

## SPIS ZAWARTOŚCI

### OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

#### OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. LOKALIZACJA.....	3
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	4
7. OCHRONA ŚRODOWISKA .....	5
7.1 MOŻLIWE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ ZDROWIA I HIGIENY .....	5
7.2 OCHRONA PRZED HAŁASEM.....	5
7.3 OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	5
7.4 OCHRONA GLEB, GOSPODARKA WARSTWĄ HUMUSOWĄ.....	6
7.5 ODPADY BUDOWLANE .....	6
7.6 KOLIZJE Z DRZEWAMI .....	6
8. OCHRONA OSÓB TRZECICH .....	6
9. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW .....	7
10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	7
11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI.....	7
12. POZOSTAŁE INFORMACJE O INWESTYCJI.....	7
<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY .....</b>	<b>8</b>
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY .....	8
2. CHARKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ .....	8
2.1 RURY KANALIZACYJNE .....	8
2.2 STUDZIENKI.....	8
3. WYKOPY .....	9
4. ROBOTY MONTAŻOWE .....	10
5. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI ZASILENIA ELEKTROENERGETYCZNEGO .....	12
6. ODTWORZENIA NAWIERZCHNI .....	13
7. ODWODNIENIE WYKOPÓW .....	13
8. ORGANIZACJA ZAPLECZA PLACU BUDOWY .....	13
9. PUNKTY GEODEZYJNE POD OCHRONĄ.....	13
10. ZAKRES RZECZOWY .....	14
<b>kanalizacja sanitarna.....</b>	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
11. WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH X, Y PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANYCH SIECI I PRZYŁĄCZY .....	14

<b>III. INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>16</b>
1. <i>Przedmiot, zakres i cel informacji .....</i>	16
2. <i>Zakres robót oraz kolejność realizacji .....</i>	16
3. <i>Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....</i>	16
4. <i>Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....</i>	16
5. <i>Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....</i>	17
6. <i>Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu.....</i>	18
7. <i>Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach zagrożenia.....</i>	18

## ZAŁĄCZNIKI

1. uprawnienia zawodowe i zaświadczenia projektanta o przynależności do ZOIB;
2. warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Dobra, z dnia 17.03.2021r., znak: PO/DM/WTP/112/03/2021;
3. Uzgodnienie projektu budowlanego z eksploatatorem sieci - firmą POLDEK z dnia 18.05.2021r.;
4. Decyzja Wójta Gminy Dobra zezwalająca na umieszczenie w pasie drogowym projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej; pismo znak WKI.GK.7012.119.2021.PT z dnia 08.06.2021r.;
5. Protokół nr GK.6630.514.2021 z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 14.07.2021r. wraz z planszą koordynacyjną;
6. Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy nr GK.6640.3162.2019

## RYSUNKI

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu. Plansza zbiorcza.	1:500
2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/250
3	Studnia S1 - rzut i przekrój	1:20

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zadania inwestycyjnego pn.:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Maciejki w Bezzreczu”.**

Celem opracowania jest umożliwienie Inwestorowi uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub braku sprzeciwu do zgłoszenia robót dla przedmiotowej inwestycji w zakresie właściwości **Starosty Polickiego**.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości **72,5m**

Pod względem administracyjnym zakres opracowania zawiera się w granicy pasa drogowego ulicy Maciejki w Bezzreczu, działka nr 656/204 obręb Bezzrecze.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych;
2. Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia wykonana przez R. Bednarek; opracowanie z marzec 2021r.
3. Warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji sanitarnej wydane przez firmę POLDEK;
4. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XXXIV/06 Rady Gminy Dobra z dnia 29 czerwca 2006r. w sprawie zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Dobra w obrębie Bezzrecze
5. Obowiązujące normy i literatura techniczna z zakresu projektowania sieci kanalizacyjnych;
6. Wizje lokalne w terenie;
7. Oferty techniczne i handlowe producentów.

### 3. LOKALIZACJA

Inwestycja będzie prowadzona na działkach:

<i><b>Nr działki</b></i>	<i><b>Właściciel / Władający</b></i>
obręb Bezzrecze działka nr <b>656/204</b>	Gmina Dobra Ul. Graniczna 16a, 72-003 Dobra

#### 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar na którym będzie realizowane przedsięwzięcie to teren pasa drogowego ulicy Maciejki w Bezzreczu będącej drogą częściowo o nawierzchni utwardzonej – destrukcyjnej, asfaltowej, gruz.

Na terenie objętym zakresem opracowania w pasie ulicy Maciejki występuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Pozostałe uzbrojenie w pasie drogowym stanowią: sieć wodociągowa, sieć gazowa średniego ciśnienia, kable elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia oraz kable telekomunikacyjne.

#### 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur o średnicy De200mm oraz De160mm

Projektowane obiekty wniosą następujące zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu:

- Dla sieci kanalizacji sanitarnej – widoczne elementy budowli podziemnych, takie jak pokrywy włazów do studzienek kanalizacyjnych: na terenie zabudowanym, w pasie dróg poziom pokryw równy będzie poziomowi nawierzchni.;

Projektowane obiekty są zgodne z zapisami i ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### 6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Dla przedmiotowego terenu wykonano opinię geologiczną opracowaną na podstawie prac terenowych prowadzonych w dniu 28 marca 2020 roku. Na dokumentowanym terenie wykonano 3 otwory wiertnicze, do głębokości 3,0~m~p.p.t.

Na podstawie wykonanych badań terenowych i laboratoryjnych wydzielić można trzy warstwy geotechniczne rozdzielone na podwarstwy. Warstwę wierzchnią, humusową stanowi w obrębie drogi głównie nasyp gruzowy przemieszany z warstwą gleby i gliną.

Wydzielono następujące warstwy:

- Warstwa I tj. Warstwa glin pylastych oraz glin ze żwirem w stanie plastycznym  $IL=0,3$  głównie barwy zielono-żółtej
- Warstwa II b tj. Warstwa ilów pylastych w stanie twardoplastycznym  $IL=0,2$  głównie barwy szaro - żółtej, przewarstwiona piaskami drobnymi
- Warstwa IIc tj. Warstwa ilów pylastych w stanie twardoplastycznym  $IL=0,2$ .

Warunki wodne określono na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Podczas badań terenowych wodę nawiercono na rzędnej 41,0m n.p.m., w większości poniżej poziomu posadowienia, jedynie w przypadku studni D1 ok. 1,5m powyżej poziomu posadowienia.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdza się, że Ze względu na charakter podłoża budowlanego (proste warunki gruntowe) oraz ze względu na charakter projektowanego obiektu (kanalizacja sanitarna) problem zakwalifikowano do I Kategorii Geotechnicznej (Dz. U. z 25 kwietnia 2012 r).



## **7. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodny na realizację przedsięwzięcia. Zaprojektowano sieci kanalizacji sanitarnej o długości nie przekraczającej wartości progowej 1 kilometra.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000.

### **7.1 Możliwe zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny**

Projektowane obiekty są zgodne z obowiązującymi normami, przepisami i ogólnie akceptowanymi zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Podczas normalnej eksploatacji nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny.

Zagrożenia dla środowiska mogłyby wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych, w przypadku braku odpowiednich zabezpieczeń. Do zagrożeń tych należą:

- przenikanie ścieków do wód gruntowych przez nieszczelności sieci i obiektów.

W celu uniknięcia takich sytuacji przewidziano następujące środki ochronne:

- zastosowanie do budowy materiałów o wieloletniej trwałości, co najmniej 60-letniej i sprawdzonych, szczelnych połączeń pomiędzy rurami

Zagrożenia, jakie mogą wystąpić dla zdrowia i higieny dotyczą głównie pracowników eksploatujących sieć. Unikanie tych zagrożeń regulują odrębne przepisy obowiązujące w eksploatacji i remontach urządzeń kanalizacyjnych.

Zagrożenia dla osób trzecich mogą wystąpić jedynie przy umyślnych włamaniach czy dewastacji urządzeń.

### **7.2 Ochrona przed hałasem**

W fazie budowy zostaną dotrzymane normy środowiskowe emisji hałasu. W trakcie budowy przedsięwzięcia wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu. Generalnie, prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze nocnej, dlatego w rejonach zabudowy mieszkaniowej prace te powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej (godz. 6.00-22.00).

W związku z tym można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na lokalny zasięg, jego okresowe oddziaływanie, realizację przedsięwzięcia w porze dziennej.

W fazie eksploatacji oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia nie będzie występowało.

### **7.3 Ochrona powietrza atmosferycznego**

Dla ochrony powietrza atmosferycznego oddziaływanie na środowisko wystąpi wyłącznie w czasie budowy inwestycji.

Największa intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu wykopów. Uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

W fazie eksploatacji nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

#### 7.4 Ochrona gleb, gospodarka warstwą humusową

Podczas prac ziemnych należy gromadzić warstwę humusową, którą należy wykorzystać przy zagospodarowaniu terenu po zrealizowaniu inwestycji.

Prowadzone roboty nie zmieniają stosunków wodnych oraz nie spowodują zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego i pogorszenia jakości wód gruntowych.

#### 7.5 Odpady budowlane

W trakcie prowadzenia prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją powstaną odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – typowe odpady pochodzące z budowy, jak: pozostałości opakowań, resztki i odpady z materiałów budowlanych, materiał pochodzący z wykopów i prac ziemnych, nienadający się do zasypania wykopu, odpady z odtworzeń nawierzchni drogowej, nienadające się do zagospodarowania w obrębie terenu objętego zakresem inwestycji. Są to m.in.:

- drewno – (kod 17 02 01) – do 0,3Mg
- gleba i ziemia, w tym kamienie – (kod 17 05 04) – do 20,0Mg,
- zmieszane lub wysegregowane odpady betonu ( w tym pochodzącego z rozbiórki nawierzchni drogowej), gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych inne niż wymienione w 170106 – (kod 17 01 07) – do 50,0Mg,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04) – do 1,0Mg
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01) – do 1,0Mg

Dla w/w odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Brak jest odpadów niebezpiecznych. Ewentualnie w przypadku ich wystąpienia, zostaną one niezwłocznie oddane wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia.

#### 7.6 Kolizje z drzewami

W obszarze objętym zakresem planowanej inwestycji nie ma konieczności przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów. Brak jest zbliżeń do istniejących drzew bądź krzewów, które wymagałyby zastosowanie jakichkolwiek obostrzeń.

### 8. OCHRONA OSÓB TRZECICH

Projekt nie narusza interesów osób trzecich. Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości

zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, a tym samym nie znajdują się one w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji. Projektowana inwestycja, z uwagi na przewidziane jej etapowanie, nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, nie ograniczy też korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach. Nie nastąpi ograniczenie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich). Projekt zawiera rozwiązania techniczne ograniczające wnoszenie dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiednie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań. Inwestycja nie spowoduje również zmiany stosunków wodnych na sąsiednich działkach należących do osób trzecich.

## 9. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW

Na obszarze objętym zakresem projektowanej inwestycji **nie występują** tereny objęte ochroną konserwatorską dla których wymagane jest uzyskanie postanowienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie.

Wszystkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej. W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku Wykonawca robót zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Urząd Gminy Dobra oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty budowlane, mogące go uszkodzić lub zniszczyć do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.

## 10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy terenu objętego inwestycją.

## 11. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których będzie realizowane przedsięwzięcie tj.:

działka nr ewid. 656/204 obręb Bezzrecze.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. Zmianami)
- rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami

## 12. POZOSTAŁE INFORMACJE O INWESTYCJI

Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

### 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotem przedsięwzięcia jest inwestycja liniowa polegająca na:

- budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Celem zadania inwestycyjnego jest kompleksowe rozwiązanie gospodarki ściekowej pozwalającej na odprowadzenie ścieków z nowo budowanych budynków jednorodzinnych w zabudowie bliźniaczej zlokalizowanych na terenie działek nr 656/166 i 656/167.

Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie nowej sieci kanalizacji sanitarnej. Tym samym zapewniona będzie ciągły odbiór ścieków z terenów planowanej zabudowy mieszkaniowej wzdłuż ulicy Maciejki.

Ścieki bytowe zebrane w nowy szczelny układ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostaną skierowane, do istniejącej kanalizacji sanitarnej ks200 zlokalizowanej w ul. Maciejki, na północ od przedmiotowego terenu, stanowiącej część gminnego systemu.

### 2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ

#### 2.1 Rury kanalizacyjne

Do budowy kanalizacji sanitarnej i użyte zostaną rury systemowe z PVC kanalizacyjnego. Należy stosować kompletny system z rur i kształtek o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Rury gładkie, lite (o jednowarstwowej strukturze ścianki) zgodnie z PN EN 1852 o sztywności obwodowej SN8.

Włączenia odejść bocznych do sieci kanalizacji ściekowej będą realizowane poprzez betonowe studnie kanalizacyjne wjazdowe oraz bezpośrednio do rurociągu sieciowego, poprzez trójniki kanalizacyjne skośne 45°.

Włączenia odejść bocznych do studni kanalizacyjnych na sieci kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane bezpośrednio w dno kinet lub poprzez kaskady, tzw. „zewnętrzne” wykonane z rur i kształtek takich samych jak rurociągi sieci kanalizacyjnej.

#### 2.2 Studzienki

Na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki wjazdowe, tj. studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych elementów betonowych, łączonych na uszczelkę, o przekroju kołowym o średnicy nominalnej DN1000mm.

Studzienki DN1000 mm składają się z następujących elementów:

- podstawa studzienki (krąg denny)
- kręgi stanowiące komorę roboczą, komin wjazdowy
- płyta wierzchnia
- element redukujący przekrój komory do wymiaru komina
- stopnie wjazdowe

Studzienki kanalizacyjne wykonać z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy min. C35/45 (B45), o nasiąkliwości max 4%. Elementy studzienek betonowych łączyć za pomocą uszczelki gumowej z gumy syntetycznej. Studzienki wyposażone w stopnie wjazdowe według PN-64/H-74086. Stosować elementy fundamentowe studzienek z fabrycznie wykonanymi kinetami i szczelnymi przejściami dla rur kanalizacyjnych. Elementy denne dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami z betonu o parametrach nie gorszych jak podane powyżej. Wysokość kinety nie mniejsza jak 85%

średnicy kanału. Promienie łuków kinety nie mniejsze jak 2D (D-średnica kanału). Nie dopuszcza się wykonywania kinet na placu budowy.

Kinety wszystkich studzienek wjazdowych wykonać jako przelotowe (zbiorcze) z dopływem lewym i prawym.

Stosować przykrycia studzienek za pomocą żelbetowych płyt pokrywowych z otworem wjazdowym i pierścieniem dystansowym.

Zwieńczenia studzienek wykonane zgodnie z normą PN-EN 124 z żeliwa sferoidalnego.

Stosować włazy kanałowe klasy D400.

Średnica wewnętrzna otworu ramy wjazdu 600mm, wysokość ramy 104mm, rama wyposażona w zaczepy do podnoszenia, z wkładką PEPP. Pokrywa z zatrzaskiem, z blokadą pokrywy przy zamykaniu wjazdu w pozycji 90o dla celów bezpieczeństwa, w pokrywie wyznaczone miejsce do zamontowania zamka. Na pokrywie należy oznaczyć logo gminy Dobra o wymiarach: wysokość 184mm, szerokość 146mm.

#### UWAGA:

- **W miejscach lokalnych obniżen terenu (tzn. tam, gdzie może zbierać się woda opadowa) należy stosować pokrywy wjazdowe pełne bez otworów eksploatacyjnych na hak.**
- **Kinety wszystkich studni wjazdowych w wykonaniu jako przelotowe (zbiorcze) z dopływem lewym i prawym. Włączenia zaślepionych odcinków kinet w studniach wykonać na rzędnej podniesionej o 5cm w stosunku do dna kanału głównego**

#### Studzienka S1

Zaprojektowano studnię z kręgów betonowych Ø1000 mm klasy B45. Dennicę wraz z kinetą projektuje się jako murowaną na placu budowy z cegły klinkierowej kanalizacyjnej klasy 250. Przejścia rur przez murowaną ścianę dennicy wykonać w tulei ochronnej jako przejście szczelne – szczegóły – rys 3.

### 3. WYKOPY

Przed rozpoczęciem robót powiadomić o tym instytucje posiadające uzbrojenie podziemne kolidujące z trasą projektowanych rurociągów. Wszystkie prace w miejscach kolizji wykonywać zgodnie z wytycznymi właścicieli uzbrojenia, a jeżeli to konieczne - pod nadzorem pracownika właściciela uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty geodezyjne podlegające ochronie należy oznakować w sposób trwały poprzez umieszczenie pomalowanych palików oraz poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą. Roboty ziemne w pobliżu tych punktów należy wykonywać wyłącznie ręcznie a wykopy zabezpieczyć przed osunięciem. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia w/w punkty osnowy geodezyjnej odtworzyć przez uprawnionego geodetę na zlecenie wykonawcy robót.

Wymagania i wytyczne poszczególnych gestorów uzbrojenia zawarte są w Opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej przez członków narady koordynacyjnej.

Przed użyciem sprzętu mechanicznego do wykonania wykopów należy dokładnie określić położenie uzbrojenia podziemnego wszelkimi dostępnymi metodami.

Jeśli metody bezodkrywkowe nie pozwalają ze 100-procentową pewnością określić położenia urządzeń podziemnych, należy zlokalizować je za pomocą ręcznych odkrywek.

Wytyczenie trasy rurociągu wykonać na podstawie zestawienia współrzędnych charakterystycznych punktów geodezyjnych.

Wykopy należy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym na całej długości jako wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych za pomocą przestawnych, prefabrykowanych obudów stalowych pełnych.

Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej i przestrzeni niezbędnej do umieszczenia elementów umocnienia wykopu, lecz nie mniej niż 1,0 m.

Powierzchnia terenu wzdłuż wykopów nie może być obciążona w odległości bliższej jak równej głębokości wykopu.

W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z projektantem ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscach skrzyżowań i wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W tych miejscach należy dokonać próbnego wykopu w celu ustalenia dokładnych rzędnych posadowienia.

Wszelkie prace ziemne należy tak zaplanować i przeprowadzić, żeby nie dopuścić do uplastycznienia dna wykopu. Poruszanie się sprzętu budowlanego po terenie w czasie opadów atmosferycznych będzie bardzo utrudnione i prowadzić będzie do systematycznego uplastycznienia warstw gruntu, po których poruszać się będzie sprzęt.

Na terenie inwestycji pod warstwą humusową (glebą) znajduje się warstwa gruntów spoistych, których stan zmienia się w zależności od warunków hydrometeorologicznych. W okresie wiosenno-letnim jej stan będzie się poprawiał a w okresie jesienno-zimowym stan tych gruntów będzie ulegał pogorszeniu.

#### 4. ROBOTY MONTAŻOWE

##### Rurociągi i studnie

Rurociągi należy montować zgodnie z wydaną przez producenta rur instrukcją montażową.

Rury należy układać wg charakterystycznych punktów trasy, wyznaczonych przez uprawnionego geodetę w sposób gwarantujący nie naruszenie tych punktów w trakcie budowy kanału przez personel i sprzęt wykonawcy lub osoby trzecie.

Odchyłki od projektowanej trasy i niwelety dna rurociągu nie przekraczać wartości dopuszczonych normą PN-92/B-10727.

Rurociągi układać na podsypce na całej długości o grubości minimum 15cm. Obsypkę rur wykonać na całej długości do wysokości minimum 10 cm ponad sklepienie rury. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku drobnoziarnistego. Materiał obsypki należy układać i zagęszczać warstwami po obu stronach rury. Zaleca się układanie i zagęszczanie warstwami o grubości 0,20-0,25m oraz 4-krotne przejście wibratorem płaszczyznowym 50-200 kg lub 3-krotne ubijaniem wibracyjnym 70 kg. Materiał podsypki i obsypki nie może być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Podłoże powinno być tak

wykonane, aby rury spoczywały na całej długości ich trzonu. W dolnej podsypce powinny być wykonane odpowiednie zagłębienia w celu dopasowania do kształtu kielichów.

Pod projektowaną studnią S1, ze względu na projektowaną technologię wykonania, należy wykonać na odpowiednio przygotowanym podłożu fundament składający się z wylewki betonowej klasy B7,5 o grubości 10cm, oraz fundamentu właściwego z betonu B15, o grubości 15cm, zbrojonego prętami stalowymi  $\phi 12\text{mm}$  co 12cm. Studzienkę kanalizacyjną S2 należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie na podsypce z recyklatu betonowego o grubości min. 20cm.

Wybudowane odcinki kanalizacji (kanały, studnie) należy zgłosić do odbioru przed ich zasypaniem.

Obsypkę studzienek kanalizacyjnych wykonać z materiału jak dla przewodów kanalizacyjnych. Obsypkę układać warstwami, równomiernie ze wszystkich stron studni na szerokości 30-50 cm od jej ścian, aby różnice wysokości układanej obsypki na obwodzie studni nie przekraczały 15cm. Zagęszczanie wykonywać niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia studzienki i rur do niej podłączonych (dotyczy studzienek z wykonaniu z tworzywa sztucznego). Zagęszczanie warstw powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15 cm) lub lekkim sprzętem mechanicznym (grubość warstwy nie większa niż 30 cm). Niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Podczas zagęszczania podłoża nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych lub niedogęszczonych przestrzeni w wypełnianym wykopie.

Po wykonaniu robót montażowych, należy przeprowadzić próby szczelności, próby szczelności kanałów grawitacyjnych wykonać w oparciu o normę PN EN 1610. Jako czynnik próbny należy zastosować wodę. Wynik próby jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. ilość dodanej wody nie przekroczy  $0,2 \text{ l/m}^2$  (odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej).

Zasyпка rurociągu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury winna być wykonana z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych przedmiotów i ziaren stałych większych jak 20 mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu winien odpowiadać wymaganiom projektowym, wg PN-EN 1601. Zasyпка powinna być zagęszczona ubijakiem po obu stronach przewodu.

O ile zarządca drogi nie zaleci inaczej dalsza zasyпка wykonana będzie z gruntu wydobytego z wykopów, zagęszczonego następująco:

- w pasie drogowym drogi utwardzonej do  $I_s \geq 1$
- poza drogą utwardzoną  $I_s \geq 0,95$

Zagęszczanie gruntu winno być wykonane warstwami. Każda warstwa powinna być zagęszczona do wskaźnika podanego powyżej. Grubość warstw nie powinna być większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym,
- 0,30 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-B-02480.

Po zakończeniu robót teren powinien być uporządkowany a nadmiar ziemi rozplantowany lub wywieziony na miejsce wskazane przez Inwestora.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-B-83/10736 i PN-B-06050, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część I i II, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRIT INSTAL zeszyt 9).

**UWAGA:**

**Rzędne wierzchu studzienek kanalizacyjnych włączowych i niewłączowych każdorazowo należy dostosować do rzeczywistych rzędnych nawierzchni.**

**Rzeczywisty materiał, średnicę oraz rzędną dna istniejących kanałów ściekowych wskazanych do podłączenia do nowej kanalizacji każdorazowo należy potwierdzić na budowie.**

**Rodzaj łącznika pomiędzy bosym końcem rury nowej a rury istniejącej dobrać na podstawie ww. inwentaryzacji na budowie.**

Pozostałe wytyczne

Należy bezwzględnie stosować się do uwag gestorów sieci wykazanych w załączonym protokole z narady koordynacyjnej.

W przypadku robót prowadzonych w strefie kontrolowanej gazociągu, a zwłaszcza gazociągu średniego ciśnienia, należy zachować szczególną ostrożność, stosować specjalne zabezpieczenia wymagane przez eksploatatora sieci gazowej.

W przypadku prac prowadzonych w zbliżeniu do istniejących doziemnych kabli zasilania elektroenergetycznego, w tym kabli średniego napięcia wszystkie roboty należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem jednostki uprawnionej. Należy bezwzględnie stosować się do wytycznych dysponenta sieci (ENEA).

Należy się liczyć z możliwością:

- wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, w szczególności kanalizacji teletechnicznej, światłowodów, sieci teletechnicznych objętych klauzulą tajemności
- położenia uzbrojenia niezgodnie z położeniem wykazany na planie syt.-wys. opracowanym na zarejestrowanej mapie do celów projektowych.

**UWAGA!** Wszelkie zniszczone systemy drenarskie bezwzględnie należy odtworzyć. Istniejące systemy drenarskie należy zachować, a w przypadku kolizji z wykonywanymi obiektami budowlanymi należy wykonać obejścia.

## **5. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYMI KABLAMI ZASILENIA ELEKTROENERGETYCZNEGO**

Odslonięte w trakcie prowadzonych prac ziemnych uzbrojenie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem, uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie w sposób niekolidujący z robotami ziemnymi. Obowiązkowo należy stosować się do zapisów gestorów uzbrojenia zawartych w załączonych warunkach technicznych, uzgodnieniach i protokole z narady koordynacyjnej.

Roboty w strefie niebezpiecznej związanej z bliskością linii energetycznych napowietrznych i doziemnych należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).



Przy zbliżeniach, skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy:

- Zachować normatywne odległości;
- Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA Operator Sp. z o.o. można przyjąć normatywne odległości zmniejszone, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.

## **6. ODTWORZENIA NAWIERZCHNI**

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej należy przywrócić teren do stanu pierwotnego i wykonać prace porządkowe. W ramach tych robót należy wykonać odtworzenia nawierzchni utwardzonych oraz zielonych.

Po wykonaniu robót grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia (zgodnie z obowiązującymi normami), zagęszczając go warstwami do 20cm.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić tymczasową organizację ruchu.

## **7. ODWODNIENIE WYKOPÓW**

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdza się konieczność odwadniania wykopów na długości ok. 20m. W celu odwodnienia wykopów należy zastosować zapuszczanie igłofiltrów w obsypce piaskowo – żwirowej wewnątrz umocnień wykopów od poziomu statycznego zwierciadła wody gruntowej. Głębokość założenia umocnień ścian wykopów powinna sięgać około 0,5m poniżej poziomu zapuszczenia igłofiltrów w celu zmniejszenia oddziaływania odwodnienia na sąsiednie obiekty.

## **8. ORGANIZACJA ZAPLECZA PLACU BUDOWY**

Wykonawca winien zapewnić zaplecze techniczne placu budowy w postaci wynajętych pomieszczeń, baraków itp. we własnym zakresie. Ma obowiązek zapewnić pomieszczenie magazynowe sprzętu, miejsca postojowe pojazdów i maszyn budowlanych, plac składowy materiałów budowlanych z jego właściwym zabezpieczeniem. Ich lokalizację należy uzgodnić z inwestorem lub właścicielami terenu w sąsiedztwie terenu budowy.

## **9. PUNKTY GEODEZYJNE POD OCHRONĄ**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty geodezyjne podlegające ochronie należy oznakować w sposób trwały poprzez umieszczenie pomalowanych palików oraz poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą. Roboty ziemne w pobliżu tych punktów należy wykonywać wyłącznie ręcznie a wykopy zabezpieczyć przed osunięciem. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia w/w punkty osnowy geodezyjnej odtworzyć przez uprawnionego geodetę na zlecenie wykonawcy robót.

Punkty geodezyjne podlegające ochronie, wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, zostały oznaczone w części rysunkowej projektu na planach syt.- wys.

**10. ZAKRES RZECZOWY****RUROCIĄGI**

sieć kanalizacyjna:

całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi:

**Lc=72,5mb**, w tym:

- kanał grawitacyjny z rur do ścieków PVC de200mm 53,5m
- kanał grawitacyjny z rur do ścieków PVC de160mm 19,0m

**STUDZIENKI KANALIZACYJNE**

- studzienki Ø1000mm beton na kanalizacji ściekowej grawitacyjnej 3kpl.

**KSZTAŁTKI i ARMATURA**

trójnik skośny 45° redukcyjny de200/160PVC 4szt.

kolano 45° de160mm PVC (przy włączeniach poprzez trójniki) 4szt.

zaślepka de160mm PVC 6szt.

kineta zewnętrzna de160mm PVC 1szt.

**11. WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH X, Y PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANYCH SIECI****SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

Pkt	X	Y
<b>S1</b>	5926003.46	5464315.87
<b>S2</b>	5925990.92	5464323.10
<b>S2a</b>	5925989.35	5464320.39
<b>S3</b>	5925987.89	5464324.85
<b>S3a</b>	5925986.32	5464322.13
<b>S4</b>	5925975.60	5464331.94
<b>S4a</b>	5925974.03	5464329.22
<b>S5</b>	5925972.59	5464333.67
<b>S5a</b>	5925971.03	5464330.95
<b>S6</b>	5925960.26	5464340.78
<b>S6a</b>	5925958.69	5464338.07
<b>S7</b>	5925957.23	5464342.52
<b>S7a</b>	5925955.67	5464339.81

Opracował: mgr inż. Adam Sterczak



**III. INFORMACJA BIOZ****1. Przedmiot, zakres i cel informacji**

Przedmiotem informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia związanych z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej jest zbiór niezbędnych danych projektowych dla Kierownika Robót do opracowania planu BiOZ.

Zakres informacji obejmuje:

- charakterystykę robót budowlanych związanych z inwestycją
- opis istniejących obiektów budowlanych
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach (lub w ich pobliżu) szczególnego zagrożenia zdrowia

**2. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1	Wykonanie odcinków kanalizacji sanitarnej	Roboty ziemne – wytyczenie trasy rurociągów, wykonanie wykopów
		Montaż rurociągów
		Zasypanie wykopów
2	Odtworzenie nawierzchni	Wyrównanie terenu, odtworzenie nawierzchni gruntowej i utwardzonej.

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Objęty opracowaniem teren charakteryzuje się zabudową niską (domy jednorodzinne)

Inwestycja jest zlokalizowana w pasie drogi gminnej oraz na terenie prywatnym.

Na terenie przewidywanych robót występują obiekty związane z infrastrukturą podziemną tj. sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodno-kanalizacyjne, gazowe, światłowody a także naziemne linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

**4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Ulice i drogi – w szczególności o dużym natężeniu ruchu, występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez jadący samochód, podczas prowadzenia robót w ich pobliżu.

Uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących kanałów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem), gazociągów (zagrożenie wybuchem, zatruciem).

### 5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń: zagrożenie duże ( np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia ).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym		X		Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych przewodów elektrycznych (doziemnych bądź nadziemnych),
Wybuch gazu	X			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych gazociągów
Upadek z wysokości	X			Podczas prac wykonywanych przy dużych głębokościach bądź wysokościach. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Podczas prac związanych z montażem elementów technologicznych. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Hałas	X			Rozcinanie istniejących wodociągów. Zdejmowanie nawierzchni utwardzonych. Zagęszczanie gruntu.
Drgania ( wibracja)	X			
Poślizgnięcia , upadki na tym samym poziomie		X		Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień wykopów	X			
Termiczne	X			Procesy spawalnicze.
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Przeciążenie układu ruchu		X		Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Potrącenie przez poruszające się pojazdy	X			Prace wykonywane w pobliżu ulic i dróg.
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekłucia, przecięcia	X			Prace demontażowe /montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy

**6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu**

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- prace wykonywane na wysokości,
- prace wykonywane w głębokich wykopach,

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach zagrożenia**

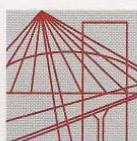
Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Wykopy o głębokości do 2,0 m. Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej. Do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Wykopy wykonane w pobliżu ulic, wygrodzić balustradami, a w porze nocnej oświetlić światłem ostrzegawczym. Środki organizacyjne: uzgodnić z użytkownikami podziemnych i nadziemnych sieci sposób prowadzenia robót ziemnych; na czas prowadzenia robót będących w kolizji z ulicami wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu samochodowego. Przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, niż wskazanych w projekcie.

- hałas, drgania : pracowników wyposażyć w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- strefy niebezpieczne; wygradzać i oznaczać tablicami ostrzegawczymi, a w szczególności: obszary pracy maszyn do robót ziemnych, dźwigów, obszary robót wykonywanych na wysokości, roboty wykonywane w pobliżu nadziemnych linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,
- materiały niebezpieczne ; postępować według wskazań określonych w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji / preparatu chemicznego.

Opracował

Adam Sterczak



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/41s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Adamowi Sterczakowi**  
urodzonemu dnia 25 listopada 1980 r. w Szczecinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0090/POOS/10

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

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan Adam Sterczak  
ul. Mirtowa 6  
71-495 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



Skład orzekający  
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Otarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-K7A-2WL-JUI \*

Pan Adam STERCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0267/10

adres zamieszkania ul. Mirtowa 6, 71-495 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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







POLDEK

"POLDEK" POLIKOWSKI SPÓŁKA JAWNA  
UL. GRANICZNA 39B  
72-003 DOBRA  
NIP: 8513186221

Nr. odbioru 10226

Data wystawienia:	2021-03-17	Numer warunków :	PO/DM/WTP/112/03/2021
-------------------	------------	------------------	-----------------------

PIOTR LACHOWICZ
UL. KRZEKOWSKA 23
71-229 SZCZECIN

**WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA  
DO URZĄDZEŃ KANALIZACJI SANITARNEJ GMINY DOBRA**

Dane obiektu budowlanego			
Inwestor :	PIOTR LACHOWICZ		
Adres inwestora:	71-229	SZCZECIN	ulica: KRZEKOWSKA 23
Rodzaj obiektu:	SZEŚĆ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ – 6 LOKALI		
Adres obiektu:	72-003	BEZRZECZE	ulica: MACIEJKI DZ.NR. 656/166; 656/167

**A. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej**

1. rodzaj ścieków :							
a)	bytowe:	Q śr. dobowe -	3,6	[ m3/d ]	Q max. godzinowe -	0,60	[ m3/h ]
b)	przemysłowe:	Q śr. dobowe -		[ m3/d ]	Q max. godzinowe -		[ m3/h ]
c)	komunalne:	Q śr. dobowe -		[ m3/d ]	Q max. godzinowe -		[ m3/h ]
2. urządzenia kanalizacji sanitarnej :							
a)	projektować do sieci:		KS 200				
b)	średnica sieci kanalizacji :		200/160	[m m],	Materiał:	PVC	
c)	sposób przyłączenia do sieci:		BUDOWA SIECI ks 200				
d)	minimalna średnica sieci/przyłącza :		200/160	[mm],	Materiał:	PVC	
e)	miejsce włączenia do sieci:		Włączenie w ul. Maciejki				
g)	sposób włączenia:		Studnią na rurociągu.				
f)	rzędna włączenia:			[ m n.p.m. ],	rzędna dna kanału:		[ m n.p.m. ].
3. sposób pomiaru odprowadzanych ścieków :			za pomocą urządzenia pomiarowego ścieków / na podstawie zużycia wody				

**Warunki ogólne.**

- Niniejsze warunki nie stanowią zgody na rozpoczęcie odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej.
- Warunkiem rozpoczęcia odprowadzania ścieków do kanalizacji sanitarnej jest:
  - jest wybudowanie przyłączy zgodnie z *Prawem Budowlanym* i *Regulaminem zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków* obowiązującym na terenie gminy Dobra,

POLDEK

+48 91 333 12 12  
BIURO@POLDEK.COM.PL  
WWW.POLDEK.COM.PL

**POLDEK**POLDEK POLIKOWSKI SPÓŁKA JAWNA  
UL. GRANICZNA 39B  
72-003 DOBRA  
NIP: 851318621

- b. dokonanie przez Poldek Polikowski sp.j. w Dobrej odbioru technicznego przyłączy po ich wybudowaniu,
- c. zawarcie umowy o odprowadzanie ścieków.

Uwaga! Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747) bezumowne wprowadzanie ścieków do urządzeń (sieci) kanalizacyjnych jest przestępstwem, za które grozi kara 10.000,00 zł.

- 3. Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciw zalewowym, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne.
- 4. Warunki tracą ważność po 2-latach od daty wydania oraz w przypadku zmiany stanu formalno-prawnego zabudowy działki.
- 5. Każde odstępstwo od wydanych warunków i uzgodnionego projektu budowlanego lub uproszczonej dokumentacji technicznej wymaga ponownego uzgodnienia z Poldek Polikowski sp.j..

**B. Warunki projektowania.**

- 1. Odbiorca na potrzeby budowy przyłącza jest zobowiązany do opracowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa projektu budowlanego lub uproszczonej dokumentacji technicznej przez uprawnionego projektanta.
- 2. Projekt budowlany lub uproszczoną dokumentację należy uzgodnić w Poldek Polikowski sp.j.
- 3. Poldek Polikowski sp.j. zatrzymuje w swoich zasobach jeden egzemplarz projektu budowlanego lub uproszczonej dokumentacji przedłożonej do uzgodnienia.
- 4. Lokalizację zabudowy zestawów wodomierzy do pomiaru ilości zużywanej wody na potrzeby rozliczeń ilości odprowadzanych ścieków należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 5. Na przyłączy kanalizacji sanitarnej projektować studnie rewizyjne. Lokalizację studni rewizyjnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej należy projektować w miejscach, do których można zapewnić dojazd dla ciężkiego sprzętu specjalistycznego do udrażniania i czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji.
- 6. **Trasę projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić ze wszystkimi użytkownikami i właścicielami uzbrojenia podziemnego oraz właścicielami gruntów, przez które będzie przebiegała.**
- 7. Kolizję projektowanego przyłącza z istniejącą infrastrukturą techniczną należy usunąć na własny koszt pod nadzorem eksploatatora.
- 8. Przyłącze kanalizacyjne należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

**C. Warunki wykonywania.**

- 1. Rozpoczęcie prac związanych z budową przyłączy wymaga uprzedniego uzyskania uzgodnienia, o którym mowa w pkt B ppkt 2.
- 2. Budowę przyłączy należy zlecić uprawnionemu wykonawcy a w przypadku budowy przyłączy we własnym zakresie zlecić nadzór budowy uprawnionej osobie.
- 3. Rozpoczęcie prac związanych z budową przyłączy zgłosić w Poldek Polikowski sp.j. na 7 dni przed planowanym terminem ze wskazaniem kierownika budowy lub kierownika robót posiadającego wymagane uprawnienia wykonawcy albo uprawnionej osoby nadzorującej budowę oraz terminu rozpoczęcia prac.
- 4. W czasie budowy przyłączy odcinki ulegające zakryciu (zasypaniu) należy zainwentaryzować geodezyjnie przez uprawnionego geodetę.
- 5. Włączenie do sieci przyłączy może nastąpić wyłącznie w obecności i pod nadzorem przedstawiciela Poldek Polikowski sp.j.

**D. Warunki odbioru.**

- 1. W czasie budowy przyłączy odcinki ulegające zakryciu (zasypaniu) należy zgłosić do odbioru w Poldek Polikowski sp.j..
- 2. Do odbioru końcowego nowo wybudowanego przyłączy należy dostarczyć:
  - ważne warunki techniczne przyłączenia
  - jeden egzemplarz uzgodnionego przez Poldek Polikowski sp.j. projektu budowlanego z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami, podpisany przez kierownika budowy lub kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane,
  - jeden egzemplarz: powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej, szkicu polowego, wykazu współrzędnych elementów wybudowanego uzbrojenia podziemnego.

**POLDEK**+48 91 333 12 12  
BIURO@POLDEK.COM.PL  
WWW.POLDEK.COM.PL

POLDEK

"POLDEK" POLIKOWSCY SPÓŁKA JAWNA  
UL. GRANICZNA 39B  
72-003 DOBRA  
NIP: 8513186221

POLDEK

.....  
Polikowscy sp.j.  
podpis / pieczęć  
ul. Graniczna 39B, 72-003 Dobra  
NIP 851-318-62-21 REGON 362145117

INSPEKTOR DZIAŁU TECHNICZNEGO

NATALIA RATAJCZAK

2021 -03- 17

POLDEK

+48 91 333 12 12  
BIURO@POLDEK.COM.PL  
WWW.POLDEK.COM.PL



WÓJT GMINY

DOBRA

Dobra, dnia: 08.06.2021 r.

Nasz znak: **WKL.GK.7012.119.2021.PT**

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04 maja 2021 r. uzupełnionego o projekt budowlany w dniu 18 maja 2021 r. złożonego przez Piotr Lachowicz ul. Krzekowska 23, 71-229 Szczecin, w sprawie uzgodnienia lokalizacji oraz projektu budowlanego obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym tj. **sieci kanalizacji sanitarnej** projektowanej w pasie drogowym drogi gminnej nr drogi **190029Z**, działka drogowa nr **656/204** ul. **Maciejki**, w miejscowości **Bezzrecze**, obręb Bezzrecze, gmina Dobra,

Wójt Gminy Dobra

- 1) wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością stanowiącą drogę gminną oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka drogowa nr **656/204** ul. **Maciejki** w m. **Bezzrecze** – na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- 2) zezwala na proponowaną lokalizację i przebieg **sieci kanalizacji sanitarnej** w pasie drogowym drogi gminnej nr **190029Z**, ul. **Maciejki**, działka drogowa nr **656/204** obręb Bezzrecze, gmina Dobra,
- 3) uzgadnia projekt budowlany sieci w zakresie jej przebiegu w pasie drogowym drogi gminnej wskazujący lokalizację i stanowiący załącznik do niniejszej decyzji pod warunkiem wykonania sieci przy zachowaniu parametrów technicznych i warunków podanych w projekcie oraz poniżej:
  - a) jeżeli w przypadku przebudowy drogi gminnej **190029Z** wymagane będzie przełożenie sieci, koszt tego przełożenia ponosi jej właściciel,
  - b) naruszony w wyniku prowadzenia robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego,
  - c) po wykonaniu robót grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia (zgodnie z obowiązującymi normami), zagęszczając go warstwami po 20 cm,
  - d) pozytywne wskaźniki zagęszczenia gruntu należy przedstawić zarządcy drogi przed podpisaniem protokołu odbioru robót,
  - e) trasę przebiegu sieci zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. W tym celu należy wykonać opis sposobu zabezpieczenia prac na czas prowadzenia prac drogowych,

### UZASADNIENIE

Decyzję wydano na wniosek złożony w dniu 04 maja 2021 r. uzupełnionego o projekt budowlany w dniu 18 maja 2021 r. przez Piotr Lachowicz ul. Krzekowska 23, 71-229



Szczecin. Dokumenty dołączone do wniosku spełniają wymogi określone w ustawie o drogach publicznych. Inwestycja nie powinna powodować niszczenia i uszkodzenia drogi oraz nie powinna zagrażać bezpieczeństwu ruchu na drodze.

Zgodnie z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba że przepisy kodeksu stanowią inaczej, a decyzje rozstrzygają sprawę co do jej istoty w całości lub w części albo w inny sposób kończą sprawę w danej instancji.

Natomiast w myśl art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.) w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z kolei przepis art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych stanowi między innymi, że w decyzji, o której mowa w ust. 3, określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Ponadto zgodnie z § 140 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.), umieszczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub należy dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w niniejszej decyzji, należy do ich posiadaczy.

Ewentualne podziemne budowle przecinające poprzecznie drogę lub usytuowane wzdłuż drogi, powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie ograniczały możliwości przebudowy lub remontu drogi.

Podziemne budowle nie mogą zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz konstrukcji jezdni, naruszać urządzeń odwadniających i innych urządzeń znajdujących się w drodze.

Niniejsza decyzja nie stanowi podstaw do rozpoczęcia prac budowlanych w pasie drogowym drogi gminnej; przed przystąpieniem do prac budowlanych należy uzyskać od Urzędu Gminy w Dobrej zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Za okres zajęcia pasa drogowego na czas wykonywania robót związanych z budową *sieci*, zostanie naliczona opłata zgodnie ze stawkami określonymi w uchwale Rady Gminy w Dobrej Nr XVI/248/04 z dnia 26 sierpnia 2004 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 80, poz. 1376 z późn. zm.).

W myśl art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi - zarządcą drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z ust. 4 – 6.

Od niniejszej decyzji służy stronie - w myśl art. 127 i 129 Kodeksu postępowania administracyjnego - odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, które należy wnieść za pośrednictwem Urzędu Gminy w Dobrej w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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.

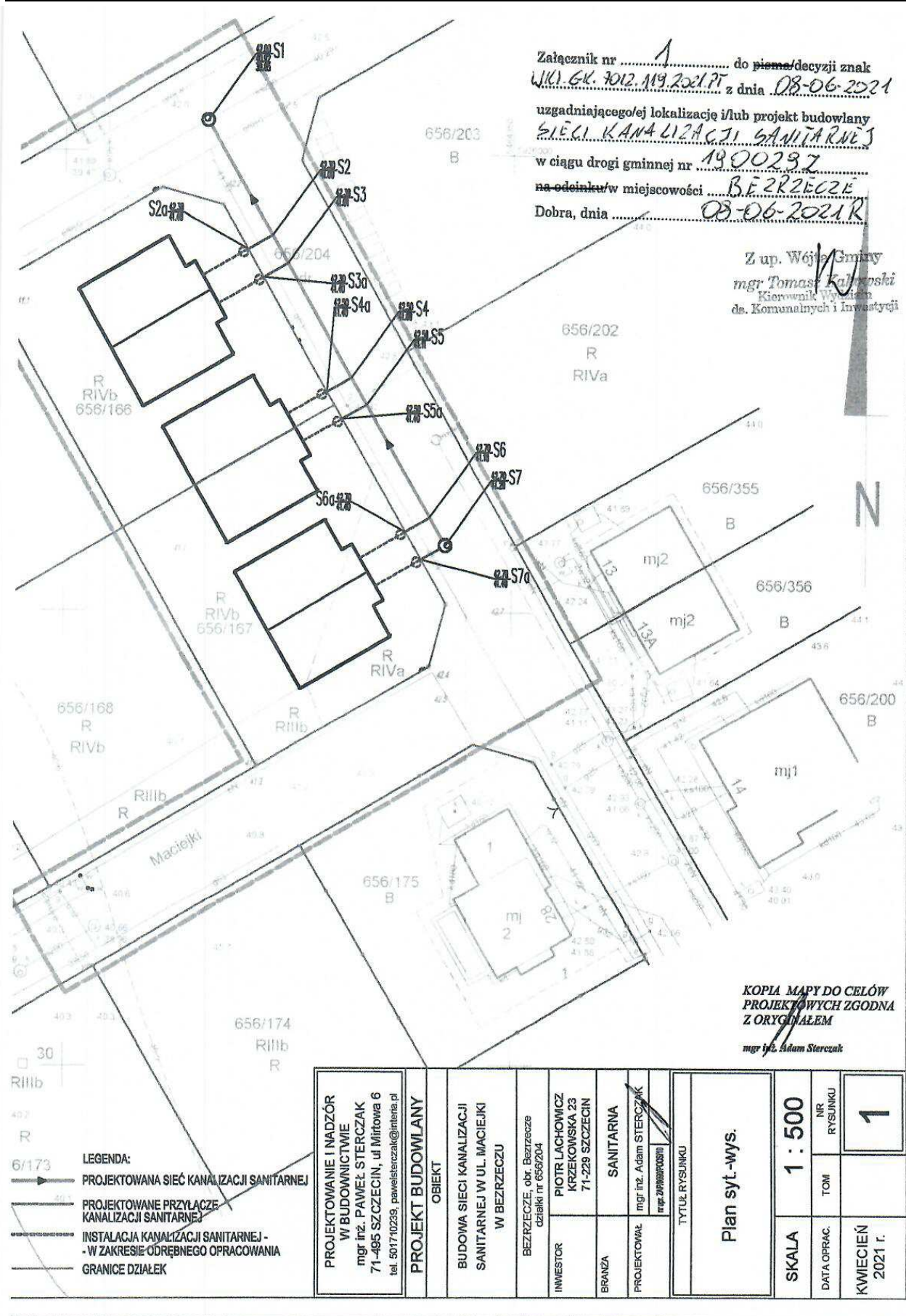
Z up. Wójta Gminy  
mgr Tomasz Białowski  
Kierownik Wydziału  
ds. Komunalności i Inwestycji

Otrzymują:

1. Piotr Lachowicz  
ul. Krzekowska 23  
71-229 Szczecin
2. Aa



OBIEKT: ul. Maciejki Działka nr 656/166, 656/167 Obręb: Bezzręcz Gmina: Dobra Powiat: 3211 Policki Województwo: 32 Zachodniopomorskie		"GeoNET" Piotr Krysiak ul. Piastowska 17 70-762 Szczecin tel. 606 47 11 47 e-mail: geonet@onet.eu (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: PUWG 2000 Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt		Wykonano metodą: <del>analogową</del> bi wektorowo skanowanie, kalibracja, digitalizacja rastrowa
Kierownik roboty: Piotr Krysiak nr upr. zaw. 20022 - zakres 1 i 2		Wykonano w ramach roboty geodezyjnej GK 6640 3162 2019 Zgłoszonej w WGKiK SP w Policach
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje 5 201 16 18 4 3 5 201 16 23 2 1 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zielon, wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic		W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr brak, podlegające ochronie na podstawie art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych: WGKiK SP w Policach z dnia 22.12.2019 r.
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. Proj. w - 438/2019 2. Proj. k - 528/2019 3. Proj. e - 567/2019 4. Proj. k - 639/2019 5. Proj. g - 695/2019		Rejestracja
<b>Informacje dodatkowe</b> 1. <del>zobacz</del> zakres opracowania 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2028) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1572) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej 7. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572) - nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości 8. Nie wykonano czynności określonych w § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572) 9. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze 10. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500 w układzie 1965 sekcje 341 131 0821, 341 131 0823		
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w części 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy		
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 10.01.2020 r.		Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Piotr Krysiak
<b>Legenda</b> ————— Warstwa ciągła - - - - - Warstwa pomocnicza		





Nazwa i adres organu STAROSTA POLICKI ul. Tanowska 8 72-010 Police	Oznaczenie kancelaryjne wniosku GK.6630.514.2021
---	---

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

ODPIS

1. Imię i nazwisko/Nazwa oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę  Piotr Lachowicz ul. Krzekowska 23 71-229 Szczecin	3. Data narady/Data dodatkowej narady 14.07.2021
2. Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady  Tadeusz Łukasiuk, Geodeta Powiatowy	4. Miejsce narady Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Policach ul. Tanowska 8, 72-010 Police
	5. Sposób przeprowadzenia narady <input checked="" type="checkbox"/> na miejscu <input type="checkbox"/> za pomocą środków komunikacji elektronicznej

7. Opis przedmiotu narady Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu: sieć kanalizacji sanitarnej  Powiat: policki Gmina: Dobra Obręb ew.: Bezzrecze Działki ew.: 656/204
---

8. Stanowiska uczestników narady Przewodniczący narady koordynacyjnej (1)  Uzgodniłem  z up. STAROSTY mgr inż. Tadeusz Łukasiuk Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
---

Enea Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Szczecin, ul. Derdowskiego 2, 71-178 Szczecin (2)  Uzgodniłem z uwagą nr 1. ZASTĘPCA KIEROWNIKA Gazownia Szczecin Północ Romuald Balcar	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szczecin Koordynator ds. Rozwoju Marcin Kasperowicz Uzgodniono z uwagami Data.....Podpis.....
--	---

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Poznaniu, Zakład w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin (3)  Uzgodniłem z uwagą nr 1. ZASTĘPCA KIEROWNIKA Gazownia Szczecin Północ Romuald Balcar
--

Orange Polska SA, al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (4)  Nieobecny
---

Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16 a, 72-003 Dobra  Uzgodniłem Irene Giental
---

Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie, ul. I Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów  Uzgodniłem mgr inż. Łukasz Tomków KIEROWNIK Działu Eksploatacji	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE SPÓŁKA Z O.O. 72-100 GOLENIÓW, ul. I Brygady Legionów 8-10 NIP 856-00-00-703, REGON 812524393 TEL. 91/418-44-31 FAX 91/418-24-54 DZIAŁ EKSPLOATACJI
--	---

Poldek Polikowscy Sp. j., ul. Graniczna 39b, 72-003 Dobra

Nagocinowa b/c  
14.02.2021

**POLDEK**  
KANALIZACJA GMINA DOBRA  
Marcin Nijak  
KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO

## (1) Uwagi przewodniczącego narady

## Uwagi branżowe

## (2) Enea Operator Sp. z o.o.

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności – kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RD Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV włącznie.
6. W przypadku, gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15 kV, należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4 kV i 15 kV, należy dostosować obostrzenia ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

## (3) Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

1. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640). Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
2. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić odpowiednią Gazownię: Gazownia Szczecin Północ ul. Mickiewicza 144, 71-153 Szczecin, e-mail: gazownia.szczecin.polnoc@psgaz.pl, tel. 91-42-47-227, faks 91-48-77-621 lub Gazownia Szczecin Południe ul. Nadodrzańska 5, 70-034 Szczecin, e-mail: gazownia.szczecin.poludnie@psgaz.pl, tel. 91-42-47-269, faks 91-48-25-395.
3. Projekt budowlany (rozwiązanie techniczne) sieci gazowej należy uzgodnić w PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie, ul. Nadodrzańska 5, 70-034 Szczecin.
4. Projekt przyłącza gazowego należy wraz z zawiadomieniem zamiaru rozpoczęcia prac przedłożyć minimum na 7 dni przed rozpoczęciem robót w Gazowni celem sprawdzenia jego poprawności i kompletności.

## (4) Orange Polska SA

1. Przekazać plac budowy z Orange Polska SA. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska SA prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska SA zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska SA, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska SA.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami Orange Polska SA, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Orange Polska SA, można usunąć po uzyskaniu zgody Orange Polska SA, na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
7. Dokonać regulacji wlotu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
8. Projektowane studnie kablów należy umieścić w odległości co najmniej 0,5 m od studni będących własnością Orange Polska SA. Zachować minimum 0,5 metra przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablów Orange Polska SA.
9. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez Orange Polska SA.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska SA, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej Orange Polska SA.

WGKIKSPwP, PNK, 01/2019



<b>OBIEKT:</b> ul. Maciejki <b>Działka:</b> nr 656/166, 656/167  <b>Obręb:</b> Bezzrecze <b>Gmina:</b> Dobra <b>Powiat:</b> 3211 Policki <b>Województwo:</b> 32 Zachodniopomorskie	<b>"GeoNET"</b> Piotr Krysiak ul. Pistacjowa 17 70-762 Szczecin tel. 606 47 11 47 e-mail: geonet@onet.eu (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
<b>SKALA:</b> 1:500 <b>Układ współrzędnych:</b> PUWG 2000 <b>Układ odniesienia wysokości:</b> Kronsztadt	<b>Wykonano metodą:</b> a) <del>rastrowe</del> b) wektorowo: skanowanie, kalibracja, digitalizacja rastra
<b>Kierownik roboty</b> ..... Piotr Krysiak ..... nr upr. zaw. 20022 - zakres 1 i 2	<b>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:</b> GK.6640.3162.2019 Zgłoszonej w WGKIK SP w Policach
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.201.16.18.4.3, 5.201.16.23.2.1 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  Granice i nr działek ewidencyjnych według danych  WGKIK SP w Policach, z dnia: 22.12.2019 r.
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. Proj.w - 438/2019      4. Proj.k - 639/2019 2. Proj.k - 528/2019      5. Proj.g - 695/2019 3. Proj.e - 567/2019	<b>Rejestracja:</b>
<b>Informacje dodatkowe</b> 1. <del>.....</del> zakres opracowania 2. Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 2028) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz.1572) - nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości 8. Nie wykonano czynności określonych w §80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 9. <b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b> Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze. 10. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500 w układzie 1965 sekcje: 341.131.0821, 341.131.0823	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego  Piotr Krysiak
<b>Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</b> 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 2. Bezpośrednich pomiarów wykonawczych - bez litery W związku z tym w części 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b> 10.01.2020 r.	

## Legenda:

————— Warstwica ciągła  
 - - - - - Warstwica pomocnicza  
 W dn.05.07.2021 r. mapę zaktualizowano o zudp e-754.2020

GeoNET

Elektronicznie  
 podpisany przez  
 Piotr Krysiak  
 Data: 2021.07.05  
 14:10:24 +02'00'