\_\_\_ w strefie ochrony: \_\_\_\_\_ będących w zakresach ewidencyjnych eksploatacji i utrzymania spółki wodnej.

### postanawiam :

zaopiniować przedstawiony wniosek następująco:

***Nie wnosi się uwag w związku z bezkolizyjnym przebiegiem przedmiotowej inwestycji liniowej 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 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 sprawdeń. 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.

- verte

( 2 )

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 jak w sentencji.

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

Otrzymują :

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

2. a/a

Zastępca Wójta Gminy Osielsko

Krzysztof Lewandowski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

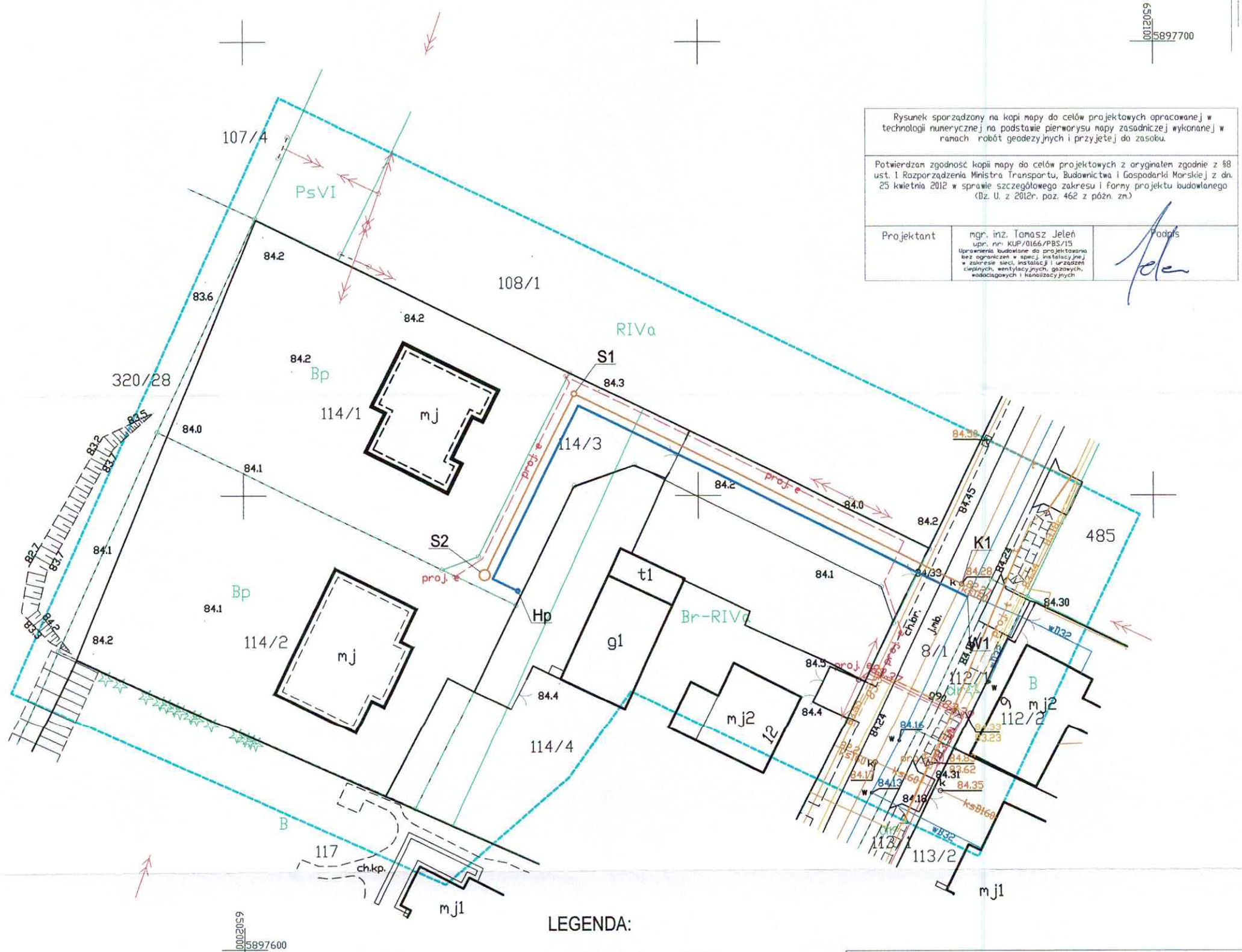
Układ współrzędnych płaskich: PL - 2000 strefa 6 (18'), układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH  
Seksje mapy: 6.195.21.12.1.3; 6.195.21.12.1.4  
Id zgłoszenia: 6640.494.2021

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW  
Granice przyjęte ze stanu Ewidencji Gruntów i Budynków

— zakres aktualizacji mapy  
Oznaczenie pochodzenia granic:  
— granice z digitalizacji mapy (niepomierzone)  
— granice z pomiaru

Urząd Gminy Osielesko  
ul. Szosa Gdańska 55A  
86-031 OSIELESKO  
**UZGODNIONO**  
dnia 07.06.2021 r.  
Pozostawienie w załączniku

**INSPEKTOR**  
ds. ochrony środowiska  
**Benedykt Kurczewski**



LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa PEØ90  
— Proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVCØ200

- W1 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVCØ90 na działce nr 86/1  
K1 Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ200  
S1 Proj. studnia kanalizacyjna PEØ600 na proj. sieci kanalizacyjnej  
S2 Proj. studnia kanalizacyjna betonowa Ø1200 na proj. sieci kanalizacyjnej  
Hp Proj. Hydrant nadziemny przeciwpożarowy DN80

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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyj.	6640.494.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bydgoski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOPR Paweł Redziński Usługi Geodezyjno - Kartograficzne Gosuszyce 51, 86-120 Pruszcz NIP: 559-191-03-79, REGON: 341204336
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.494.2021_46997 z dnia 04.02.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Kałużny nr upr. 14305 zakres I

Świecie, dn. 2021-02-02

INWESTOR: GMINA OSIELESKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELESKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU <b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA	ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl
PRZEDSIĘWZIECIE: SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELESKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI	
FUNKCJA: PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
SKALA: 1:500	DATA: 20.03.2021 NR RYSUNKU: S1





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

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

Łódź, 03 wrzesień 2021r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-41130/21

**Temat:** uzgodnienie projektu "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w lokalizacji Maksymilianowo,  
ul. Główna dz. nr 114/3, 8/1", dla Inwestora Gmina 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](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz  
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61  
e-mail: [DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com](mailto:DISU.RN.WUUiI.Bydg@orange.com)

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

2. W strefie projektowanych wykopów doziemną sieć teletechniczną OPL zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu AROT. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący. Należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej OPL.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
4. 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;



5. 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;
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

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.195.21.12.1.3; 6.195.21.12.1.4  
Układ współrzędnych płaskich: PL - 2000 strefa 6 (18'), układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH  
Id zgłoszenia: 6640.494.2021

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW  
Granice przyjęte ze stanem Ewidencji Gruntów i Budynków

— zakres aktualizacji mapy

Długość pochodzenia granic:

— granice z digitalizacji mapy (niepomierzone)

— granice z pomiaru

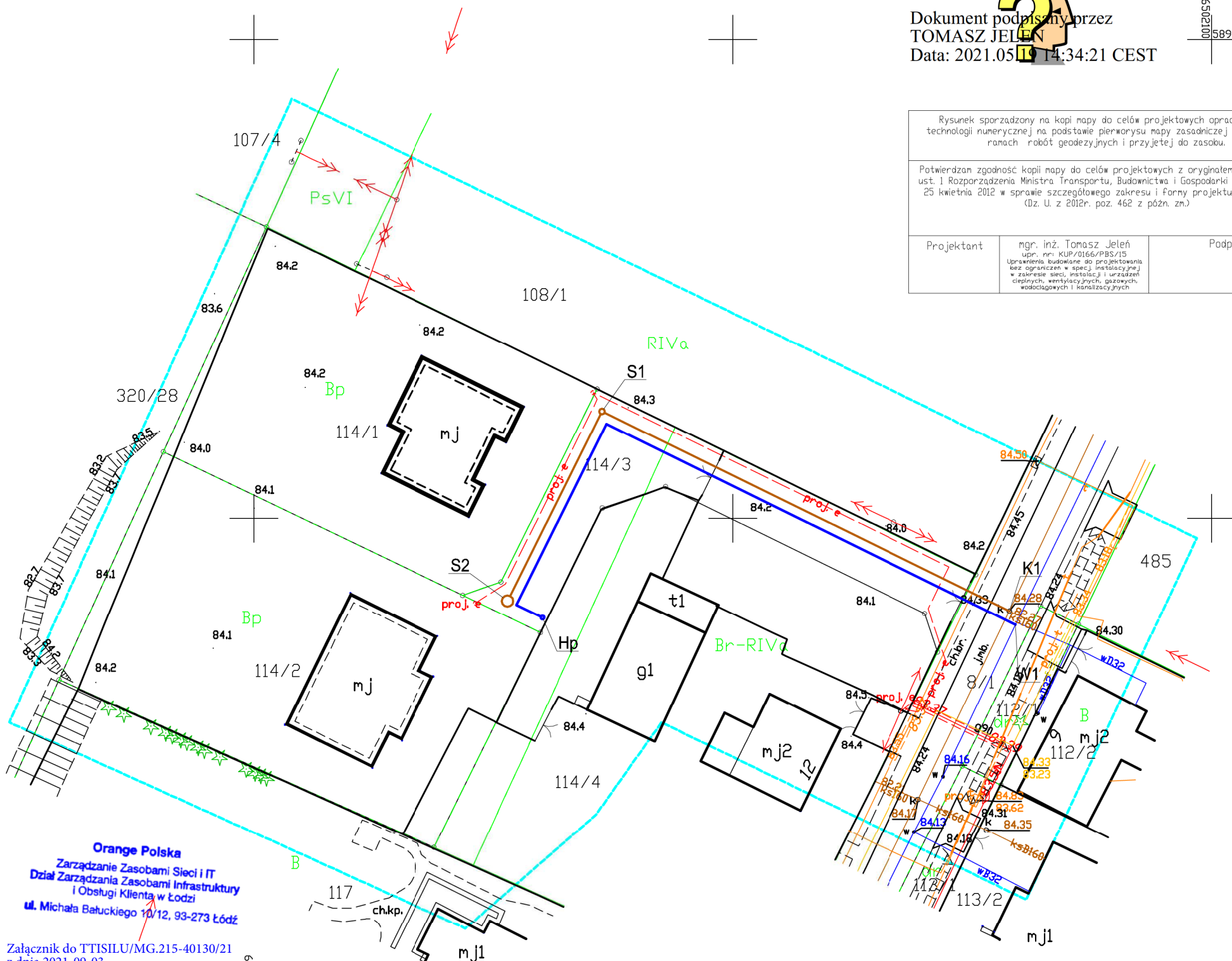
Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez  
TOMASZ JELEŃ  
Data: 2021.05.19 14:34:21 CEST

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 §8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)

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



## **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Dane ewidencyjne:**

- 1.1. Przedmiot inwestycji – „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pobliżu ul. Głównej w miejscowości Maksymilianowo, gm. Osielsko (obr. nr 0005 Maksymilianowo)”
- 1.2. Lokalizacja – powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Maksymilianowo, obręb Maksymilianowo (nr 0005), działki nr 114/3, 8/1 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 8/1 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 160 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 1160 mm na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 200 mm na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna eN na działce 8/1,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć gazowa na dz. nr 8/1,
- projektowana sieć elektroenergetyczna (uzgodnienie Rady Koordynacyjnej) na działce nr 8/1 i 114/3.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działek:**

W związku z projektem sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr: 8/1, 114/3 planuje się:

- budowę sieci wodociągowej do celów bytowo gospodarczych i p.poż.; zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci wodociągowej - rurociąg PVC Ø 160 na dz nr 8/1,
- budowę jednego hydrantu nadziemnego DN80 na ww. projektowanej sieci na działce nr 114/3;
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na dz. nr 8/1,

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Osielsko nr VII/56/2020 z dnia 15.09.2020 r.

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

nie dotyczy

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

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki nr 114/3 i 8/1 w miejscowości Maksymilianowo (obręb 0005 Maksymilianowo), 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 na dz. nr 114/3 i 8/1  
w pobliżu ul. Głównej w miejscowości Maksymilianowo,  
gm. Osielsko (obr. nr 0005 Maksymilianowo)”**

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.109.2021.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 16.04.2021 r.,
- Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej nr GZK.W.110.2021.RR, wydane przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 16.04.2021 r.,
- Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.928.2021 z dnia 26.05.2021 r.
- Decyzja nr GZK.7230.190.2021.TS zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr 8/1 stanowiącej pas drogi gminnej z dnia 28.05.2021 r.
- Uchwała Rady Gminy Osielsko nr VII/56/2020 z dnia 15.09.2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w Maksymilianowie – Gmina Osielsko – „Maksymilianowo I”
- Postanowienie Wójta Gminy Osielsko nr OŚ.GW.6345.132.2021 z dnia 07.06.2021 r. w sprawie uzgodnienia projektu będącego w oddziaływaniu urządzeń wodnych / melioracji wodnych;
- Pismo nr OŚ-VI.6124.6.87.2021 z dnia 09.06.2021r. o braku konieczności wyłączania terenów z produkcji rolniczej;
- Uzgodnienia z użytkownikami obiektów terenowych nadziemnych i podziemnych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, Nr 75, poz. 690);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst ujednolicony);
- Wymagania techniczne CORBTI INSTAL Zeszyt 9 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”;
- Aktualne normy i przepisy prawa.

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

Celem niniejszej dokumentacji jest budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej w miejscowości Maksymilianowo na terenie działek nr 114/3, 8/1. 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 wodociagową 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 wodociagowe 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 wodociagowej nr GZK.W.109.2021.RR, wydanymi przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 16.04.2021 r., oraz warunkami technicznymi wykonania sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej nr GZK.W.110.2021.RR, wydanymi przez Gminny Zakład Komunalny Żołędowo z dnia 16.04.2021 r.,

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

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

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

Na podstawie otrzymanej od Inwestora dokumentacji geotechnicznej dla projektowanej inwestycji stwierdza się, że grunt na głębokości posadowienia to piasek drobny suchy i średnie o ID – 0,6.

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 114/3, 8/1, w miejscowości Maksymilianowo (obręb 0005 Maksymilianowo), gmina Osielsko.

## **6. Opis stanu istniejącego**

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

Na działce nr 8/1 zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa PCV Ø 160 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 1160 mm na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć kanalizacyjna PVC Ø 200 mm na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna eN na działce 8/1,
- istniejąca sieć teletechniczna na dz. nr 8/1,
- istniejąca sieć gazowa na dz. nr 8/1,
- projektowana sieć elektroenergetyczna (uzgodnienie Rady Koordynacyjnej) na działce nr 8/1 i 114/3.

## **7. Charakterystyka techniczna inwestycji**

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

Celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostawa wody dla celów bytowo - gospodarczych oraz p.poż w miejscowości Maksymilianowo. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 160 mm na dz. nr 8/1 projektuje się poprzez trójnik kołnierzyowy oraz trzy zasady kołnierzyowe odcinające.

Celem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków w miejscowości Maksymilianowo. 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 8/1.

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- sieć wodociągową wykonaną z rur PE klasy 100, SDR 17 Ø 110 x 6,6 mm o łącznej długości = 70,70 m,
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 = 1 szt.
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonanej z rur kielichowych PVC-U klasy S 8 kN/m<sup>2</sup>, SN 8 SDR 34 Ø 200 x 5,9 LITE mm o łącznej długości = 69,50 m,
- studzienka kanalizacyjna betonowa Ø 1200 mm = 2 szt.
- studzienka kanalizacyjna PP-B Ø 600 mm = 1 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 110 x 6,6 mm

Projektuje się włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm na działce 8/1.

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 160 mm na dz. nr 8/1. Na włączeniu projektuje się trzy zasuwę odcinające: dwie DN150 i jedną 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 kołnierzową DN 100 w miejscach wskazanych i uzgodnionych z Inwestorem. Przyjmuje się, że na projektowanej sieci należy wybudować 1 zasuwę kołnierzową DN80 oraz 1 zasuwę kołnierzową DN100. 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 dm<sup>3</sup>/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 1,8 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 45°) 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/m<sup>2</sup>, SDR 34, SN 8, LITE Ø 200 x 5,9 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 projektowaną studnię tworzywową Ø 600 mm. Po likwidacji istniejącej studni K1 Ø 415 mm 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 odciażający 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 zawinąć uszczelki gumowej.

Dla łatwiejszego montażu króćce połączeniowe oraz uszczelki można smarować środkiem poślizgowym. Rury kanalizacyjne należy układać na dnie wykopu w sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swojej długości, umożliwiając zachowanie spadku hydraulicznego. Rury oraz studzienki kanalizacyjne montować w wykopie o szerokości dostosowanej do średnicy rury oraz szerokości studzienki. Rury oraz kinety kanalizacyjne montować na wypoziomowanym, stabilnym dnie wykopu, usuwając z wykopu duże kamienie itp. przedmioty o ostrych krawędziach. Dno studzienki musi być obniżone w stosunku do wykopu dla przewodu kanalizacyjnego o około 10 cm. Na dnie wykopu należy przygotować podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm. Kinetę należy wypoziomować. Rury kanalizacyjne z kinetą połączyć ustawiając dokładny kąt połączenia. W przypadku regulacji kąta w kiniecie zakres należy rozłożyć równomiernie na króciec dopływowy i odpływowy.

### **8.3. Warunki prowadzenia robót**

Trasę projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć przy pomocy uprawionych służb geodezyjnych. Wytyczenia wymagają wszystkie punkty charakterystyczne na kanałach – studzienki, zasowy, 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 zasyпки. Wyniki badań zagęszczenia podsypki i zasyпки oraz szczelności rurociągów należy załączyć do operatu powykonawczego.

Przebieg trasy rurociągów sieci wodociągowej winien być oznaczony taśmą PCV z metalową wkładką lub drutem miedzianym o przekroju 2,5 mm<sup>2</sup> w izolacji PE. Przy zastosowaniu druta miedzianego należy układać go bezpośrednio nad przewodem wodociągowym i dodatkowo na obsypce zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Wkładka metalowa lub kabel powinny być połączone z obudową

do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw. Lokalizacja armatury i hydrantów winna być oznakowana przy pomocy tabliczek oznaczeniowych umocowanych na obiektach stałych lub na słupkach.

Na projektowanej sieci wodociągowej należy zastosować bloki podporowe pod elementy żeliwne takie jak: trójniki kołnierzowe, 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. siecią elektroenergetyczną na dz. nr 114/3 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci wodociągowej z istniejącą siecią teletechniczną na dz. nr 8/1 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci wodociągowej z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej na działce nr 8/1 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami,
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z proj. siecią elektroenergetyczną na dz. nr 114/3 – z zachowaniem szczególnej ostrożności z zachowaniem 20 cm w świetle między rurociągami;
- proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią teletechniczną na dz. nr 8/1 – 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.7230.190.2021.TS z dnia 28.05.2021 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 Cobot 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

<b>Przedmiot inwestycji:</b>	Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pobliżu ul. Głównej w miejscowości Maksymilianowo, gmina Osielsko (obr. nr 0005 Maksymilianowo)
<b>Lokalizacja:</b>	powiat bydgoski, gmina Osielsko, miejscowość Maksymilianowo, (obręb nr 0005), działki nr 114/3, 8/1, jedn. ewidencyjna Osielsko (040306_2)
<b>Inwestor:</b>	Gmina Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko
<b>Opracował:</b>	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 z rur PE 110x6,6 do celów bytowo-gospodarczych i p.poż; zasilanie projektowanej sieci z istniejącej sieci - rurociąg PVC Ø 160 mm na dz. nr 8/1,
- budowa jednego hydrantu nadziemnego DN 80 na projektowanej sieci na działce nr 114/3,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200x5,9 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Ø 200 na działce nr 8/1.

## **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 zabezpieczenie 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:

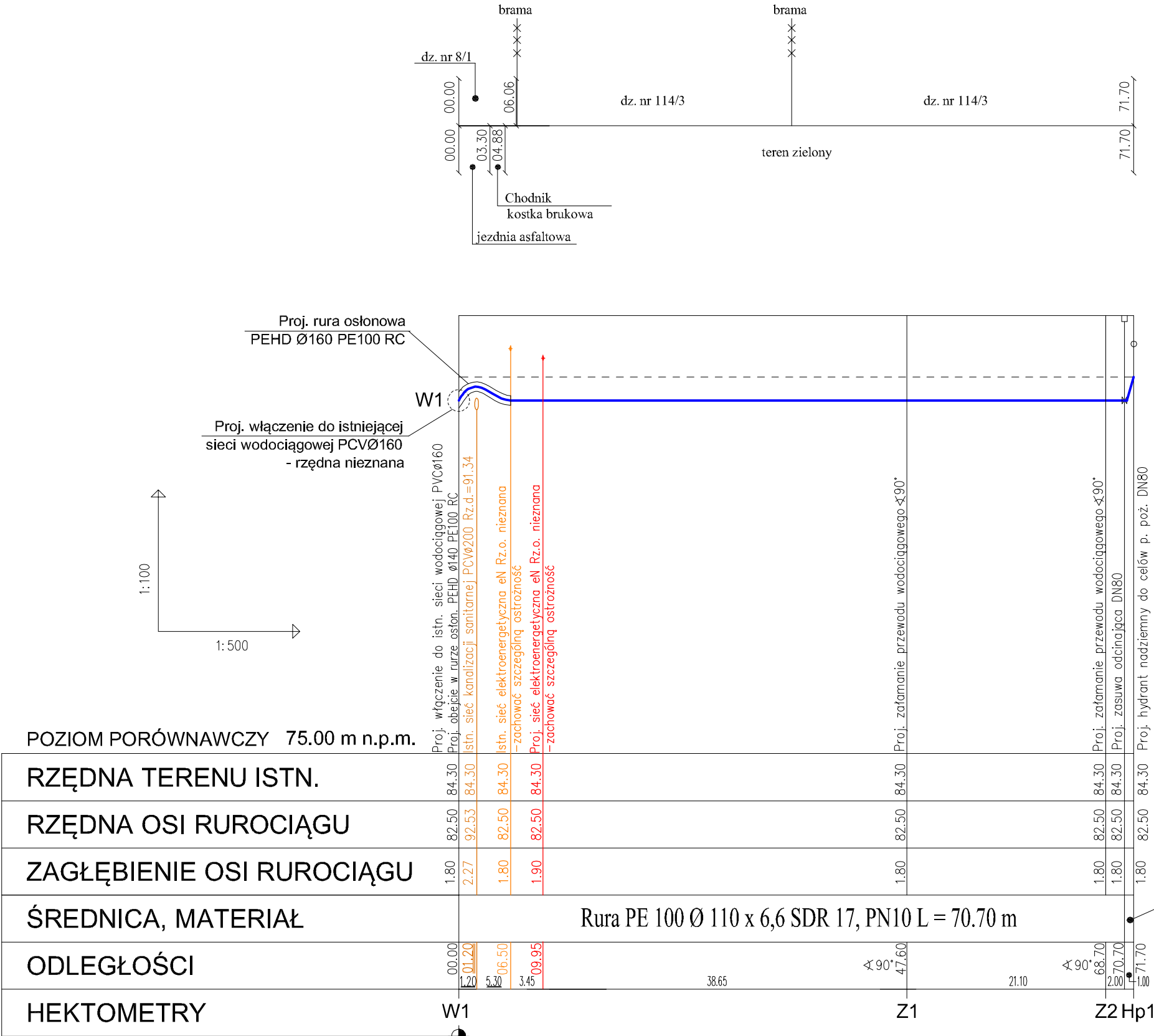
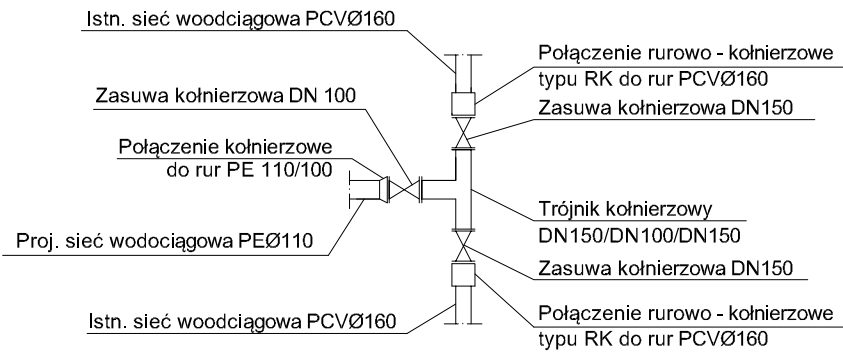
## V. SPIS RYSUNKÓW TECHNICZNYCH

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 kolana i trójniki	-
S6	Sieć kanalizacyjna - profil podłużny (odcinek: K1-S2)	skala 1:100/500
S7	Schemat studni kanalizacyjnej betonowej 1200mm	skala 1:20
S8	Schemat studni kanalizacyjnej tworzywowej 600mm	skala 1:20





1. Schemat włączenia do istn. sieci wodociągowej PVCØ160 (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.

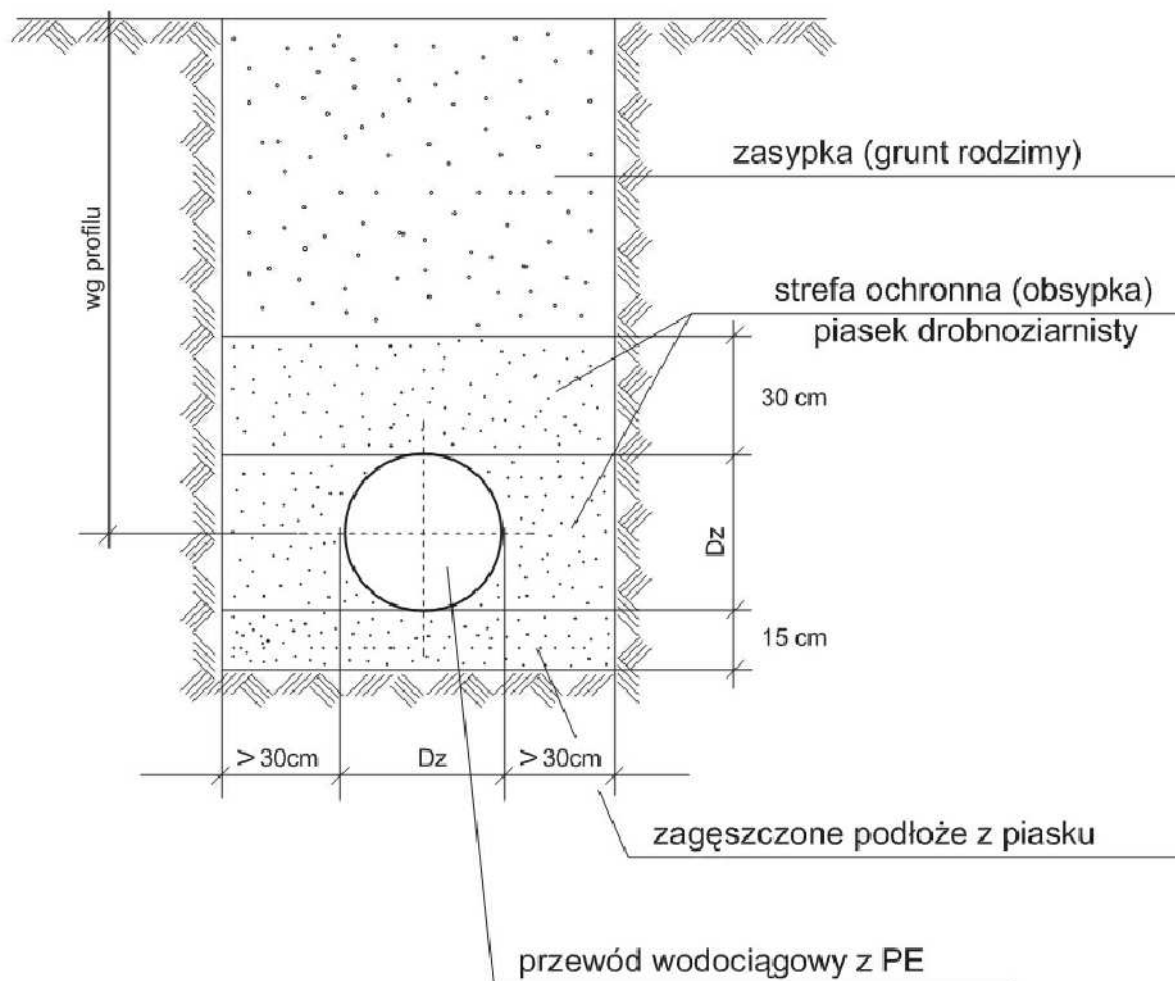
Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać pomiary kontrolne rzędnych istniejących sieci.

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: <b>termstudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZĘCIE: SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRAŃKA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: SIEĆ WODOCIĄGOWA - PROFIL PODŁUŻNY (ODCINEK: W1-Hp1)			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> 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		<b>1:100</b> <b>1:500</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> 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		DATUM: <b>24.08.2021</b>
			NR RYSUNKU: <b>S2</b>

INWESTOR:	<b>GINIA OSIELSKO</b> <b>UL. SZOSA GDAŃSKA 55A</b> <b>86-031 OSIELSKO</b>		
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU:			
		ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz <a href="http://www.termstudio.pl">www.termstudio.pl</a> <a href="mailto:biuro@termstudio.pl">biuro@termstudio.pl</a>	
PRZEDSIĘWZĘCIE:			
<b>SIĘĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b> <b>ZŁOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W</b> <b>MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)</b>			
STADIUM:		BRANŻA:	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<b>SANITARNA</b>	
TYTUŁ RYSUNKU:			
<h1 style="margin: 0;">SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO</h1>			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIĄCY:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b>		<b>1:20</b>
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		DATA: <b>24.08.2021</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> <b>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</b>		NR RYSUNKU:
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		<b>S3</b>

# Ułożenie rur w wykopie



INWESTOR		GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO: <div>termStudio PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl    biuro@termstudio.pl</div>			
PRZEDSIĘWZĘCIE: SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)			
STADIUM: PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: UŁOŻENIE RUR SIECI WODOCIĄGOWEJ W WYKOPIE			

FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<div>mgr inż. Tomasz Jeleń</div> <div>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</div> <div>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div>		-
OPRACOWAŁ:	<div>mgr inż. Tomasz Jeleń</div> <div>upr. nr: KUP/0166/PBS/15</div> <div>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div>		DATA: 24.08.2021
			NR RYSUNKU: S4



Tabela bloków oporowych dla kolan

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

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

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

Tabela bloków oporowych dla trójkników i korków

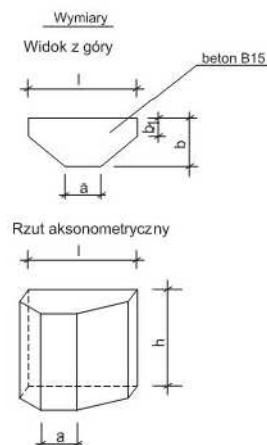
Średnica nominalna przewodu <sup>1)</sup> mm	Typ bloku														
	grunt sypki							grunt spoisty							
	głębokość ułożenia przewodu <sup>2)</sup> H <sub>1</sub> , m														
	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59	1,60+1,69	1,70+1,79	1,10+1,19	1,20+1,29	1,30+1,39	1,40+1,49	1,50+1,59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

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

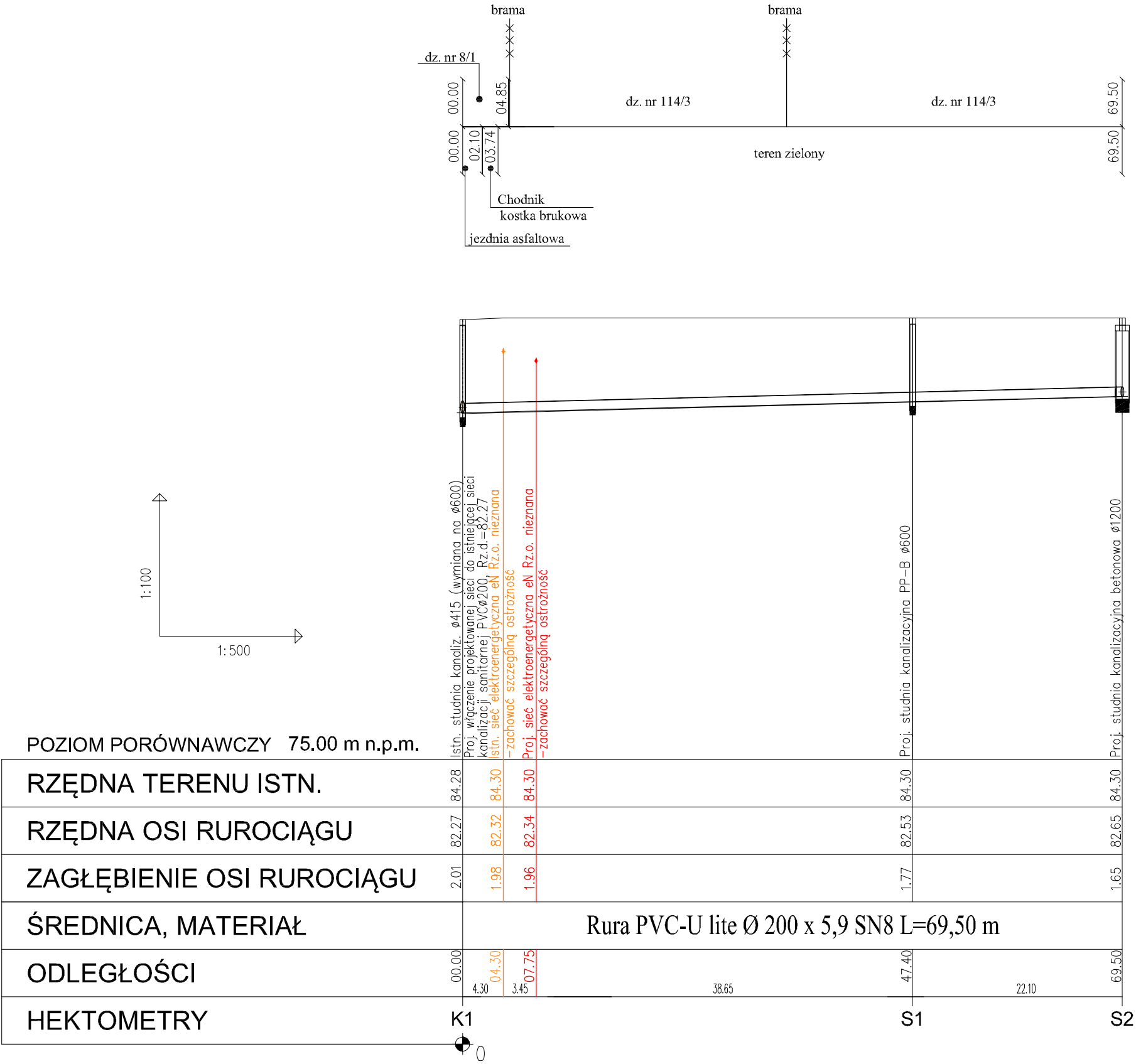
<sup>2)</sup> Głębokość H<sub>1</sub> - dla trójników i korków

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

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



INWESTOR:				GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO:				<b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl    biuro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZĘCIE:				SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)			
STADIUM:				PROJEKT BUDOW.-WYKONAW.			
BRANŻA:				SANITARNA			
TYTUŁ RYSUNKU:				BLOKI OPOROWE POD KOLANA I TRÓJNIKI			
FUNKCJA:		IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:		PODPIS:		SKALA:	
PROJEKTANT:		mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie skłd. instalacji i urządzeń deplejch, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>				-	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie skłd. instalacji i urządzeń deplejch, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>				DATA: 24.08.2021	
						NR RYSUNKU: <b>S5</b>	



UWAGI:

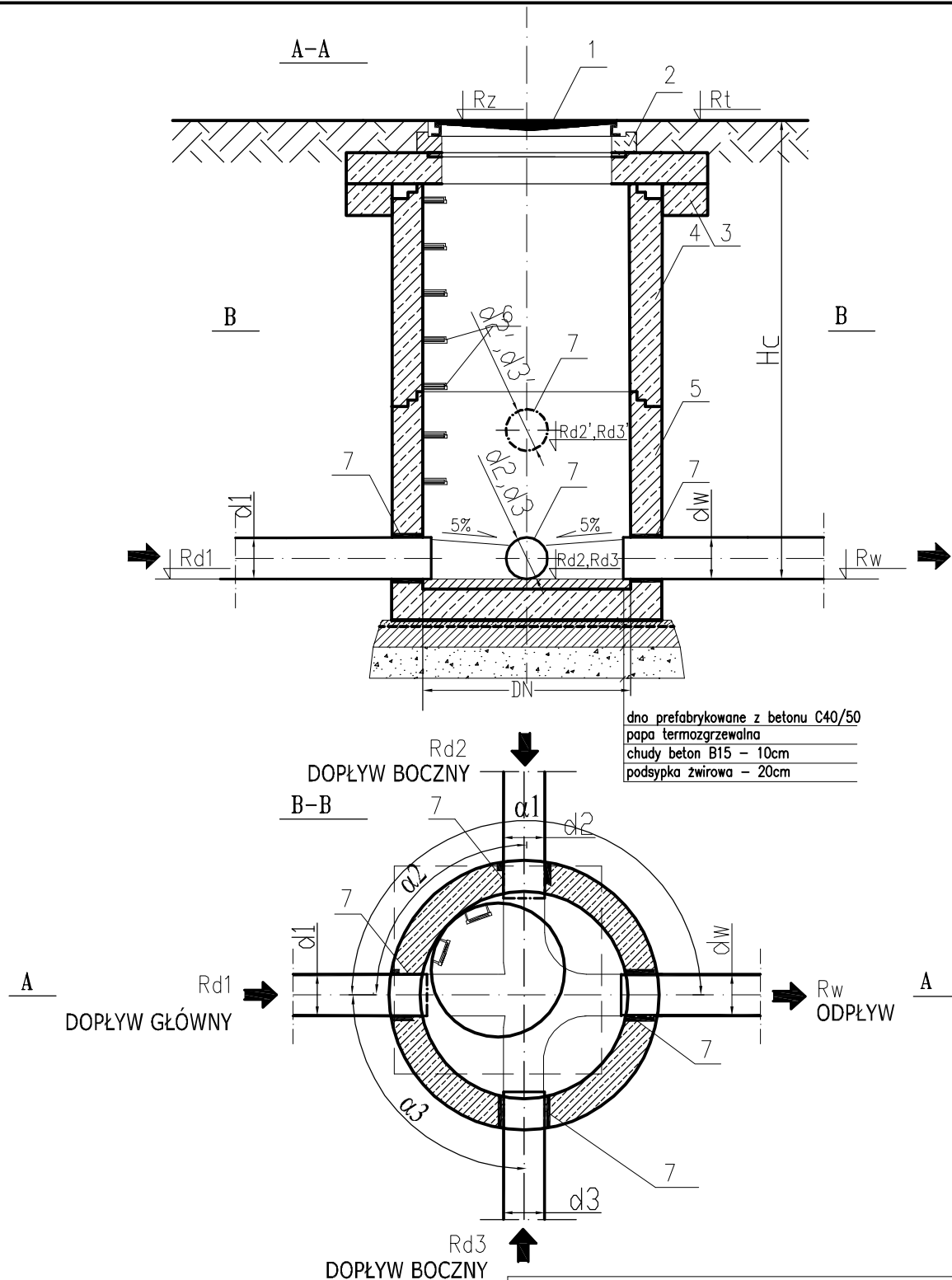
Zobowiązuje się Wykonawcę do przywrócenia infrastruktury pasa drogowego w miejscu zajęcia oraz w zakresie jego naruszenia w trakcie wykonywanych robót do stanu pierwotnego

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

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

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

INWESTOR: GMINA OSIELSKO UL. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU: <b>termstudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl			
PRZEDSIĘWZĘCIE: SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRAŃKA:	SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b> <b>- PROFIL PODŁUŻNY (ODCINEK: K1-S2)</b>			
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		<b>1:100</b> <b>1:500</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Tomasz Jeleń</b> upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: <b>24.08.2021</b>
			NR RYSUNKU: <b>S6</b>



#### OZNACZENIA:

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

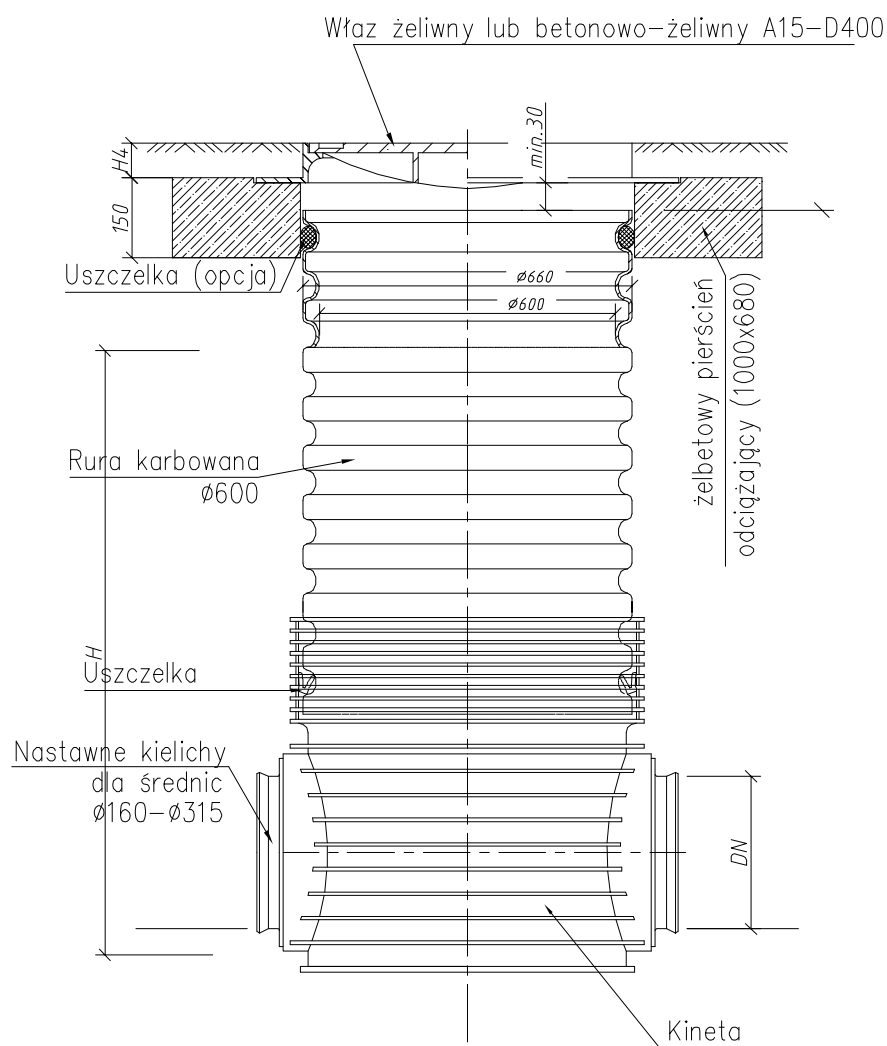
#### ELEMENTY STUDNI WYKONANE Z:

-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:		<b>termStudio</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Andersena 3a, 85-792 Bydgoszcz www.termstudio.pl biuro@termstudio.pl	
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACYJNO-SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)	
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU:		SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ 1200 MM	
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>		1:20
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>		DATA: 24.08.2021
			NR RYSUNKU: <b>S7</b>



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			
SIEĆ WODOCIĄGOWA ORAZ SIEĆ KANALIZACYJNO-SANITARNEJ ZLOKALIZOWANE NA DZIAŁKACH NR 114/3, 8/1 W POBLIŻU UL. GŁÓWNEJ W MSC. MAKSYMILIANOWO, GM. OSIELSKO (OBR. NR 0005, MAKSYMILIANOWO)			
STADIUM		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY		SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU			
SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ TWORZYWOWEJ 600 MM			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>		1:20
			DATA 24.08.2021
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Jeleń upr. nr: KUP/0166/PBS/15 <small>Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>		NR RYSUNKU
			S8