

# Projekt budowlany

**Nazwa obiektu:**

Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ul. Białoborska  
m. Rzeczenica, gmina Rzeczenica



**Adres obiektu:** ul. Białoborska m. Rzeczenica, gmina Rzeczenica

**Numery działek:** Obręb Rzeczenica: 1287, 1729, 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709,  
641/18, 845/2, 105, 102/4 gmina Rzeczenica

**Inwestor:** Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzeczenicy Sp. z o.o.  
ul. Człuchowska 11 ; 77-304 Rzeczenica

**Branża:** Sanitarna

*Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	data	podpis
PROJEKTANT	Zygmunt Cheba	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN8346/138/84	marzec 2018 r.	
SPRAWDZAJĄCY	Aleksander Kusek	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN8346/163/85	marzec 2018 r.	

## Spis treści.

### 1. część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Zakres opracowania

### 2. roboty przygotowawcze i ziemne

2.1. Roboty przygotowawcze

2.2. Roboty drogowe

2.3. Roboty ziemne

2.4. Roboty odwodnieniowe

### 4. sieć kanalizacji sanitarnej

4.1. Roboty montażowe

4.2. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej – studnie rewizyjne

4.3. Zabezpieczenie antykorozyjne kanałów grawitacyjnych

### 5. wytyczne wykonania i uwagi ogólne dla wykonawcy

### 6. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

6.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

### 7. rysunki techniczne

- projekt zagospodarowania, skala 1: 500 rys. Nr 1

- profil kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500 rys. Nr 2-4

8. uprawnienia i zaświadczenia projektantów o członkostwie w OIIB

9. warunki techniczne wydane przez ZGK Spółka z o.o. w Rzeczenicy

10. uzgodnienia

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

### Wykaz właścicieli działek

LP	DANE WŁACICIELA	NUMERY DZIAŁEK
1	Gmina Rzeczenica w Rzeczenicy ul. Człuchowska 26 77-304 Rzeczenica	845/2, 648/11, 1287
2	Jan i Małgorzata Urbanowicz ul. Lipowa 15/1, 77-304 Rzeczenica	102/4
3	Łucja Dąbek ul. Białoborska 7, 77-304 Rzeczenica	1709
4	Maria i Gwidon Wolski ul. Białoborska 9, 77-304 Rzeczenica	115/2
5	Adolf Budziszewski ul. Białoborska 11/1, 77-304 Rzeczenica Barbara Leszkiewicz 78-520 Lubieszewo 38A/3	114
6	Elżbieta Fesio ul. Białoborska 13, 77-304 Rzeczenica	113
7	Jerzy Zieliński i Tadeusz Zieliński ul. Białoborska 15, 77-304 Rzeczenica	112
8	Grażyna i Stanisław Wąsik ul. Białoborska 17, 77-304 Rzeczenica	111
9	Julia Nachman ul. Białoborska, 77-304 Rzeczenica	1729

#### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Rzeczenica, gmina Rzeczenica

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Rzeczenica, gmina Rzeczenica, na działkach o nr ewidencyjnych wg. wykazu

Inwestorem jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzeczenicy Sp. z o.o. ul. Człuchowska 11; 77-304 Rzeczenica

#### 1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500;
- warunki techniczne wydane przez ZGK w Rzeczenicy
- obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- wizję lokalną na terenie projektowanej inwestycji;
- uzgodnienia z inwestorem;

#### 1.3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt branży sanitarnej Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, na które składają się następujące elementy:

##### Sieć kanalizacji sanitarnej:

- kanał sanitarny- przewiertu sterowane PE100-RC  $\phi$  200x11,9 L= 421,50 m
- kanał sanitarny  $\phi$  200 PCV SN-8 L= 44,50 m
- studnie betonowe  $\phi$  1000 kpl- 13

## **2. Roboty przygotowawcze i ziemne.**

### **2.1. Roboty przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do robót powiadomić użytkowników dróg, użytkownika sieci kanalizacji sanitarnej oraz właścicieli posesji na których będą prowadzone roboty o terminie rozpoczęcia robót. W drodze gminnej postępować zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Wójta Gminy Rzeczenica.

### **2.2. Roboty drogowe.**

Na projektowanym terenie istniejące drogi gruntowe ulepszone i nie ulepszone, drogi będą odbudowane po wybudowaniu infrastruktury technicznej. Dla komunikacji lokalnej do istniejącej zabudowy, należy zachować niezbędne zabezpieczenie dojazdów. Po wykonaniu robót montażowych sieci, należy nawierzchnie dróg przywrócić do stanu pierwotnego.

### **2.3. Roboty ziemne**

Do robót ziemnych i wykonywanie robót bez wykopowych - przewiertu sterowane przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras przewodów przez zabicie „świadków”.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń: PN – 53/B-06584, PN – 68/B-06050, PN – 83/8836-0 oraz obowiązujących warunków bhp. Wykonanie robót ziemnych w gruncie kat. III z domieszką gruntów kat IV przyjęto w następujący sposób:

Dla wykonania przebudowy istniejącej sieci kanalizacyjnej ze względu na konieczność częściowej wymiany gruntów w związku z umiejscowieniem w pasach dróg, a tym samym zmniejszenie ich objętości przyjęto wykonanie robót ziemnych o ścianach pionowych w następujący sposób:

- w większości sposobem mechanicznym o ścianach pionowych do zabudowy szalunkiem ażurowym, ze względu na zagłębienie maksymalne do – 4,2 m, z częściowym wywozem gruntu pod jego wymianę, oraz częściowo na odkład do ponownego wbudowania
- sposobem ręcznym w miejscach występowania uzbrojenia + dokopanie wykopu pod wykonanie podsypki piaskowej na odkład z częściowym wywozem pod wymianę gruntu

W przypadku występowania gruntów sypkich, należy zastosować dla bezpieczeństwa szalunek pełny, jednak każdorazowo uzgodniony z inspektorem nadzoru oraz inwestorem, udokumentowany wpisem w dzienniku budowy.

Pod wykonanie podsypki dla rur, dno wykopu wykonać o szerokości – 80 - 110cm.

w wykonanych wykopach przewody ułożyć w sposób centralny, zapewniając w ten sposób prawidłowość wykonania obsypki ułożonych przewodów.

Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie.

Zasypywanie wykopu prowadzić w odwrotnej kolejności, po dokonaniu ręcznej obsypki ułożonych sieci na wysokość od 15 do 25 cm ponad wierzch przewodów po ubiciu.

Zasypywanie wykopów prowadzić warstwami o grubości od 25 do 40 cm w zależności od składu gruntu, dokładnie go ubijając w następujący sposób:

- zagęszczenie wykopów do wartości **Js- 1,0** pod jezdnią,
- zagęszczenie wykopów do wartości **Js- 0,85**, na pozostałych odcinkach wykonywanych wykopów.

### **2.4 Roboty odwodnieniowe:**

Przy układaniu rurociągów sieci kanalizacyjnej i montażu studni metodą wykopową należy zwrócić szczególną uwagę na pojawienie się wód gruntowych. Na projektowanej trasie sieci kanalizacyjnej badania nie wykazały wody gruntowej do głębokości – 2,0 m. Biorąc jednak pod uwagę zmienne warunki atmosferyczne w danych porach roku, a za tym idzie wahania w lustrze wody  $\pm 0,50$  m, w przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować odwodnienie przy zastosowaniu igłofiltrów dwustronnie w odległościach co 1,0 m z odprowadzeniem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej.

*Uwaga: Wszelkie prace odwodnieniowe winny być odnotowane w dzienniku budowy, uzgodnione z inspektorem nadzoru i inwestorem, także odnotowane w dzienniku odwadniania z dokładnym przedmiarem.*

### **3. sieć kanalizacji sanitarnej.**

#### **3.1. Roboty montażowe:**

Kanalizację sanitarną zaprojektowano metodą przewiertów sterowanych bez wykopowo na odcinku od Si do S11 rurociągiem PE100-RC Ø 200x11,9mm dwuwarstwowe oraz na odcinku od S7 do S13 z rur PCV litych SN-8 – Ø 200x5,9 mm – typ ciężki na uszczelki gumowe, na podsypce piaskowej o grubości – 15 cm.

Istniejące przyłącza kanalizacyjne należy włączyć do nowoprojektowanych studzienek.

Istniejące kanały sanitarne należy zamulić piaskiem i końcówki zabetonować.

Uwaga: Ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania, należy zachować następujący sposób ich wykonania:

- obsypki na przewodach PVC wykonać sposobem ręcznym do wysokości 25 cm, ponad wierzch rury po ubiciu,
- zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie,
- po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek itd.

Kanalizację sanitarną poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

#### **3.2. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej – studnie rewizyjne:**

Na ciągach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne w wykopach otwartych umocnionych z elementów prefabrykowanych – kręgów betowych beton C - 35/45 - Ø 1000 mm studnie przykryć płytą nad studzienną żelbetową i przykryć włazem żeliwnym o nośności – 40 T, zgodnie z PN EN 124.

Studnie ustawiać na wykonanej wcześniej podsypce piaskowej. Ogólnie studnie rewizyjne wykonać zgodnie z PN/B10729, a zwieńczenia studni wg PN-93/H-74124.

Istniejące studnie rewizyjne i połączeniowe zdemontować i przekazać inwestorowi.

#### **3.3. Zabezpieczenie antykorozyjne kanałów grawitacyjnych.**

Zastosowane rury i kształtki PCV nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Natomiast wszystkie elementy betonowe jak studnie kanalizacyjne, wymagają zastosowania izolacji powłokowej na powierzchni zewnętrznej Abizolem 2 x R+P. W przypadku, gdy studnia znajduje się w wodzie gruntowej należy zastosować nowocześniejsze materiały izolacyjne firmy „Drizoro”. Powierzchnie pionowe studni zabezpieczyć dwoma warstwami środka „MAXSEAL” w ilości 1,5 kg/m<sup>2</sup> na zewnątrz do wysokości 0,5 m ponad lustro wody.

### **4. wytyczne wykonania i uwagi ogólne dla wykonawcy.**

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie ich rozpoczęcia powiadomić wszystkich właścicieli uzbrojenia podziemnego, a następnie przeprowadzić próbne przekopy w celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia.
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi, przestrzegając normy BN-85/8836-02
- W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie podziemne, należy powiadomić użytkownika w/w uzbrojenia i dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.
- Układanie rur w wykopie prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.
- Próby szczelności kanału, studzienek po uprzednim przepłukaniu wykonać zgodnie z wytycznymi instrukcji oraz obowiązującymi normami w tym zakresie.
- Przed wykonaniem obsypki rur i zasypki wykopu zapewnić obsługę geodezyjną celem dokonania inwentaryzacji syt.-wys. ułożonych przewodów.
- W czasie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Wszelkiego rodzaju odstępstwa w stosunku do założeń projektowych wymagają natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru.

## **5. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Podstawą opracowania niniejszej informacji jest Ustawa *Prawo Budowlane* z dnia 7 lipca 1994 roku wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **5.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowl. oraz kolejność realizacji poszczeg. obiektów:**

Niniejsze zamierzenie obejmuje przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Inwestycja obejmuje następujący zakres i kolejność robót budowlanych:

#### **Sieć kanalizacji sanitarnej:**

- kanał sanitarny - przewiarty sterowane PE100-RC  $\phi$  200x11,9 L= 421,50 m
- kanał sanitarny  $\phi$  200 PCV SN-8 L= 44,50 m
- studnie betonowe  $\phi$  1000 kpl- 13

### **5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Inwestycja będzie realizowana w obrębie ulicy Białoborskiej w miejscowości Rzeczenica, gmina Rzeczenica W części istniejącej występują następujące sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, a także podziemne kable elektroenergetyczne.

### **5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

- Realizacja robót w obrębie istniejącej ul. Białoborskiej w m. Rzeczenica użytkowanej w chwili obecnej przez właścicieli sąsiadujących posesji;
- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m;
- Możliwość uszkodzenia istniejących elementów infrastruktury technicznej;
- Uszkodzenie ciała w czasie pracy z użyciem narzędzi i elektronarzędzi;
- Porażenie prądem elektrycznym;

### **5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących te prace oraz instruktaż dot. występowania i zapobiegania zagrożeniom pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Instruktaż stanowiskowy powinien być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

Ramowe programy szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zwarte są w załączniku do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Terren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym, wyznaczając strefy niebezpieczne. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w ust. 3, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
- 2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

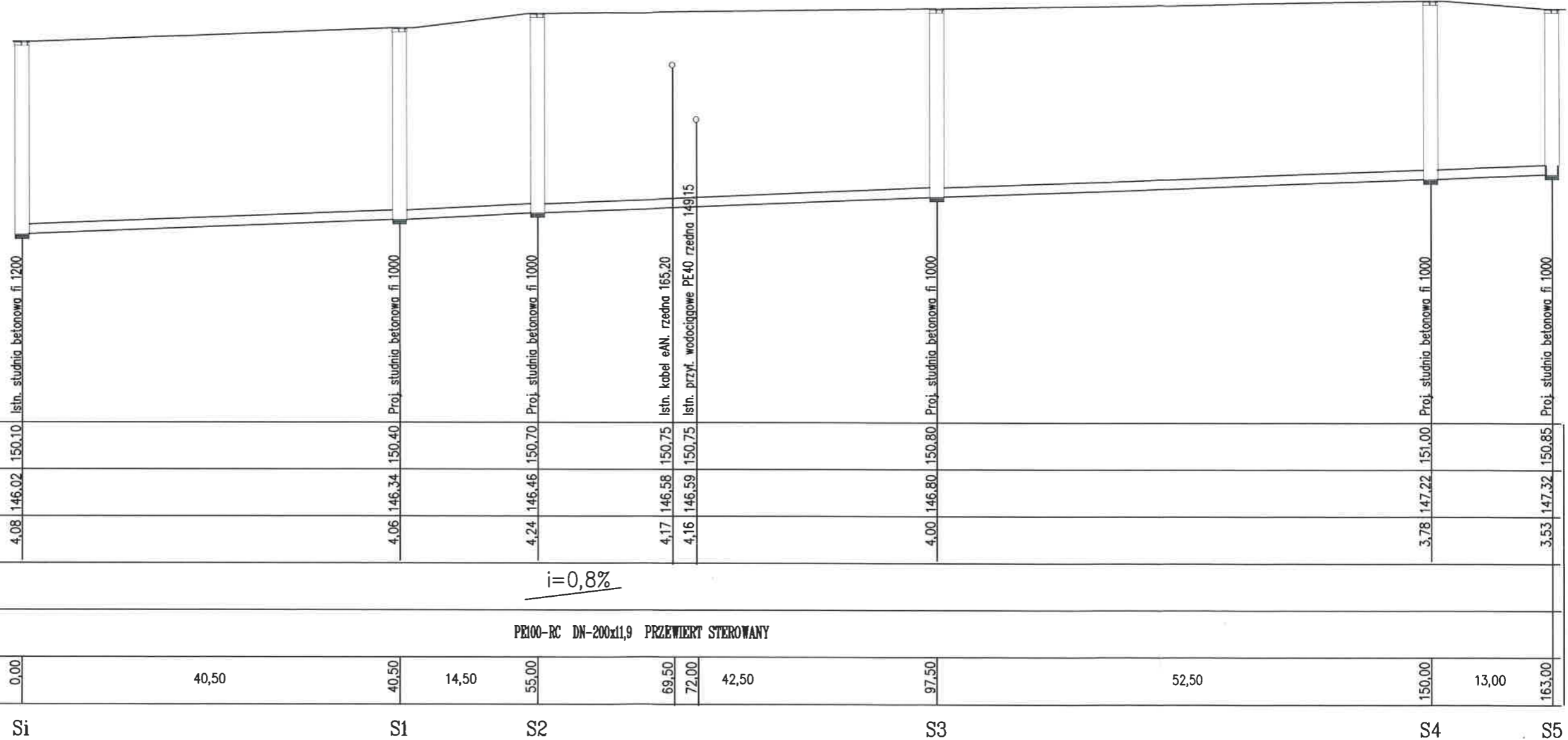
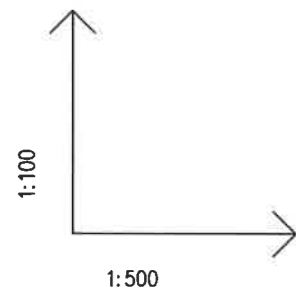
Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.



# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

Skala 1:100/500



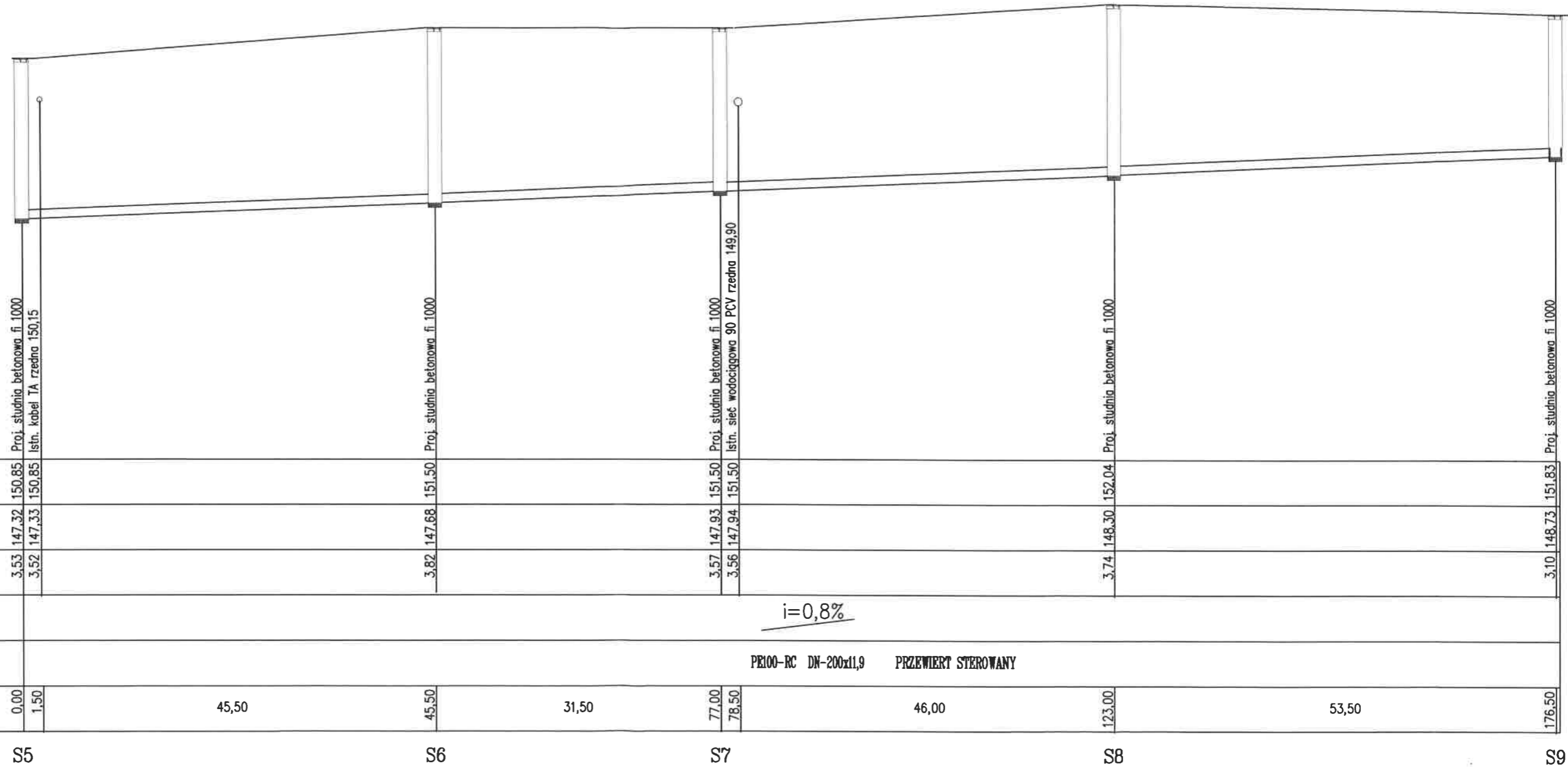
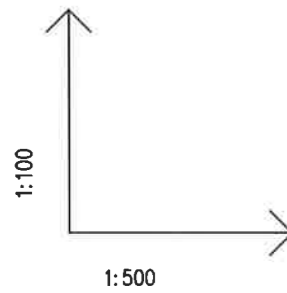
POZIOM PORÓWNAWCZY 142,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	150,10	150,40	150,70	150,75	150,75	150,80	151,00	150,85					
RZĘDNA DNA KANAŁU	146,02	146,34	146,46	146,58	146,59	146,80	147,22	147,32					
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4,08	4,06	4,24	4,17	4,16	4,00	3,78	3,53					
SPADKI,	$i=0,8\%$												
ŚREDNICA, MATERIAŁ,	PE100-RC DN-200x11,9 PRZEWIERT STEROWANY												
ODLEGŁOŚCI	0,00	40,50	40,50	14,50	55,00	69,50	72,00	42,50	97,50	52,50	150,00	13,00	163,00
	Si		S1		S2		S3		S4		S5		

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIAŁOBORSKA		
adres inwestycji	UL. BIAŁOBORSKA 77-304. RZECZENICA DZ. NR EWID.1287, 1729, 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4		nr rys. 2
temat rys.	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		skala 1:100/500
wykonal	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/138/84	marzec 2018r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/163/85	marzec 2018r.

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

Skala 1:100/500



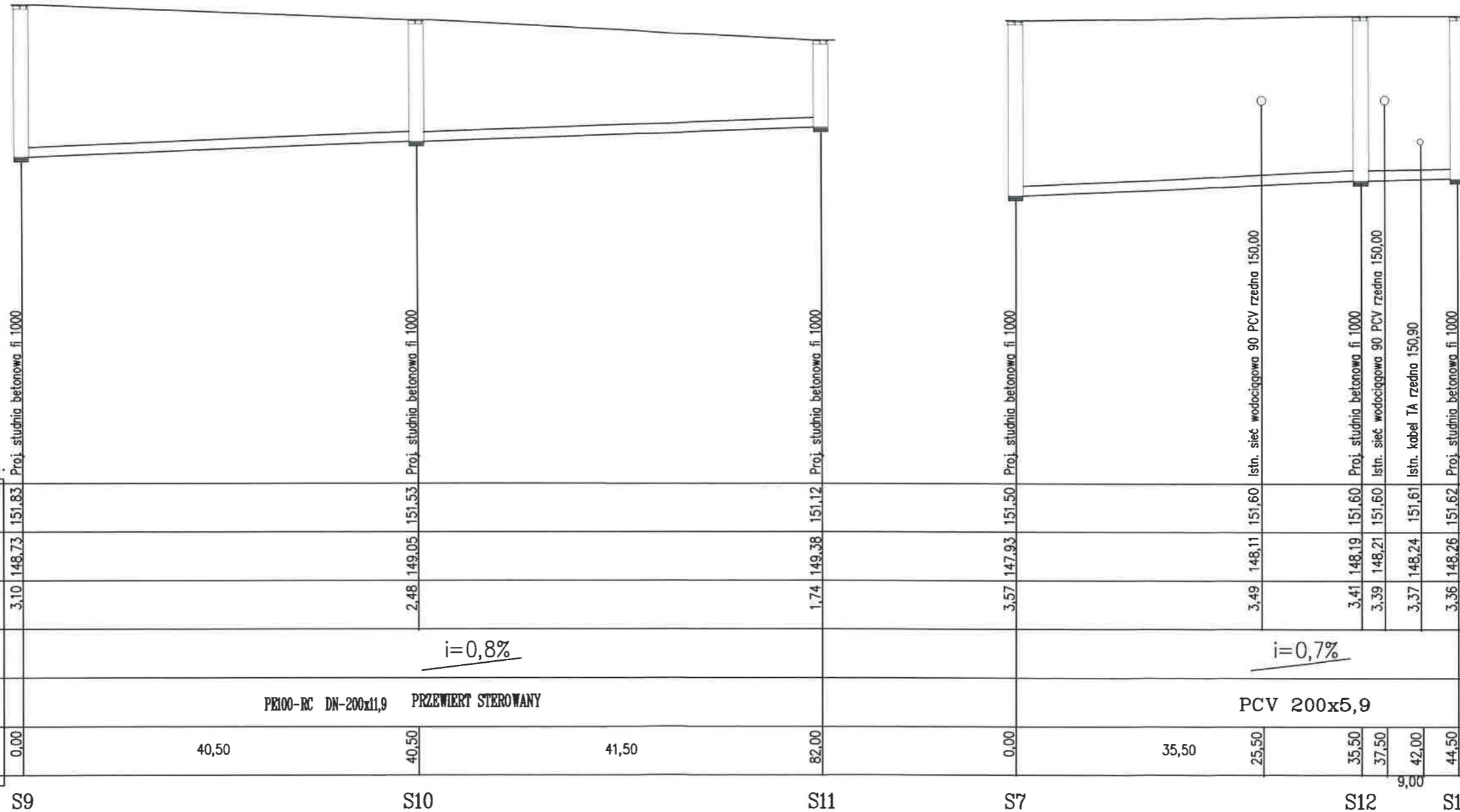
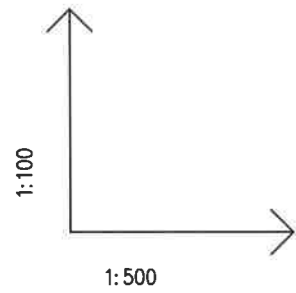
POZIOM PORÓWNAWCZY 142,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	150,85	151,50	151,50	152,04	151,83
RZĘDNA DNA KANAŁU	147,32	147,68	147,93	148,30	148,73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3,53	3,82	3,57	3,74	3,10
SPADKI,					
ŚREDNICA, MATERIAŁ,					
ODLEGŁOŚCI	0,00	45,50	31,50	46,00	53,50
	S5	S6	S7	S8	S9

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIAŁOBORSKA			
adres inwestycji	UL. BIAŁOBORSKA 77-304. RZECZENICA DZ. NR EWID.1287, 1729, 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4			nr rys. 3
temat rys.	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			skala 1:100/500
wykonal	branza	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/138/84	marzec 2018r.	
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/163/85	marzec 2018r.	

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

Skala 1:100/500



POZIOM PORÓWNAWCZY 142,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	151,83	151,53	151,12	151,50	151,60	151,60	151,60	151,61	151,62			
RZĘDNA DNA KANAŁU	148,73	149,05	149,38	147,93	148,11	148,19	148,21	148,24	148,26			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3,10	2,48	1,74	3,57	3,49	3,41	3,39	3,37	3,36			
SPADKI,	$i=0,8\%$				$i=0,7\%$							
ŚREDNICA, MATERIAŁ,	PE100-RC DN-200x11,9 PRZEWIERT STEROWANY				PCV 200x5,9							
ODLEGŁOŚCI	0,00	40,50	40,50	41,50	82,00	0,00	35,50	25,50	35,50	37,50	42,00	44,50
	S9		S10		S11		S7		S12	9,00	S13	

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIAŁOBORSKA		
adres inwestycji	UL. BIAŁOBORSKA 77-304. RZECZENICA DZ. NR EWID.1287, 1729, 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4		nr rys. 4
temat rys.	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		skala 1:100/500
wykonat	branza	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/138/84	marzec 2018r.
sprawdzający	sanitarna	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/163/85	marzec 2018r.

Rzeczenica, dnia 07.05.2018 r.

PM.7230.10.2018

## THERMO-INSTAL

Technika Grzewcza, Gazowa i Sanitarna  
Zygmunt Cheba  
ul. Kołłątaja 20  
77-300 Człuchów

W odpowiedzi na wniosek złożony przez p. Zygmunta Cheba reprezentującego THERMO-INSTAL, dotyczący uzgodnienia przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Rzeczenica, gm. Rzeczenica informuję, **że wyrażam zgodę** na lokalizację w/w sieci w pasie drogowym dróg wewnętrznych działki nr 845/2 i 1287 obręb geodezyjny Rzeczenica stanowiące własność Gminy Rzeczenica zgodnie z przedstawionymi planami sytuacyjnymi stanowiącymi załącznik nr 1 – 2 do niniejszego uzgodnienia na następujących warunkach:

1. Zgoda jest ważna wraz z mapą opieczetowaną pieczęcią urzędową, wskazującą lokalizację urządzenia.
2. Zajmujący pas drogowy jest obowiązany do przywrócenia zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności
3. Roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.
4. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.

Niniejsza zgoda stanowi **prawo do władania nieruchomością na cele budowlane** zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem o ustalenie służebności przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Rzeczenica oraz z wnioskiem o udostępnienie nieruchomości z zasobu Gminy Rzeczenica na czas prowadzenia robót (7 dni przed rozpoczęciem robót).**

Zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/288/2013 z dnia 29.08.2013 roku w sprawie określenia zasad obciążania nieruchomości stanowiących własność Gminy Rzeczenica ograniczonym prawem rzeczowym - służebnościami gruntowymi lub przesyłu oraz Zarządzeniem nr 39/2014 z dnia 07.04.2014 roku Wójta Gminy Rzeczenica w sprawie pobierania należności za nieruchomości udostępniane z zasobu Gminy Rzeczenica **pobierane są opłaty.**

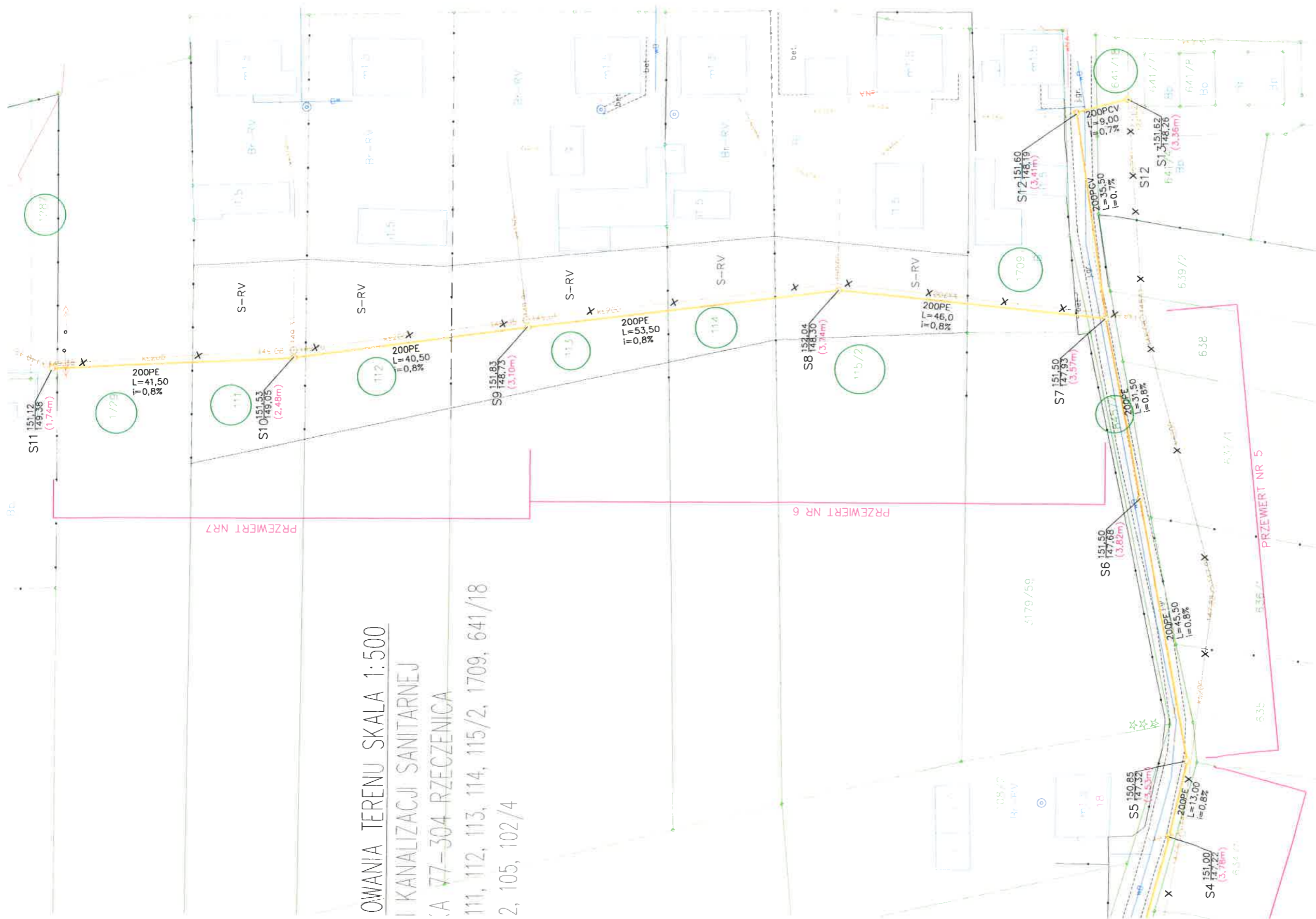
### Załączniki:

- Zał. nr 1 - plan sytuacyjny dla dz. nr 1287 i 845/2 na mapie w skali 1: 500,
- Zał. nr 2 - plan sytuacyjny dla dz. nr 845/2 na mapie w skali 1: 500,

WÓJTA GMINY  
  
Tomasz Ginda

### Otrzymują:

1. THERMO-INSTAL – Zygmunt Cheba, ul. Kołłątaja 20, 77-300 Człuchów,
2. a/a.



OWANIA TERENU SKALA 1:500  
 I KANALIZACJI SANITARNEJ  
 A 77-304 RZECZENICA  
 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18  
 2, 105, 102/4

WÓJ T G M I N Y  
 77-304 RZECZENICA  
 woj. pomorskie  
*dot. rz. do ulepszenia*  
 PM. 2030.10.2018  
 z dnia 07.05.2018

LEGENDA:

— PROJ. PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na podstawie mapy zasadniczej pobranej z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w Lulym 2018

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIALOBORSKA
adres inwestycji	UL. BIALOBORSKA 77-304 RZECZENICA DZ. NR EWD.1287, 1729, nr rys 1
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
wykonawca	ing. i architekt, uprawniona
projektant	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia do projektowania w specjalności inżynierskiej - architekturze M-3366/138/04
sprawozdawca	ALEXANDER KUSEK uprawnienia do projektowania w specjalności inżynierskiej - architekturze M-3366/133/05
data	marzec 2018
skala	1:500

WÓJ T G M I N Y  
*Tomasz Ginda*



Zet. nr 2  
do uzgodnienia  
P.M. 7230.10.2018  
z dnio 07.05.2018r

WÓJT GMINY  
Tomasz Ginda

Zygmunt Sheba  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej,  
Nr ewid. AN 8346 138 84 WBPP Słupsk

LEGENDA:

PRZEWIERT NR

Rzeczenica, dnia 07.05.2018 r.

PM.7230.11.2018

## **THERMO-INSTAL**

Technika Grzewcza, Gazowa i Sanitarna  
Zygmunt Cheba  
ul. Kołłątaja 20  
77-300 Człuchów

W odpowiedzi na wniosek złożony przez p. Zygmunta Cheba reprezentującego THERMO-INSTAL, dotyczący uzgodnienia przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Rzeczenica, gm. Rzeczenica informuję, **że wyrażam zgodę** na lokalizację w/w sieci na działce nr 641/18 położonej w obrębie geodezyjnym Rzeczenica stanowiącej własność Gminy Rzeczenica zgodnie z przedstawionym planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego uzgodnienia na następujących warunkach:

1. Zgoda jest ważna wraz z mapą opieczętowaną pieczęcią urzędową, wskazującą lokalizację urządzenia.
2. Zajmujący pas drogowy jest obowiązany do przywrócenia zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności.
3. Roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.
4. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.

Niniejsza zgoda stanowi **prawo do władania nieruchomością na cele budowlane** zgodnie z art. 33 ust.2 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do wystąpienia z wnioskiem o udostępnienie nieruchomości z zasobu Gminy Rzeczenica na prowadzenie robót (7 dni przed rozpoczęciem robót).**

Zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/288/2013 z dnia 29.08.2013 roku w sprawie określenia zasad obciążania nieruchomości stanowiących własność Gminy Rzeczenica ograniczonym prawem rzeczowym - służebnościami gruntowymi lub przesyłu oraz Zarządzeniem nr 39/2014 z dnia 07.04.2014 roku Wójta Gminy Rzeczenica w sprawie pobierania należności za nieruchomości udostępniane z zasobu Gminy Rzeczenica **pobierane są opłaty.**

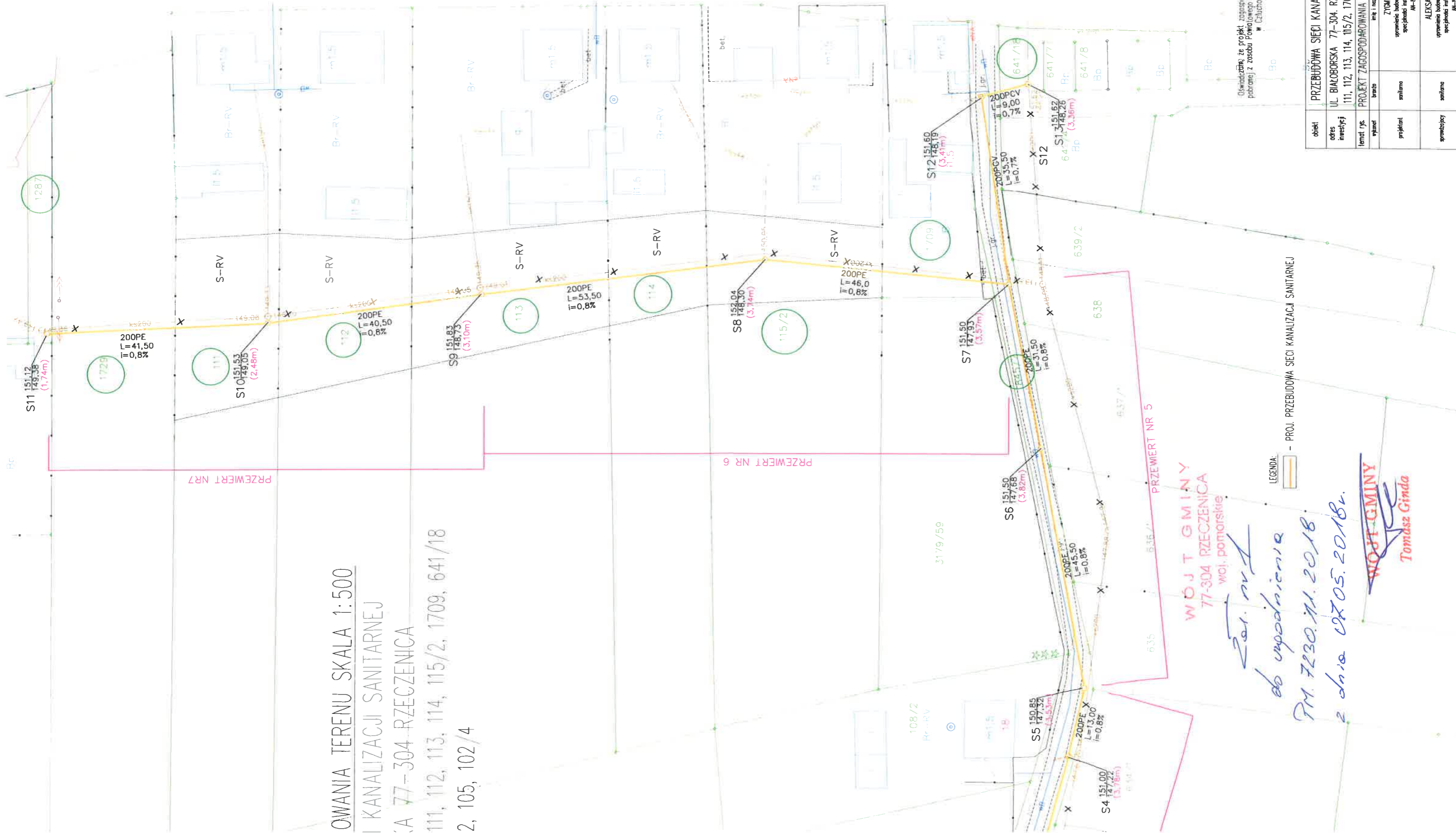
### Załączniki:

- Zał. nr 1 - plan sytuacyjny dla dz. nr 641/18 na mapie w skali 1: 500,

  
Tomasz Ginda

### Otrzymuje:

1. THERMO-INSTAL – Zygmunt Cheba, ul. Kołłątaja 20, 77-300 Człuchów,
2. a/a.



OWANIA TERENU SKALA 1:500  
 I KANALIZACJI SANITARNEJ  
 A 77-304 RZECZENICA  
 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18  
 2, 105, 102/4

WÓJT GMINY  
 77-304 RZECZENICA  
 woj. pomorskie

*Zat. nr 1  
 do upodnięcia  
 PM. 7.20.11. 2018  
 z dnia 07.05.2018r.*

**WÓJT GMINY**  
**Tomasz Ginda**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy zasadniczej pobranej z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w Lulym 2018

LEGENDA:  
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJA SANITARNEJ

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIALOBORSKA	
adres inwestycji	UL. BIALOBORSKA 77-304. RZECZENICA DZ. NR EMD.1287, 1729, nr rys. 1	
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
skala	1:500	data
wykonal	bratko	imi i nazwisko, uprawnia
projektant	szlarska	ZYGMUNT CHEBA uprawnienie badawcze do projektowania w specjalności inżynierskiej - inżynierji
opracowyjący	szlarska	ALEKSANDER KUSEK oprawienie badawcze do projektowania w specjalności inżynierskiej - inżynierji
		data
		marzec 2018r.
		marzec 2018r.



Człuchów, 18.04.2018r.

## Protokół Nr 6630.67.2018

**Obiekt:**

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4  
- sieć kanalizacyjna

**Lokalizacja:**

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4

**Inwestor:**

ZGK w Rzeczenicy Sp. z o. o.  
ul. Człuchowska 11  
77-304 Rzeczenica

**Jednostka projektująca:**

THERMO-INSTAL  
Technika Grzewcza, Gazowa i Sanitarna  
Zygmunt Cheba  
ul. Kołłątaja 20  
77-300 Człuchów

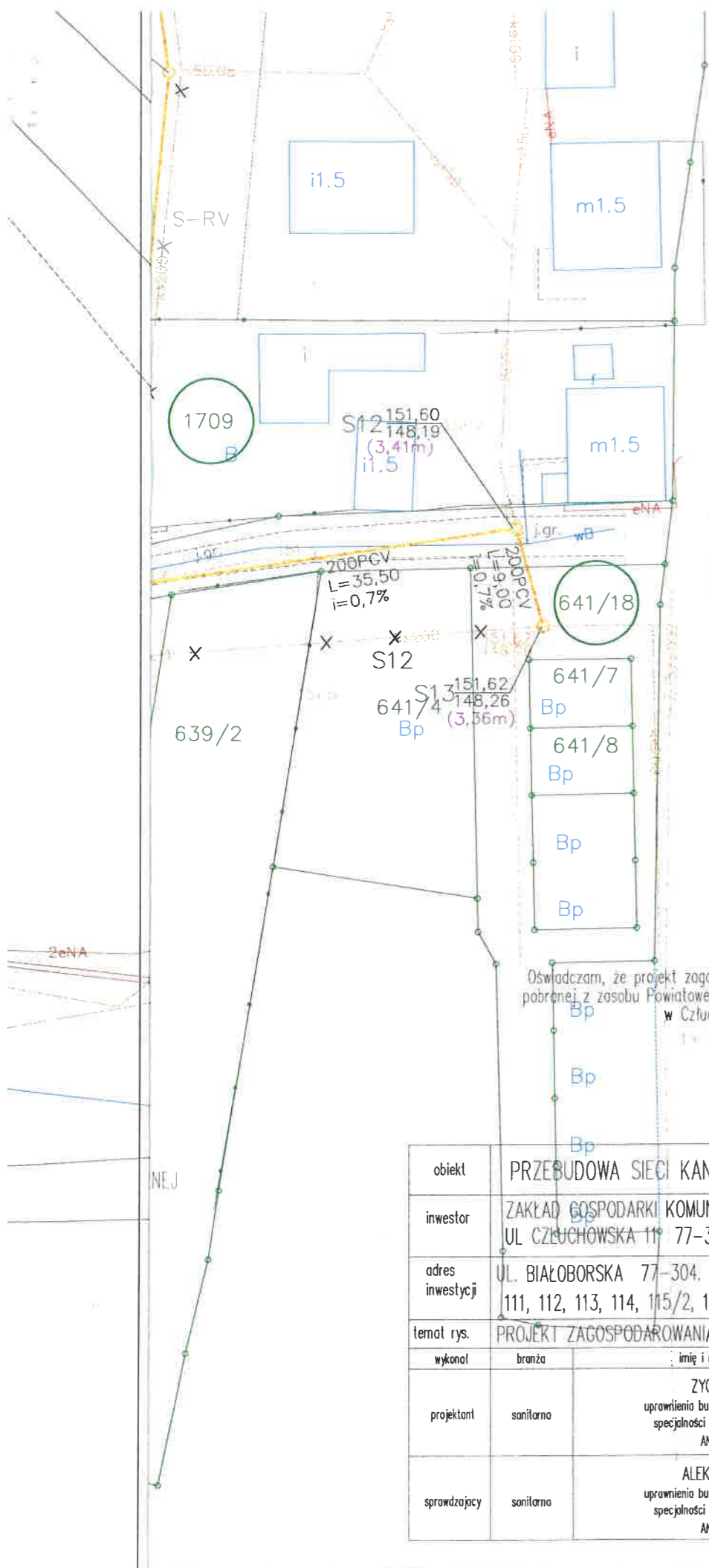
Zlecenie z dnia: .....27.03.2018..... Znak: .....

Data wpływu do WGKiK: .....27.03.2018r.....

<i>Branża</i>	<i>Data uzgodnienia</i>
Wodno-kanalizacyjna	16.04.2018 r.
Energetyczna	17.04.2018.r.

z up. STAROSTY

*mgr inż. Marek Krywaś*  
Inspektor Wydziału Geodezji  
Kartografii i Katastru



Znak sprawy GK.K.6630.67.2018

Dokumentacja była przedmiotem  
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 dnia 18.04.2018  
 w Starostwie Powiatowym w Człuchowie

sędziaba Urzędu/elektroniczna  
 sposób przeprowadzenia narady  
 z up. STAROSTY

*mgr inż. Zdzisław Kusiński*  
 Inspektor Wydziału Geodezji  
 Kartografii i Kadr

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy zasadniczej  
 pobranej z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezycznej i Kartograficznej  
 w Człuchowie, w Lutym 2018.

obiekt	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ UL. BIAŁOBORSKA		
inwestor	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W RZECZENICY UL. CZŁUCHOWSKA 11* 77-304 RZECZENICA	nr rys.	1
adres inwestycji	UL. BIAŁOBORSKA 77-304. RZECZENICA DZ. NR EWD.1287, 1729, 111, 112, 113, 114, 115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4	skala	1:500
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
wykonol	branża	imię i nazwisko, uprawnienie	data
projektant	sanitarno	ZYGMUNT CHEBA uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/138/84	marzec 2018r.
sprowadzający	sanitarno	ALEKSANDER KUSEK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej AN-8346/163/85	marzec 2018r.

10/04/2018

Człuchów, 11.04.2018r.

## Protokół Nr 6630.67.2018

### Obiekt:

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4  
- sieć kanalizacyjna

### Lokalizacja:

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4

### Inwestor:

ZGK w Rzeczenicy Sp. z o. o.  
ul. Człuchowska 11  
77-304 Rzeczenica

### Jednostka projektująca:

THERMO-INSTAL  
Technika Grzewcza, Gazowa i Sanitarna  
Zygmunt Cheba  
ul. Kołłątaja 20  
77-300 Człuchów

Zlecenie z dnia: .....27.03.2018..... Znak: .....

Data wpływu do WGKiK: .....27.03.2018r.....

Branża

Wodno-kanalizacyjna

Data uzgodnienia

1-6. 04. 2018

Człuchów, 18.04.2018r.

## Protokół Nr 6630.67.2018

**Obiekt:**

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4  
- sieć kanalizacyjna

**Lokalizacja:**

Gmina Rzeczenica  
Obręb Rzeczenica  
dz. 1287, 1729, 111, 112, 113, 114,  
115/2, 1709, 641/18, 845/2, 105, 102/4

**Inwestor:**

ZGK w Rzeczenicy Sp. z o. o.  
ul. Człuchowska 11  
77-304 Rzeczenica

**Jednostka projektująca:**

THERMO-INSTAL  
Technika Grzewcza, Gazowa i Sanitarna  
Zygmunt Cheba  
ul. Kołłątaja 20  
77-300 Człuchów


Zlecenie z dnia: .....27.03.2018..... Znak: .....

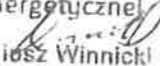
Data wpływu do WGKiK: .....27.03.2018r.....

*Branża*

*Data uzgodnienia*

Energetyczna


UZGODNIENIE NR <u>2196/18</u> Z DNIA <u>17.04.18</u>
Uzgodniono POZYTYWNE/NEGATYWNE
UWAGI: _____ (wg załącznika)

Kierownik:  
Działu Dokumentacji  
Energetycznej  
  
Dariusz Winnicki



UZGODNIENIE NR 2758/AVK Z DNIA 17 IV 2018  
POZYTYWNE / NEGATYWNE

1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do siatek należy powiadomić ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem
2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przesłonek próbnych lub za pomocą aparatury
3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice poręki stanem szkieletowym po odłączeniu z inwentaryzacją geodezyjną
4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z instrukcją, odcięte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem
5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA
6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/IE-05 100 i PN/IE-05 125
7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
8. Przy noweltacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej gęstości dla urządzeń energetycznych

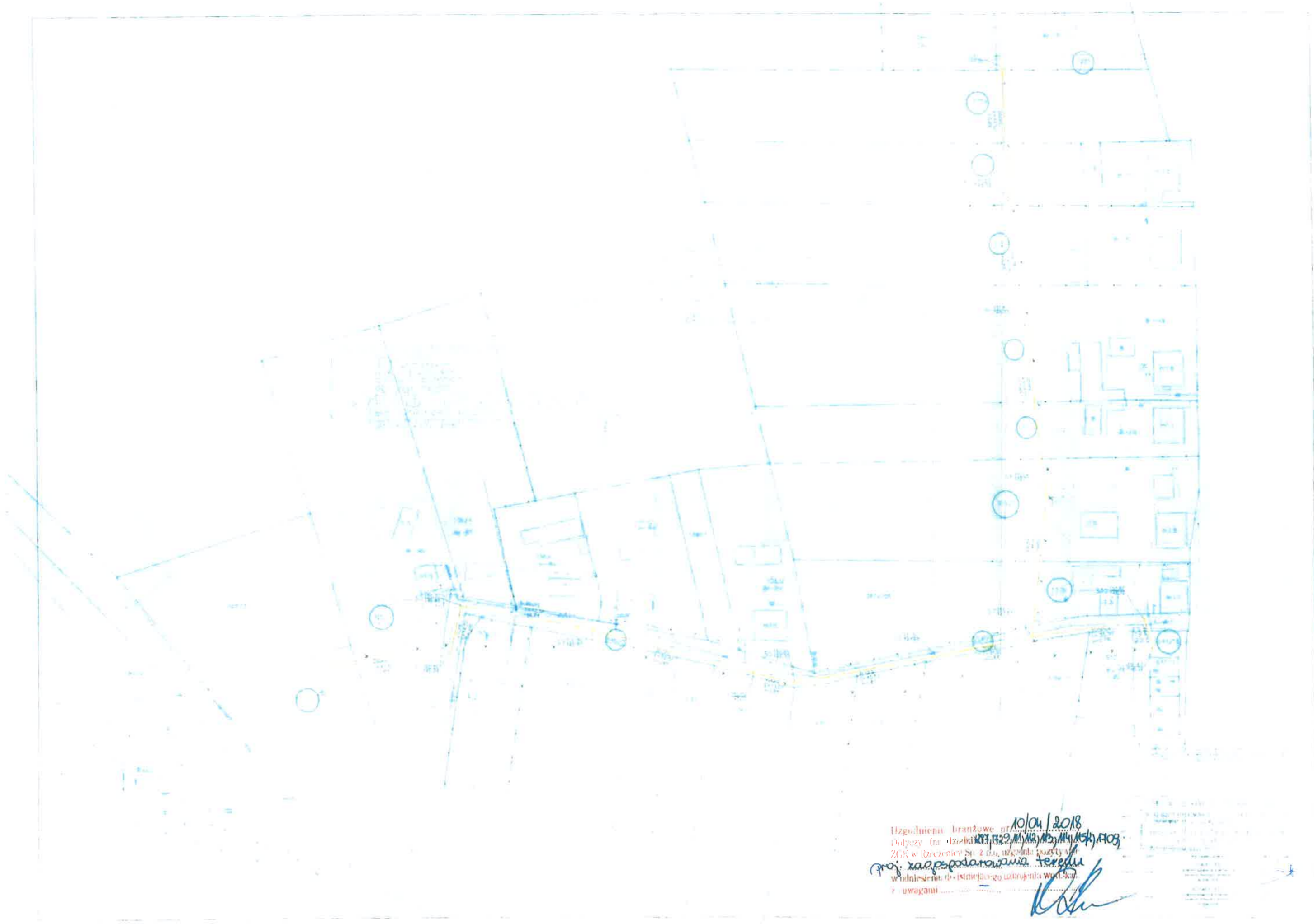
**UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA**  
**UWAGA**

*[Handwritten signature]*

Technik ds. Dokumentacji Energetycznej  
Dział Dokumentacji Energetycznej

*[Handwritten signature]*  
Tomasz Kononowicz





Uzgodnienia branżowe nr 10/04/2018  
 Dotyczy (na działkach 143, 142, 141, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0)  
 ZGK w Rzeszowie Sp. z o.o. uzgodnienia zostały wy-  
 konane w odniesieniu do istniejącego uzbrojenia wod.-kan.  
 z uwagami .....  
 Kuku

Opis	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	100	100	100	100
2	100	100	100	100
3	100	100	100	100
4	100	100	100	100
5	100	100	100	100
6	100	100	100	100
7	100	100	100	100
8	100	100	100	100
9	100	100	100	100
10	100	100	100	100



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NY4-FI5-16P \*

Pan Zygmunt Cheba o numerze ewidencyjnym POM/IS/0550/01

adres zamieszkania ul.Kołątaja 20, 77-300 Człuchów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Znak: AN/ 8346, 138, 84

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§5 ust.2 §7

Na podstawie § 2ust.2pkt.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4lit.aib rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ZYGMUNT CHEBA  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)  
TECHNIK URZADZEN SANITARNYCH  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 maja 1947 r. w Janowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektant  
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(określić rodzaj funkcji)  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZYGMUNT CHEBA jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Zp. Wojewody  
DYREKTOR  
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego  
mgr inż. arch. Aleksander Azbukiewicz  
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

ZYGMUNT CHEBA

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-P1H-NCM-SVP \***

Pan Aleksander Kusek o numerze ewidencyjnym POM/IS/2606/01  
adres zamieszkania Osiedle Wazów 7/16, 77-300 Człuchów  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Znak: AN/ 6346 / 163 / 85

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W SŁUPSKU

Wydział Architektury  
i Inżynierii Budowlanej

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a+b §5 ust. 2 §7  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji tech-  
nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ALEKSANDER KUSEK  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)  
TECHNIK URZADZEN SANITARNYCH  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 lipca 1952r. w Gryficach  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
Projektanta  
kierownika budowy i robót w specjalności inst. inżyn. w zakresie  
(określić rodzaj funkcji)  
sieci instalacji sanitarnych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ALEKSANDER KUSEK jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

- do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, usbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz montażu i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych usbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data \_\_\_\_\_ podpis \_\_\_\_\_



p.o. DYREKTOR BIURA  
(drukowane)

*[Handwritten signature]*

Otrzymuje:

ALEKSANDER KUSEK

(imiona)

(podpis z poświadczeniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)