



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA	: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI , POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE
ADRES BUDOWY	: ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 – KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW
KATEGORIA OBIEKTU	: XXVI
INWESTOR ADRES INWESTORA	: GMINA TERESIN ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

ZA WARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- TOM 1** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- I. CZĘŚĆ OPISOWA .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
 - III. OŚWIADCZENIA
 - IV. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
- TOM 2** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
- I. OPIS TECHNICZNY .
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .
- ZAAŁĄCZNIKI**

<i>Opracował / Projektant / Sprawdzający (imię i nazwisko)</i>	<i>Branża</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień</i>	<i>Podpis z pieczęcią</i>
<i>Opracował : Asystent Projektanta inż. Piotr Zalewski</i>	<i>sanitarna</i>		
<i>Projektant : inż. Hanna Szustecka</i>	<i>sanitarna</i>	<i>Uprawnienia do projektowania w specjal. instal.-inżynierskiej w zakresie sieci ,instalacji wod-kan, ciepłych upr. bud. 57/90/Sk-ce</i>	
<i>Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Najmrocka</i>	<i>sanitarna</i>	<i>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci ,instalacji i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentyl., gazowych upr. bud. 12/96</i>	

Egz. Nr :

Archiwalny	Inwestora 1	Wykonawcy Robót	Wydz. Arch. i Bud.	Nadzoru Bud.
------------	-------------	-----------------	--------------------	--------------

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr	1
2. Spis treści	str. nr	2 – 4

TOM 1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 5 do 32

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 6 do 11

1. Podstawa opracowania	str. nr	7
1.1. Dane wyjściowe	str. nr	7
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr	8
3. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr	9
4. Projekt zagospodarowania.....	str. nr	9
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.....	str. nr	10
6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. nr	10
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	str. nr	10
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.....	str. nr	10

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 12 do 16

1. Mapa orientacyjna.....	rys.nr.	1p/z	str. nr	13
2. Schemat sieci kanalizacji sanitarnej	rys.nr.	2p/z	str. nr	14
3. Projekt Zagospodarowania Terenu – Arkusz nr 1	rys.nr.	3p/z	str. nr	15
4. Projekt Zagospodarowania Terenu – Arkusz nr 2	rys.nr.	4p/z	str. nr	16

III. OŚWIADCZENIA str od 17 do 26

1. Warunki techniczne wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie w dniu 09.11.2015r	str. nr	18, 19
2. Decyzja nr 53/16 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej, wydana przez Wójta Gminy Baranów w dniu 10.11.2016 r.....	str. nr	20 – 23
3. Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim, w dniu 18.11.2016 r.....	str. Nr	24 - 26

IV. Protokół narady Koordynacyjnej nr PODGIK.6630.651.2016 wydany przez Straostę Grodzkiego w dniu 16.11.2016 r.....	str. nr	27 - 32
--	---------	---------

TOM 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUOWLANY str od 33 do 49

I.	OPIS TECHNICZNY	str od 34 do 41
1	Przedmiot , zakres opracowania	str. nr 35
2	Rozwiązanie techniczne.....	str. nr 35
3.	Uzbrojenie podziemne , skrzyżowania , kolizje.....	str. nr 37
4.	Roboty ziemne.....	str. nr 38
5.	Odwodnienie wykopów	str. nr 40
6.	Organizacja robót.....	str. nr 40
7.	Zabezpieczenie ruchu.....	str. nr 40
8.	Odtworzenie nawierzchni	str. nr 41
9.	Wykonanie i odbiór.....	str. nr 41
10.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu	str. nr 41

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 42 do 49

1.	<i>Przekrój podłużny</i>	<i>rys.nr. 1_{A/B}</i>	<i>str. nr 43</i>
2.	<i>Przekrój podłużny</i>	<i>rys.nr. 2_{A/B}</i>	<i>str. nr 44</i>
3.	<i>Rysunek armatury płuczącej</i>	<i>rys.nr. 3_{A/B}</i>	<i>str. nr 45</i>
4.	<i>Zabezpieczenie kabla energetycznego</i>	<i>rys.nr. 4_{A/B}</i>	<i>str. nr 46</i>
5.	<i>Zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej</i>	<i>rys.nr. 5_{A/B}</i>	<i>str. nr 47</i>
6.	<i>Przejsie przeciskiem pod drogą</i>	<i>rys.nr. 6_{A/B}</i>	<i>str. nr 48</i>
7.	<i>Zabezpieczenie pkt. Geodezyjnego</i>	<i>rys.nr. 7_{A/B}</i>	<i>str. nr 49</i>

ZALACZNIKI	str od 50 do 108
Zał. Nr 1 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	<i>str. nr</i> 51 – 57
Zał. Nr 2 Informacja oddziaływania obiektu	<i>str. nr</i> 58 – 60
Zał. Nr 3 <i>Mapy do celów projektowych</i>	<i>str. nr</i> 61 – 63
Zał. Nr 4 <i>Decyzja nr 99/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Baranów w dniu 29.08.2016 r.</i>	<i>str. nr</i> 64 – 69
Zał. Nr 5 <i>Decyzja nr 7/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 28.12.2015 r.</i>	<i>str. nr</i> 70 – 78
Zał. Nr 6 - Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT.....	<i>str. nr</i> 80
- Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce	<i>str. nr</i> 81, 82
- Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa , ważne do dnia 31.12.2016r.	<i>str. nr</i> 83
Zał. Nr 7 - Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT.....	<i>str. nr</i> 85
- Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96	<i>str. nr</i> 86, 87
- Zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa , ważne do dnia 31.12.2016r.	<i>str. nr</i> 88
Zał. Nr 8 <i>Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego, wykonana przez firmę Hydro4tech w grudniu 2015 r.</i>	<i>str. nr</i> 89 – 108

UWAGA ! PROJEKT SKŁADA SIĘ Z 108 PONUMEROWANYCH STRON

TOM 1

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

I . CZĘŚĆ OPISOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem tj. Gminą Teresin
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290 tekst jednolity) ,
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015, poz. 139 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 353 tekst jednolity) ,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015 poz. 460 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. " Prawo Ochrony Środowiska " (Dz.U. 2013 poz. 1232 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 poz. 1651 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2016 poz. 191 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2012 poz. 1059 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2014 poz. 883 tekst jednolity) ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity) ,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity) ,
- rozporządzenie 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. 2016 poz. 124 tekst jednolity) ,

1.1.Dane wyjściowe .

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie w dniu 09.11.2015 r. ,
- Decyzja nr 53/16 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej, wydana przez Wójta Gminy Baranów w dniu 10.11.2016 r. ,
- Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku

Mazowieckim, w dniu 18.11.2016 r. ,

- Protokół narady Koordynacyjnej nr PODGIK.6630.651.2016 wydany przez Straostę Grodzkiego w dniu 16.11.2016 r.,
- Decyzja nr 99/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Baranów w dniu 29.08.2016 r. ,
- Decyzja nr 7/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 28.12.2015 r. ,
- Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w grudniu 2015 r. ,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania,
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE średnicy 90, 75, 63, 50 mm w ulicy Podleśnej w miejscowości Kaski w gminie Baranów w powiecie grodzkim w celu odprowadzenia ścieków socjalno – bytowych z posesji usytuowanych wzdłuż ulicy Szymanowskiej w miejscowości Teresin w gminie Teresin, powiat sochaczewski.

Projektuje się przewody główne sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz odgałęzienia do granic działek na terenie powiatu grodzkiego, jako włączenie przewodów ciśnieniowych zakończonych przydomowymi przepompowniami ścieków na terenie powiatu sochaczewskiego.

Projektowane długości sieci kanalizacji sanitarnej :

Sieć główna:

- śr. 90 mm – L = 448,0 m (odc. A – B)
- śr. 75 mm – L = 287,0 m (odc. B – C, C - D)
- śr. 63 mm – L = 55,0 m (odc. D – E)

Odgałęzienia do granic:

- śr. 75 mm – L = 1,0 m/1 szt.
- śr. 63 mm – L = 6,0 m/5 szt.
- śr. 50 mm – L = 17,5 m/13 szt.

Podsumowanie długości : L = 814,5 m

Budowa kanalizacji pozwoli na likwidację bezodpływowych zbiorników na ścieki usytuowanych na posesjach, a tym samym na poprawę warunków środowiska w tym rejonie.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdy),

- wykonanie wykopów ,
- odwodnienie wykopów ,
- ułożenie przewodów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej i elementów towarzyszących ,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (zasuw, armatury do płukania)
- wykonanie przecisków,
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

Kolejność realizacji :

- wykonanie przewodów głównych,
- wykonanie odgałęzień do granic działek.

3. Stan istniejący zagospodarowania.

Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej projektuje się w drodze gminnej, ulicy Podleśnej na działce nr ew. 307/1 w obrębie ew. 0012 Kaski w gminie Baranów w powiecie grodziskim, należącej do Gminy Baranów z siedzibą w Baranowie przy ulicy Armii Krajowej nr 87.

Na terenie objętym projektem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na wniosek Inwestora Gminy Teresin, reprezentowanej przez Wójta Gminy Teresin , Wójt Gminy Baranów w dniu 29.08.2016 r. wydał decyzję nr 99/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z jej załącznikiem nr 1 – częścią graficzną, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana została w obszarze granic terenu objętego decyzją w obrębie ew. 0012 Kaski w gminie Baranów w powiecie grodziskim, na działce nr ew. 307/1.

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z uzbrojenia podziemnego i nadziemnego występują :

- sieć i przyłącza wodociągowe ,
- kable energetyczne ,
- kable telekomunikacyjne,
- rurociągi drenarskie.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Przewody sanitarne zlokalizowane będą :

- na terenie utwardzonym – droga gminna, wjazdy na posesje ,
- na terenie nieutwardzonym – rowy przydrożne, pobocze drogi.

W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie.

Do celów budowy wykorzystać istn. drogi i dojazdy. Nie zachodzi potrzeba budowy czasowej drogi dojazdowej.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe wg stanu istniejącego tj. z gminnej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

Zieleń – pozostaje bez zmian.

Ze względu na niekorzystne układy wysokościowe terenu przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków wzdłuż ulicy Szymanowskiej w Teresinie, co stanowi odrębne opracowanie projektowe.

Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej częściowo zostanie wykonana na terenie gminy Baranów w miejscowości Kaski w ulicy Podleśnej.

Powstające ścieki spływały będą docelowo poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych kanałów wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 1,5 do 3 m.

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie :2500 m².

Maksymalne zagłębienie wykopu pod przewody ciśnieniowe – ok. 2,0 m

Urobek z wykopów w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb).

W przypadku wykorzystania urobku istniejący grunt będzie składowany obok wykopu.

6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany ,są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty opracowaniem nie figuruje w rejestrze i ewidencji zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej zgodnie z zapisami w decyzji nr 99/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej przez Wójta Gminy Baranów w dniu 29.08.2016 r.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia przewodów sanitarnych na terenach szkód górniczych.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity) budowa sieci kanalizacyjnej o długości powyżej 1 km (§ 3 ust. 1. pkt. 79) zalicza się do przedsięwzięć

mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

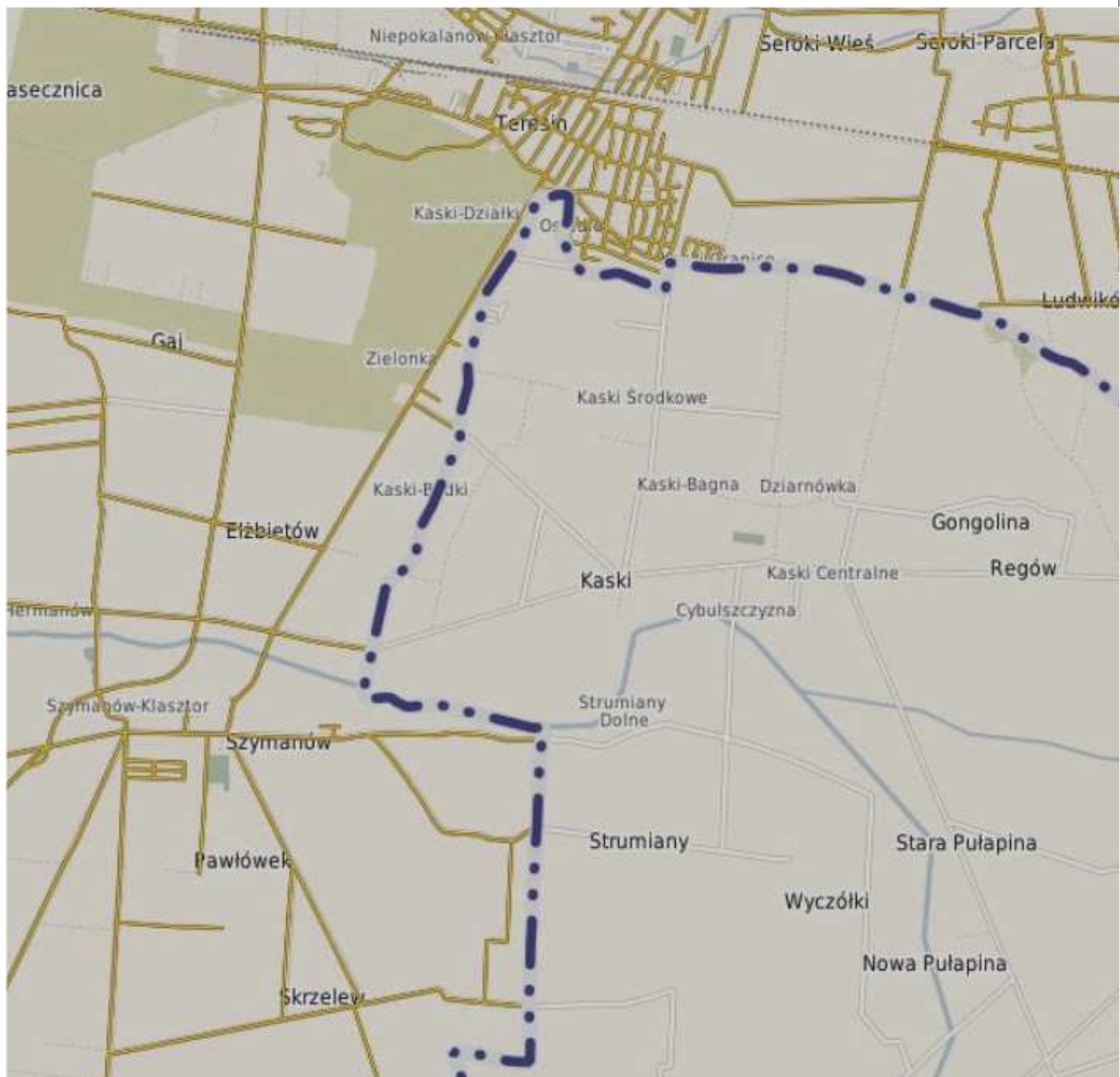
Wójt Gminy Teresin w dniu 28.12.2015 r. wydał decyzję nr 7/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Organy opiniujące w/w decyzję odstąpił od obowiązku sporządzania raportu oddziaływania na środowisko tej inwestycji.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

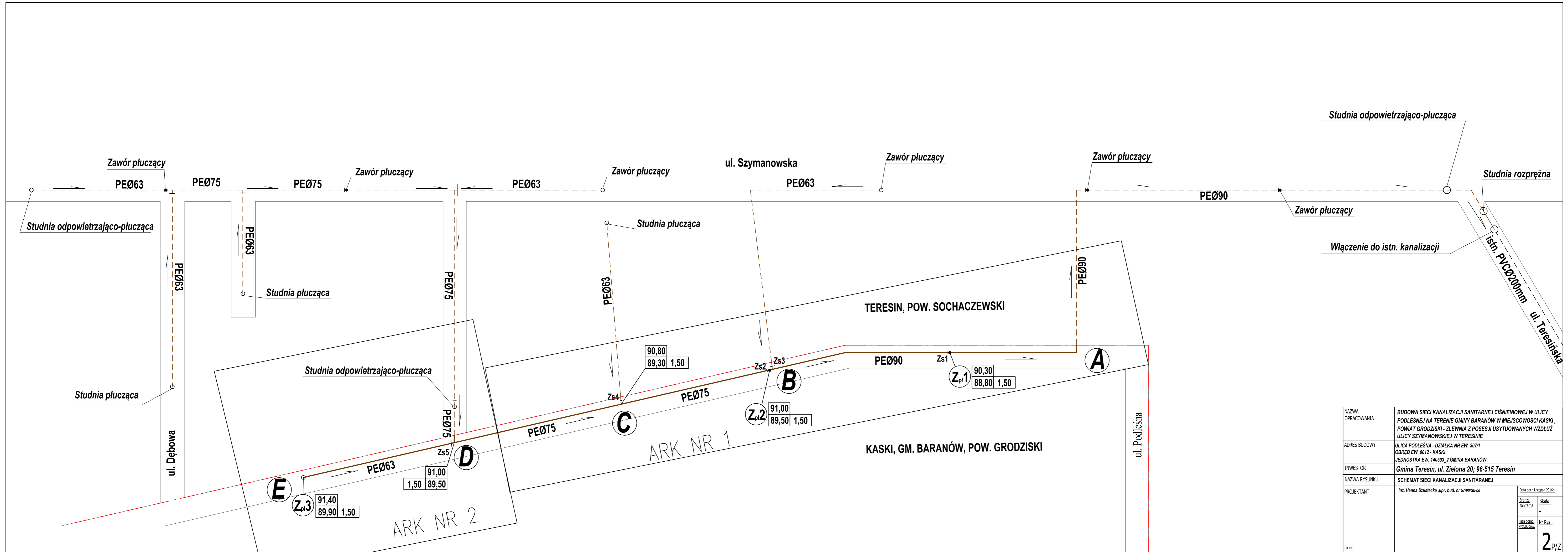
- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji sanitarnej , tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń , dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji sanitarnej,
- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy sieci kanalizacji sanitarnej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.
- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „ kolizji ” z systemem korzeniowym drzew , zastosowanie metody przewiertu . W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

Projektowane roboty związane z budową infrastruktury technicznej nie oddziałują negatywnie na higienę i zdrowie ludzi. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w całości z materiałów sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi , gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE									
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW									
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin									
NAZWA RYSUNKU	ORIENTACJA									
PROJEKTANT:	<i>inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce</i>	Data opr.: Listopad 2016r.								
PODPIS		<table border="1"> <tr> <td>Branża sanitarna</td> <td>Skala:</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Faza oprac. Proj.Budow.</td> <td>Nr Rys :</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 P/Z</td> </tr> </table>	Branża sanitarna	Skala:	-	-	Faza oprac. Proj.Budow.	Nr Rys :		1 P/Z
Branża sanitarna	Skala:									
-	-									
Faza oprac. Proj.Budow.	Nr Rys :									
	1 P/Z									



Studnia odpowietrzająco-łuczająca

Studnia rozprężna

Włączenie do istn. kanalizacji

istn. PVCØ200mm ul. Teresińska

TERESIN, POW. SOCHACZEWSKI

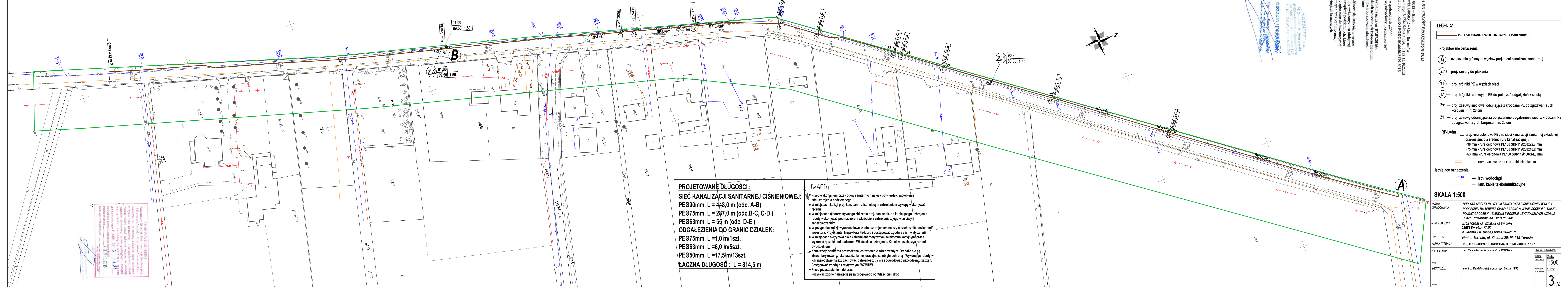
KASKI, GM. BARANÓW, POW. GRODZISKI

ARK NR 1

ARK NR 2

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE	
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBREB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW	
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 5790/Sk-ce	Data opr.: Listopad 2016r.
	Branta sanitarna	Skala: -
	Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys.: -
		2 P/Z

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARK. NR 1
INWESTOR : GMINA TERESIN



PROJETOWANE DŁUGOŚCI :
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ:
 PEØ90mm, L = 448,0 m (odc. A-B)
 PEØ75mm, L = 287,0 m (odc.B-C, C-D)
 PEØ63mm, L = 55 m (odc. D-E)
ODGAŁĘZIENIA DO GRANIC DZIAŁEK:
 PEØ75mm, L = 1,0 m/1szt.
 PEØ63mm, L = 6,0 m/5szt.
 PEØ50mm, L = 17,5m/13szt.
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ : L = 814,5 m

UWAGI:

- Przed wykonaniem przewodów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niernomatywnego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W przypadku kolizji wysokościowej z istn. uzbrojeniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
- W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi telekomunikacyjnymi prace wykonać ręcznie pod nadzorem Właściciela uzbrojenia. Kabel zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.
- Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrzewianym. Drenaże nie są zinwentaryzowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMIUW.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właścicieli dróg

LEGENDA:

Proj. sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Projektowane oznaczenia :

- A — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
- Zs1) — proj. zawory do płukania
- T1 — proj. trójniki PE w węzłach sieci
- T1.1 — proj. trójniki redukcyjne PE do połączeń odgałęzień z siecią
- Zs1 — proj. zasowy sieciowe odcinające z króćcami PE do grzewczania, dł. korpusu min. 20 cm
- Z1 — proj. zasowy odcinające za połączenie odgałęzienia sieci z króćcami PE do grzewczania, dł. korpusu min. 20 cm
- RP-L=8m — proj. rura osłonowa PE, na sieci kanalizacji sanitarnej układanej przewietr. dla średnic kanalizacyjnej:
 - 90 mm - rura osłonowa PE100 SDR110250x22,7 mm
 - 75 mm - rura osłonowa PE100 SDR110200x18,2 mm
 - 63 mm - rura osłonowa PE100 SDR110160x14,8 mm
- proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom.

Istniejące oznaczenia :

- wo110 — istn. wodociągi
- istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARAŃÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZIŃSKI - ZLEWIA Z POSESJI USYTUJOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNEJ - DZIAŁKA NR EW. 30711 OBREB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503 2 GMINA BARAŃÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 1		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Suszcka, upr. bud. nr 57/90/Sa-ce	Data opr.: Listopad 2015r.	Skala: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka, upr. bud. nr 12/96	Foto oprac. Proj. Budow.	Nr Rys.: 3 p/2

„AZYMUT” s.c.
 ul. Żelazna 13, 96-515 Teresin
 NIP: 667-62-96-28, REGON: 141232030

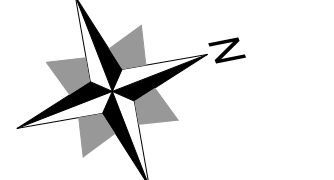
GRODETA URBANISTYKA
 mgr inż. Katarzyna Chojaszczyńska
 ul. Sudecka 11, 96-515 Teresin
 NIP: 667-62-96-28, REGON: 141232030

Obrob. 0012 - Kaski
 Jedl. Ewid. 140503_2 - Gm. Barańów
 Arkusz rmpy: 7172,15,05,4,2,3,4, 7172,15,10,2,1,3
 Skala 1 : 500 KERG PODGIC.6640.2179.2015

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztad 86”

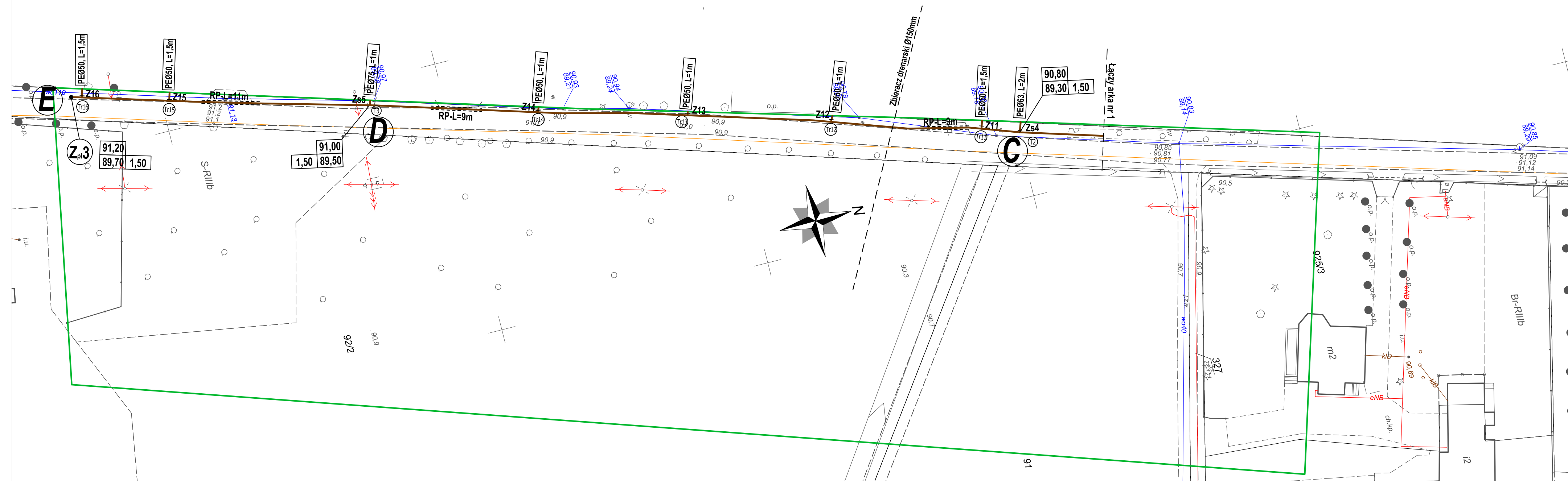
Mapa aktualna na dzień 07.07.2015r.
 W granicach oznaczonych kolorem zielonym.
 W granicach opracowania szlachności nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących brzoziach.



STANOWISKO GOSPODARSTWA
 Powiatowy Urząd Gospodarczy
 ul. Wolności 1, 96-515 Teresin
 Data wystawienia: 14.05.2015 r.
 Data wygaśnięcia: 31.03.2015 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARK. NR 2
INWESTOR : GMINA TERESIN



PROJETOWANE DŁUGOŚCI :
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ:
 PEØ90mm, L = 448,0 m (odc. A-B)
 PEØ75mm, L = 287,0 m (odc. B-C, C-D)
 PEØ63mm, L = 55 m (odc. D-E)
ODGAŁĘZIENIA DO GRANIC DZIAŁEK:
 PEØ75mm, L = 1,0 m/1szt.
 PEØ63mm, L = 6,0 m/5szt.
 PEØ50mm, L = 17,5 m/13szt.
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ : L = 814,5 m

- UWAGI:**
- Przed wykonaniem przewodów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. uzbrojenia podziemnego.
 - W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
 - W miejscach niernormalnego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego uzbrojenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
 - W przypadku kolizji wysokościowej z istn. uzbrojeniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
 - W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi telekomunikacyjnymi prace wykonać ręcznie pod nadzorem Właściciela uzbrojenia. Kabel zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.
 - Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym. Drenaż nie są zimwentaryzowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMIUW.
 - Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właścicieli dróg

LEGENDA:

— PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Projektowane oznaczenia :

- (A) — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
- (Zs1) — proj. zawory do płukania
- (T1) — proj. trójniki PE w węzłach sieci
- (T1) — proj. trójniki redukcyjne PE do połączeń odgałęzień z siecią

Zs1 — proj. zasowy sieciowe odcinające z króćcami PE do zgrzewania, dl. korpusu min. 20 cm
 Z1 — proj. zasowy odcinające za połączenie odgałęzienia sieci z króćcami PE do zgrzewania, dl. korpusu min. 20 cm

RP-L=8m — proj. rura osłonowa PE, na sieci kanalizacji sanitarnej układanej przewietem, dla średnic rury kanalizacyjnej :
 - 90 mm - rura osłonowa PE100 SDR110250x22,7 mm
 - 75 mm - rura osłonowa PE100 SDR110200x18,2 mm
 - 63 mm - rura osłonowa PE100 SDR110160x14,8 mm

— proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom.

Istniejące oznaczenia :

- w0170 — istn. wodociągi
- istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESIN
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503 Z GMINA BARANÓW
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2
PROJEKTANT:	Int. Hanna Szustekka jupr. bud. nr 5790SK-e
PODS.	
SPRAWDZIŁ:	mgr Int. Magdalena Najmrocka, upr. bud. nr 1296
PODS.	

Data wyk.: 14.09.2016
 Skala: 1:500
 Nr Rys.: 4/PJZ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Obręb 0012 - Kaski dz. 307/1
 Jed. Ewid. 140503 2 - gm. Baranów
 Aktusz mapy: 7172.15.10.2.1.3
 Skala 1 : 500
 PODCISNIEC: 6640.2736.2016
 Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Koszarzaki 86”
 Mapa aktualna na dzień 13.07.2016r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w inwenturach branżowych.

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 ul. Słowackiego 11, 96-500 Teresin
 NIP 837-168-85-23, REGON 01568080

GEODETA OPRACOWUJĄCY
 mgr Int. Bogdan Janiszewski
 NIP 837-168-85-23, REGON 01568080

Zgodność z oryginałem

04.09.2016
 6 7966
 4/PJZ

III . OŚWIADCZENIA

Teresin dnia 09.11.2015 r.

**Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej**
96 – 515 Teresin
ul. Aleja XX – lecia 13
GZGK. 4100. 63. 16

**Usługi Projektowe
Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20
96 – 500 Sochaczew**

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie wydaje warunki techniczne na wykonanie projektu pn. : " Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej z odgałęzieniami ciśnieniowymi zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków, wzdłuż ulicy Szymanowskiej w Teresinie ":

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z opracowanym projektem budowlanym przez uprawnionego projektanta .
2. Projekt budowlany wykonać :
 - na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia ,
 - realizując wytyczne warunki należy bazować na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Teresińskiej.
 - średnica , długość przewodów ciśnieniowych wg. Projektu ,
 - trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować kierując się przebiegiem szlaków komunikacyjnych , istniejącego uzbrojenia tj. sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telefonicznych oraz miejscem usytuowania istniejącej i projektowanej zabudowy ,
 - należy uzyskać zgodę na prowadzenie prac budowlanych w pasie drogowym od właściwego zarządcy drogi ,
3. Rozpoczęcie prac należy zgłosić – uzgodnić w biurze GZGK w Teresinie z wyprzedzeniem minimum siedmiodniowym .
4. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej musi być wykonana przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia wykonawczo-branżowe .
5. Przedstawiciel Zakładu ma prawo wstępu na teren budowy i odbiera wykonane roboty budowlane przed ich zasypaniem , stwierdzając prawidłowość wykonania stosownym protokołem odbioru robót.
6. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej , pas drogowy należy doprowadzić do stanu poprzedniego
7. Ostateczny odbiór wykonanych robót następuje wraz z przedłożeniem przez Inwestora :
 - powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej sieci kanalizacji sanitarnej ,

- atestów higienicznych i aprobat technicznych (certyfikaty) na wybudowane materiały ,
 - oświadczenie wykonawcy , że w/w materiały zostały wykorzystane do wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej ,
8. Warunki techniczne są ważne dwa lata od daty wystawienia .

DYREKTOR

mgr Marek Misiak

Otrzymują :

1. "Usługi Projektowe" Hanna Szustecka,
ul. Porzeczkowa 20, 96 – 500 Sochaczew
2. a/a

Baranów, dnia 10.11.2016r.

DECYZJA Nr 53/16

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3 a Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz. 1440 t.j.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.10.2016r. (data wpływu) złożonego przez inwestora:

Gminę Teresin

w sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej nr ewid. 307/1, obręb Kaski, gmina Baranów sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej** w zakresie pasa drogowego drogi gminnej nr ewid. 307/1 obręb Kaski, gmina Baranów, wg lokalizacji przedstawionej na kopii zaktualizowanej mapy zasadniczej, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci oraz zgodnie z obowiązującym Planem zagospodarowania przestrzennego.
2. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urzędnika, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urzędnika zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 Ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440 t.j.).
3. Po wykonaniu prac pas drogowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Warunkiem odstępstwa od zakazu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ww. ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urzędnika.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.

P o u c z e n i e

Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych /zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego/;
- uzgodnienia projektu budowlanego urzędnika na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatu Grodziskiego;
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, projektu budowlanego obiektu lub urzędnika
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym w celu umieszczenia w nim urzędnika.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zuz Wójcicka
Dorota Trześnińska
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Gmina Teresin
2. a/a

Sporządziła: Wioletta Mechocka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obwód 0012 – Kaski
 Jed. Ewid. 140503_2 – Gm. Baranów
 Arkusz mapy: 7.172.15.05.4.2;3;4, 7.172.15.10.2.1;3
 Skala 1 : 500 KERG PODGIK.6640.2179.2015

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Mapa aktualna na dzień 07.07.2015r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym.
 W granicach opracowania służebności
 nie badano.

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

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, P. Janiszewski
 96-600 Sechaczyn, ul. Kasztanowa 60
 tel. 508-044-101, 508-044-102
 NIP 637-165-85-29, REGON 018373050

GBODETA UPRAWNIENI
 mgr inż. Rubeż Stanisławski
 Swiętosławski 1394
 wydane przez Głównego Geodęty

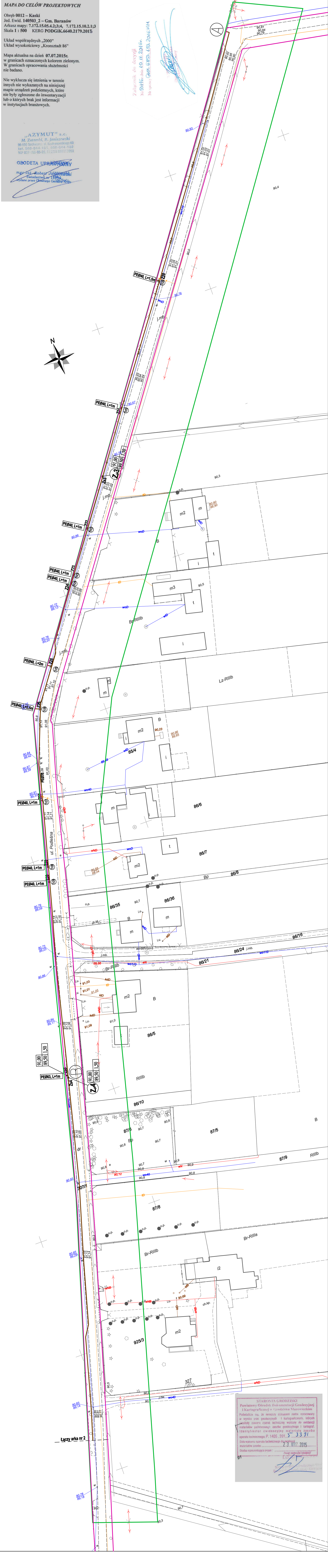
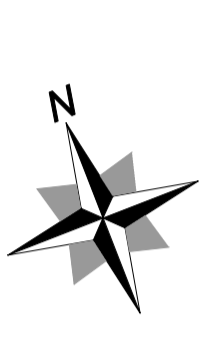
PROJ. DŁUGOŚCI:
 ODC. A - B - C - D :
 PE090 mm, L = 736 m
 PE063 mm, L = 3 m
 PE040 mm, L = 17,5 m
 ODC. D - E :
 PE063 mm, L = 55 m
 PE040 mm, L = 3 m
ŁĄCZNA DŁUGOŚCI: L = 814,5 m

LEGENDA:
 — PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CZĘŚCIOWEJ
 — GRANICA PASA DROGOWEGO

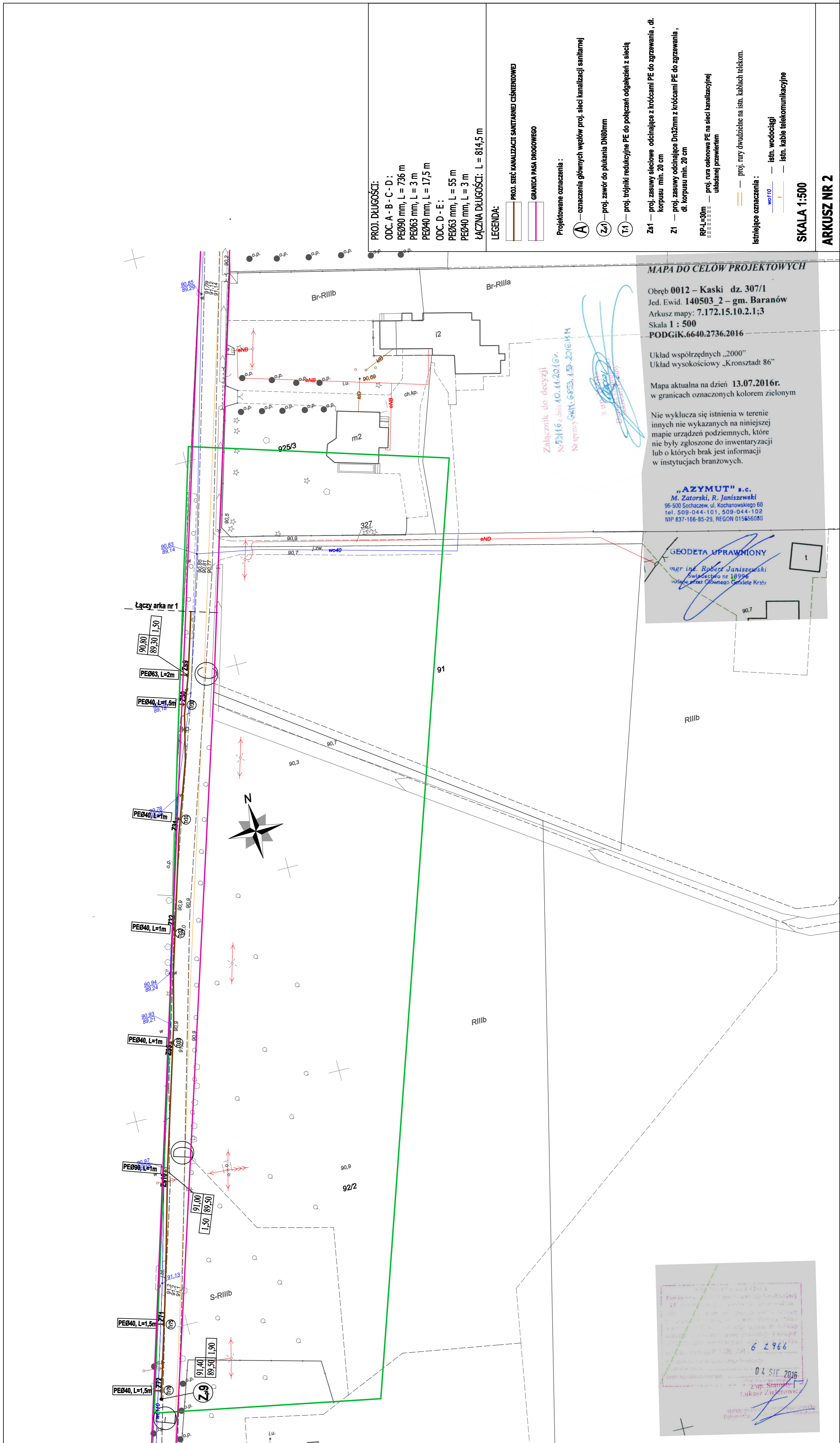
Projektowane oznaczenia :
 (A) — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
 (Z4) — proj. zawór do pływania DN80mm
 (Tr) — proj. trójnik redukcyjne PE do połączeń odgańczeń z siecią
 Zs1 — proj. zasuwki sieciowe odcinające z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 Z1 — proj. zasuwki odcinające DN32mm z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 RP-L-50mm — proj. rura osłonowa PE na sieci kanalizacyjnej układanej przewletem
 — proj. rury dwuczłone na istn. kablach telkom.
Istniejące oznaczenia :
 w0170 — istn. wodociąg
 — istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500
ARKUSZ NR 1

Zabezpiecznik do decyzji
 Nr 531/M/16, dnia 10.11.2016r.
 Nr sprawy: GAN. 6352.153.2016/KM



STAROSTA GRODZIŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim
 Podawane są, za pomocą dłuższej linii porównawczej
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, danych
 uwzględniających czynniki techniczne własności do ewidencji
 materiałów paleogeograficznych i kartograficznych
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 operatu technicznego: P.1405.201.5.33.31
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji
 materiałów zasobu: 23.07.2015
 Osoba reprezentująca organ: [Signature]



PROJ. DŁUGOŚCI:
 ODC. A - B - C - D :
 PE090 mm, L = 736 m
 PE063 mm, L = 3 m
 PE040 mm, L = 17,5 m
 ODC. D - E :
 PE063 mm, L = 55 m
 PE040 mm, L = 3 m
 ŁĄCZNA DŁUGOŚCI: L = 814,5 m

LEGENDA:
 PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIEŚNIOWEJ
 GRANICA PASA DROGOWEGO

Projektowane oznaczenia:
 A — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
 Z4f — proj. zawór do pitkowania DN60mm
 T1 — proj. trójnik redukcyjne PE do połączeń odgałęzień z siecią

Zs1 — proj. zasuwę sieciowe odcinające z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 Z1 — proj. zasuwę odcinające DN32mm z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm

PPAJ=30mm — proj. rura okonowa PE na sieć kanalizacyjnej ulodowanej przewężeniem
 — proj. rury dławidzielne na istn. łączach telekom.

Istniejące oznaczenia:
 — istn. wodociągi
 — istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500
 ARKUSZ NR 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obreńb 0012 – Kaski dz. 307/1
 Jed. Ewid. 140503_2 – gm. Baranów
 Arkusz mapy: 7.172.15.10.2.1;3
 Skala 1 : 500
 PODGiK.6640.2736.2016

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Mapa aktualna na dzień 13.07.2016r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
 tel. 509-044-101, 509-044-102
 NIP 837-166-85-29, REGON 015650080

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Robert Janiszewski
 Świadectwo nr 18996
 wydanego przez Głównego Geodety Kraju

6 2966
 04 SIE 2016
 Zup. Stron...
 Łukasz Zajączkowski

W/IGM-4105.U.2435.6129/16

Grodzisk Mazowiecki, dnia 18.11.2016r.

„Usługi Projektowe” Hanna Szustecka
ul. Porzeczkowa 20
96-500 Sochaczew

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy kanalizacji w miejscowości Kaski na ulicy Podleśnej, gmina Baranów.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.10.2016r. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż na załączonej mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500 wrysowano odpowiednio kolorami:

- niebieskim - orientacyjne trasy rurociągów drenarskich z podaniem średnic, kierunku spływu zbieranej wody,
- zielonym kółkiem- miejsca kolizji urządzeń melioracyjnych z projektowanym kablem.
zgodnie z dokumentacją zadania „Kaski I“ wykonanego w latach 1972-73 będącego w posiadaniu WZMiUW Inspektoratu w Grodzisku Mazowieckim.

Wobec powyższego wykonanie inwestycji zaleca się przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

W zakresie kolizji z urządzeniami melioracyjnymi podziemnymi

1. Rurociągi drenarskie nie posiadają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. W związku z powyższym wykonanie skrzyżowań podczas inwestycji z ww. rurociągami należy wykonać na podstawie odkrywek tak, aby nie dopuścić do uszkodzeń systemu drenarskiego.
2. W przypadku niemożliwości zaprojektowania inwestycji w sposób zapewniający jej bezkolizyjność z urządzeniami drenarskimi, roboty ziemne w sąsiedztwie rurociągów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez ich uszkodzania.
3. W przypadku uszkodzenia urządzenia drenarskiego należy dokonać naprawy.
4. Po wykonaniu robót należy przesłać do tutejszego Inspektoratu mapę zinventaryzowanej kanalizacji na skrzyżowaniu z rurociągami drenarskimi.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Spółkę Wodną z 7 dniowym wyprzedzeniem. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążają Inwestora. Integralną częścią pisma jest mapa projektowa osteplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Grodzisku Maz.

Urządzenia melioracyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ww. ustawy z 18 lipca 2001r Prawo Wodne, za nieprzestrzeganie przepisów, zgodnie z art. 190-194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

Załączniki: 1 egz. mapy projektowej w skali 1:500

Do wiadomości:

1. Gminna Spółka Wodna w Baranowie
2. WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Maz - ad acta

Sporządził: Paweł Baran

Kierownik Inspektoratu

inż. inż. Agnieszka Zientara

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0012 – Kaski
 Jed. Ewid. 140503_2 – Gm. Baranów
 Arkusz mapy: 7.172.15.05.4.2;3;4, 7.172.15.10.2.1;3
 Skala 1 : 500 KERG PODGÓRK.6640.2179.2015

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronstadt 86”

Mapa aktualna na dzień 07.07.2015r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym.
 W granicach opracowania służebności
 nie badano.

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

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, B. Janiszewski
 99-600 Siedlce ul. Kaszubska 60
 tel. 809-044-101, 809-044-102
 NIP 827-62-85-25, REGON 01857-3050

GBODETA UPRAWNIENY
 mgr inż. Robert Janiszewski
 Świadectwo nr 18996
 wydane przez Okręgowego Geodetę 1010

PROJ. DŁUGOŚCI:
 ODC. A - B - C - D :
 PE090 mm, L = 736 m
 PE063 mm, L = 3 m
 PE040 mm, L = 17,5 m
 ODC. D - E :
 PE063 mm, L = 55 m
 PE040 mm, L = 3 m
ŁĄCZNA DŁUGOŚCI: L = 814,5 m

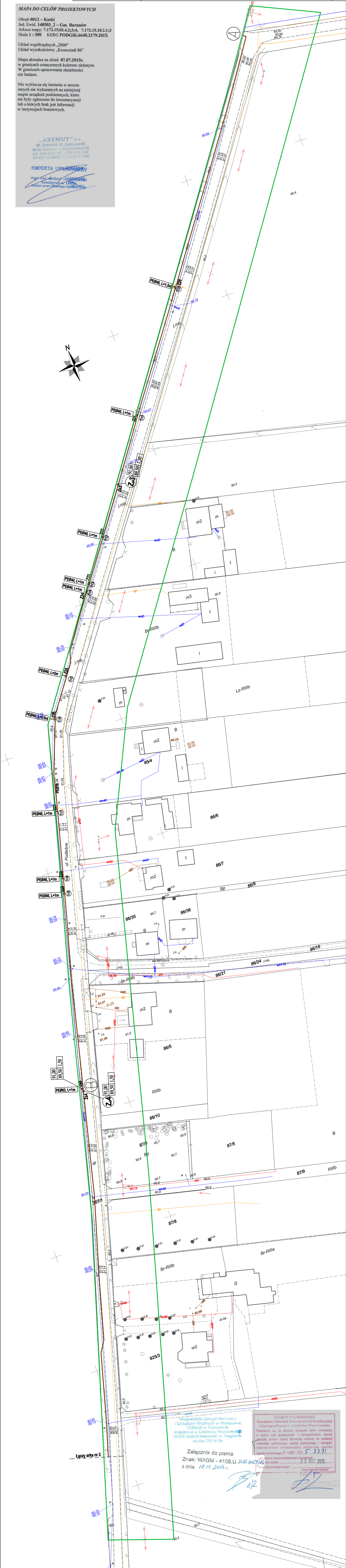
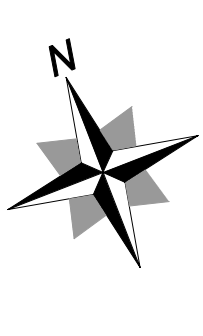
LEGENDA:
 PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIEŚNIKOWEJ

Projektowane oznaczenia :
 A — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
 Z4 — proj. zawór do płukania DN80mm
 Tr — proj. trójniki redukcyjne PE do połączeń odgałęzi z siecią
 Zs1 — proj. zasuwę sieciovę odcinającą z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 Z1 — proj. zasuwę odcinającą DN32mm z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm

RP-L-030m — proj. rura osłonowa PE na sieci kanalizacyjnej układanej przewierconem

Istniejące oznaczenia :
 — proj. rury dwudzielne na istn. kabliach telekom.
 — istn. wodociągi
 — istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500
ARKUSZ NR 1



Wojewódzki Zarząd Melioracji
 i Urządzeń Wodnych w Warszawie
 Oddział w Warszawie
 Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim
 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4
 tel./fax 755 50 56

Załącznik do pisma
 Znak: WIGM - 4105.U.2435.6129/16
 z dnia 18.11.2015r.

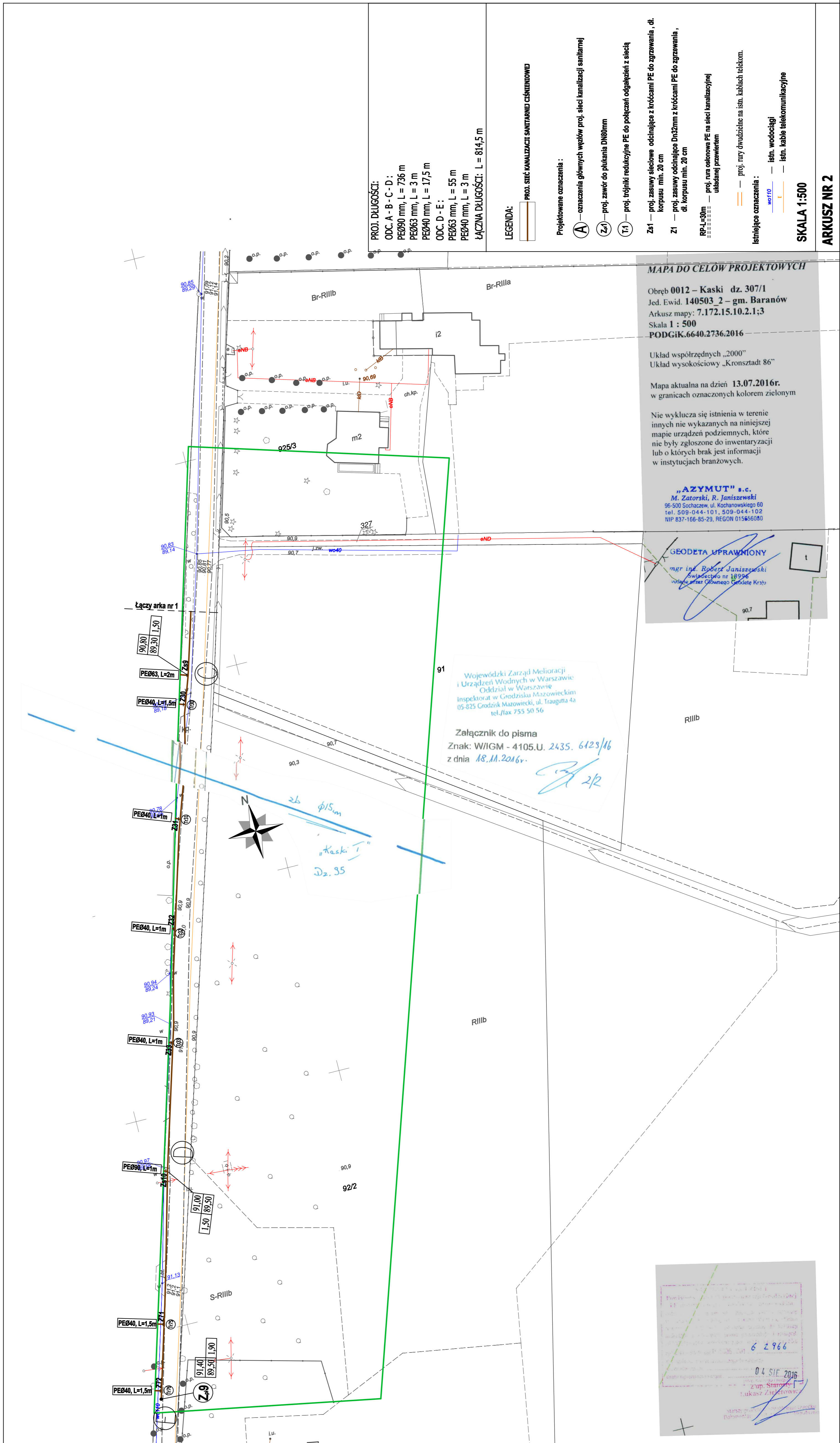
STAROSTWA GRODZIŃSKI
 Powiatowy Órząd Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej w Grodzisku Mazowieckim

Podawane są, za pomocą drukarki zainstalowanej
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, bieżące
 jakościowo dane techniczne walne do ewidencji
 materiałów pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograf.
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 operatu technicznego: P.1405.201.5.3331

data sporządzenia: 23.11.2015
 data reprezentacji organu: 23.11.2015

Podpis: [Signature]

Łączy arkę nr 2



PROJ. DŁUGOŚCI:
 ODC. A - B - C - D :
 PE090 mm, L = 736 m
 PE063 mm, L = 3 m
 PE040 mm, L = 17,5 m
 ODC. D - E :
 PE063 mm, L = 55 m
 PE040 mm, L = 3 m
 ŁĄCZNA DŁUGOŚCI: L = 814,5 m

LEGENDA:
 PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIEŚNIENIOWEJ

Projektowane oznaczenia :
 (A) — oznaczenia głównych węzłów proj. sieci kanalizacji sanitarnej
 (Z4) — proj. zawór do pitkania DN60mm
 (T1) — proj. trójnik redukcyjny PE do połączeń odgałęzień z siecią

Zs1 — proj. zasuwki sieciowe odcinające z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 Z1 — proj. zasuwki odcinające DN32mm z króćcami PE do zgrzewania, dł. korpusu min. 20 cm
 PR4=30m — proj. rura okonowa PE na sieci kanalizacyjnej ułożonej przewieszonym

Istniejące oznaczenia :
 — proj. rury dźwięczne na istn. kablach telekom.
 — istn. wodociągi
 — istn. kable telekomunikacyjne

SKALA 1:500
 ARKUSZ NR 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Obręb 0012 – Kaski dz. 307/1
 Jed. Ewid. 140503_2 – gm. Baranów
 Arkusz mapy: 7.172.15.10.2.1;3
 Skala 1 : 500
 PODGiK.6640.2736.2016

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Mapa aktualna na dzień 13.07.2016r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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

„AZYMUT” s.c.
 M. Zatorski, R. Janiszewski
 96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
 tel. 509-044-101, 509-044-102
 NIP 837-166-85-29, REGON 015650080

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. Robert Janiszewski
 Świadczenie nr 18996
 Wydział Geodezyjny Województwa Mazowieckiego

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
 Oddział w Warszawie
 Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim
 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugotta 4a
 tel./fax 755 50 56

Załącznik do pisma
 Znak: W/IGM - 4105.U. 2435. 6123/16
 z dnia 18.11.2016r.

6 2966
 04 SIE 2016
 Zup. Stanisław Łukasiewicz

***IV . PROTOKÓŁ NARADY
KOORDYNACYJNEJ***

TOM 2

***PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY***

I . OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot , zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa :

- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 90, 75, 63, 50 mm
 - elementów towarzyszących (zasuw, armatura płucząca, elementy oznaczeniowe),
- w ulicy Podleśnej w miejscowości Kaski w gminie Baranów w powiecie grodziskim.

Projektuje się przewody główne sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz odgałęzienia do granic działek na terenie powiatu grodziskiego, jako włączenie przewodów ciśnieniowych zakończonych przydomowymi przepompowniami ścieków na terenie powiatu sochaczewskiego.

Projektowane długości sieci kanalizacji sanitarnej :

Sieć główna:

- śr. 90 mm – L = 448,0 m (odc. A – B)
- śr. 75 mm – L = 287,0 m (odc. B – C, C - D)
- śr. 63 mm – L = 55,0 m (odc. D – E)

Odgałęzienia do granic:

- śr. 75 mm – L = 1,0 m/1 szt.
- śr. 63 mm – L = 6,0 m/5 szt.
- śr. 50 mm – L = 17,5 m/13 szt.

Podsumowanie długości : L = 814,5 m

2 . Rozwiązanie techniczne.

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdy),
- wykonaniu wykopów ,
- odwodnieniu wykopów ,
- ułożeniu przewodów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (zasuw, armatury płuczących)
- wykonaniu przecisków,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie ,

zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

UWAGA :

- Stopień zagęszczenia min. 0,97
- Wszelkie naruszone nawierzchnie ułożyć wg stanu pierwotnego oraz zgodnie z warunkami Właścicieli dróg.

2.1. Przeznaczenie obiektu , charakterystyczne parametry techniczne .

Przeznaczenie obiektu:

- odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji usytuowanych wzdłuż ulicy Szymanowskiej w miejscowości Teresin w gminie Teresin w powiecie sochaczewskim do przydomowych przepompowni ścieków dla każdego budynku . Powstające ścieki spływały będą przewodami ciśnieniowymi do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Teresińskiej i docelowo poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- przewód ciśnieniowy na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 90, 75, 63, 50 mm o łącznej długości L= 814,5 m,
- armatura do płukania bezpośredni zabudowana w ziemi - 3 szt.
- rury osłonowe do wykonania przecisków dla średnic rury kanalizacyjnej :
 - 90 mm - rura osłonowa PE100 SDR11Ø250x22,7 mm o łącznej długości 58 m
 - 75 mm - rura osłonowa PE100 SDR11Ø200x18,2 mm o łącznej długości 18 m
 - 63 mm - rura osłonowa PE100 SDR11Ø160x14,8 mm o łącznej długości 11 m
- armatura połączeniowa, redukcyjna i odcinająca

2.2. Miejsce wprowadzenia ścieków.

Ścieki sanitarne wprowadzone zostaną do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Teresińskiej w miejscowości Teresin w gminie Teresin.

Docelowo ścieki odprowadzone zostaną do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice na terenie gminy Teresin.

2.3. Rury.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej przedstawiono graficznie na załączonych w części II – Rysunkowej projektu mapach sytuacyjno – wysokościowych – Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 3_{P/Z},4_{P/Z} . Przewiduje się ułożenie nowych sieci na trasie wyznaczonej w projekcie zagospodarowania.

- Główny przewód ciśnieniowy projektuje się z rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 90, 75 i 63 mm , materiał przewodu tłoczego w kolorze rury do ścieków.
- Odgałęzienia ciśnieniowe zakończone w granicy ulicy Podleśnej, jako włączenie przewodów

ciśnieniowych na terenie miejscowości Teresin do przydomowych przepompowni ścieków, projektuje się z rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 50 i 63 mm, materiał przewodu tłocznego w kolorze rury do ścieków. Łączenie odgałęzień z głównym przewodem za pomocą trójników redukcyjnych PE. Za połączeniem z siecią dla każdego odgałęzienia zabudować zasuwę odcinającą z króćcami PE do zgrzewania o długości korpusu min. 20 cm.

Sieć kanalizacyjną należy wykonać na sucho w wykopach odwodnionych. Nad przewodem sieci 0,5 m od przewodu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Przewód ciśnieniowy ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem.

Łączenie rur oraz odejścia wykonać za pomocą zgrzewania lub kształtek PE. Przed połączeniem odcinków, końce rur należy oszlifować, szczególnie krawędzie wewnętrzne. Na przewodzie ciśnieniowym stosować kolana segmentowe.

Przewody winny być układane zgodnie z PN-EN 1671, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych tom II, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, szczegółowymi wytycznymi producentów materiałów i dostawców przepompowni, warunkami jednostek opiniujących i uzgadniających oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego. Należy stosować tylko materiały posiadające wszystkie niezbędne dopuszczenia do stosowania.

Na załamaniach i rozgałęzieniach sieci należy wykonać betonowe bloki oporowe.

Roboty ziemne planuje się wykonać jako wąskoprzestrzenne, z wywozem urobku z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Wykopy mechaniczne w 90% całości, reszta to wykopy ręczne.

Po zamontowaniu rurociągów poddać płukaniu i próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa.

2.4. Uzbrojenie.

Uzbrojenie przewodu ciśnieniowego głównego stanowić będzie armatura płucząca oraz zasuwę odcinającą. Armaturę do płukania zabudować bezpośrednio na przewodzie ciśnieniowym.

3. Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje.

Inwentaryzacji istniejącego zbrojenia dokonano na podstawie danych geodezyjnych z planu sytuacyjno-wysokościowego.

Projektowane kanały krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem:

- sieć i przyłącza wodociągowe,
- kable telekomunikacyjne,
- drenaże,
- przepusty.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt organizacji ruchu i uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi.

Przed wykonaniem kanalizacji sanitarnej należy potwierdzić zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Jeżeli zagłębienie nie spełnia kryteriów z projektu, należy je przebudować lub zmienić spadek odgałęzień kanalizacji sanitarnej. Decyzję o przebudowie należy podjąć w uzgodnieniu z Właścicielem uzbrojenia, Projektantem, Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru.

Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym. Drenaże nie są zinwentaryzowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMiUW.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych " .

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie kanału wynosi głębokość przemarzania + 0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach kanał należy starannie ocieplić.

Układanie rur przewiduje się w wykopach wąskoprzestrzennych pionowych szalowanych poziomo. Wykopy pod kanały należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne lub kolizja z istn. uzbrojeniem bądź ogrodzeniem. W tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Planuje się wykonanie wykopów:

- mechanicznie w 90% ,
- ręcznie w 10%.

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione. Jeżeli wystąpią wody gruntowe, proponuje się stosowanie zestawu igłofiltrów.

Rury układać na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni, musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt, którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz, na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Zасыпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczonego 30 cm warstwami. W trakcie wykonywania prac należy zapewnić dostęp do posesji.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji sanitarnej pomiędzy studzienkami należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego.

Roboty montażowe należy wykonywać "na sucho" w odwodnionym i odeskowanym

wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami: /Dz. U Nr 53 z dnia 2.12.1961r. oraz Dz. U. Nr 55 z dnia 1972r. / przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Przy szalowaniu wykopu pod przepompownię bądź przy zbliżeniach do istniejących obiektów oraz w przypadku występowania wysokich wód gruntowych należy zastosować ścianki szczelne .W pozostałych przypadkach przy szalowaniu wykopu stosować wypraski .

Rury PE muszą być ułożone na podsypce min.15 cm o uziarnieniu poniżej 20 mm i nie zawierającej ostrych kamieni z uzyskaniem stopnia zagęszczenia α 0.95 (wg modyfikowanego Proctora).

Obsypywanie przewodów należy wykonać po przeprowadzonej próbie na szczelność (PN - 92 / B-10735.Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze - rury kanałowe i PN-81/B - 10725 - przewody ciśnieniowe).

Przy próbach szczelności przewodu ciśnieniowego należy zachować następujące zasady :

- rurociągi dłuższe niż 800 m należy poddawać próbom odcinkami , odpowiednie długości odcinków mieszczą się w granicach 300 - 600 m.
- łuki , trójniki , zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby
- maksymalna temperatura wody przy próbie ciśnieniowej może wynosić 20 C
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania.
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany odpowiednimi normami , nie dłużej niż 24 godziny.
- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg , aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w przewodzie.

Bezwzględnie w każdym przypadku zachować wymagania wg normy PN-75/E-05100 „Odległości od skrajnego czynnego przewodu istn. linii napowietrznej”.

Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić zgodnie z § 55 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych . Przed przystąpieniem do wykonania prac należy omówić szczegóły związane z wyłączeniem napięcia linii SN i nn z Rejonem Energetycznym . Przy słupach zachować odległość min. 1,0 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych. Roboty w miejscach skrzyżowań z kablami eNN należy wykonywać ręcznie , kabel wyłączyć spod napięcia i w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć przez założenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem. Przed ponownym ich ułożeniem , po wykonaniu kanałów kable elektryczne zabezpieczyć 2 m odcinkami rury osłonowej o przekrojach odpowiednich do średnicy kabli zgodnie z normą SEP-E-004 ,,

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe . Projektowanie i budowa " . Wszystkie prace związane z liniami napowietrznymi i podziemnymi niskiego i średniego napięcia prowadzić pod nadzorem Rejonu Energetycznego. Prace związane z zabezpieczeniem linii kablowych winna wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu prac . Wykonane prace przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego .

W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kable zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do właściciela uzbrojenia. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

W odkrytych w terenie miejscach skrzyżowań z rurami drenarskimi prace prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim.

5. Odwodnienie wykopów.

Dla projektu budowy kanalizacji sanitarnej wykonano geotechniczne warunki posadowienia, z których wynika że woda gruntowa znajduje się powyżej poziomu posadowienia projektowanych przewodów sanitarnych.

Wykopy prowadzone będą w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltrów . Podciśnienie , wytworzone ssącym działaniem igłofiltrów w wodzie wypełniającym pory gruntu , zapobiega jej wpływowi do wykopu , gdyż na jego skarpy działa ciśnienie atmosferyczne . Urządzeniem czerpiącym wodę z układu igłofiltrów i utrzymującym w nim podciśnienie może być pompa przeponowa, wirowa samozasysająca albo normalna pompa wirowa z przyssawką samozasysającą . Czerpana woda z odwodnienia wykopów należy odprowadzić do rowów melioracyjnych, poprzez tymczasowy osadnik piasku, po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem tych urządzeń.

6. Organizacja robót.

Zaplecze budowy zorganizować na terenie działki wskazanej przez Inwestora. Energię do zasilania placu budowy można pobrać z istniejącej linii energetycznej po wcześniejszym ustaleniu z Zakładem Energetycznym.

Wodę do zasilania placu budowy , wykonania prób szczelności i płukania kanałów , należy pobrać z istniejącego wodociągu. Pobór wody może nastąpić po wcześniejszym zawarciu umowy z gestorem sieci.

7. Zabezpieczenie ruchu .

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami / Dz.U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r. , Dz.U. Nr 55 z 72 r. / poprzez odpowiednie oznakowanie , ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać każdorazowo przekopy próbne celem ustalenia rzeczywistego przebiegu i posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W miejscach występowania kolizji wykonać przekopy przy użyciu sprzętu ręcznego .

Istniejące uzbrojenie na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych ułożonych poprzecznie na górze wykopu.

Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego , łącznie z zagęszczeniem wierzchniej warstwy dróg gruntowych warstwą żużla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym przed rozpoczęciem prac.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien zapoznać się z treścią wszystkich uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci i uzbrojenia nad-i podziemnego oraz uzgodnieniami poszczególnych mieszkańców.

8. Odtworzenie nawierzchni .

W trakcie robót prowadzonych w pasie drogowym należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu samochodowego i pieszych.

Po wykopach prowadzonych na terenie nieutwardzonego pobocza dróg i jezdni gruntowych odtworzenie nawierzchni ograniczy się do przywrócenia stanu istniejącego tj. uzupełnienia ubytków humusu i obsiania trawą sładu po wykonanych przewodach.

Należy odtwożyć nawierzchnie po wykopach prowadzonych w jezdni zgodnie z istniejącymi normami i przepisami, należy wymienić w całości grunt z wykopów na piasek.

Przy odtworzeniu nawierzchni w drodze gminnej należy postępować zgodnie z Decyzją wydaną przez Wójta Gminy Baranów.

9. Wykonanie i odbiór.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót remontowo-budowlanych „, t.II z 1988r oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych „, z 1994 r , obowiązującymi normami (szczególnie PN-EN 1671 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej zatwierdzonej 16.07.2001r)

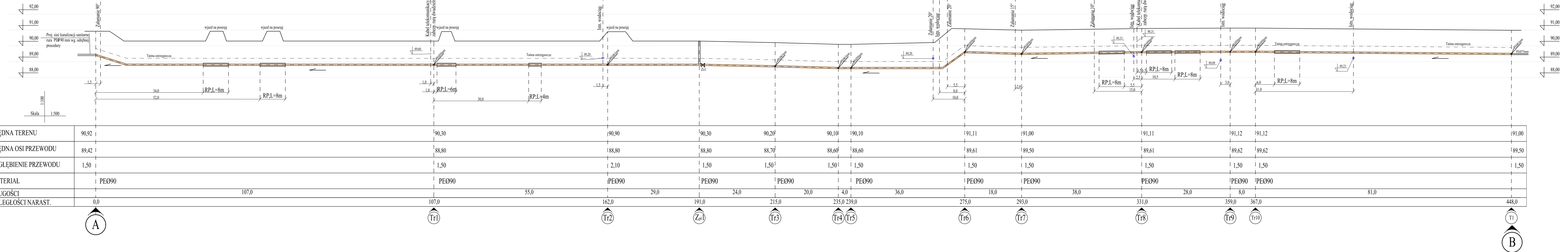
UWAGA : Ze względu na możliwość wystąpienia odcinkami niekorzystne warunki gruntowe należy zwrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie zasypki nad przewodami .

10. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

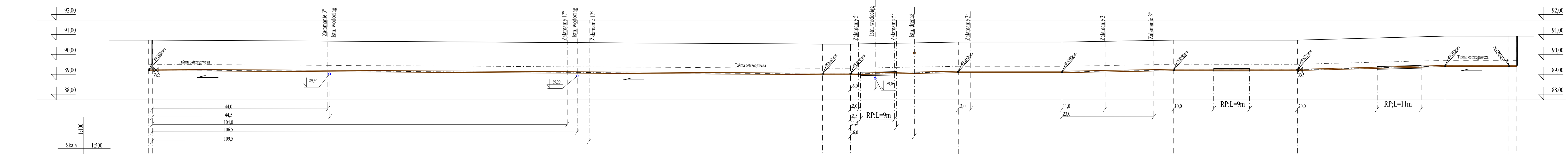
Obszarem oddziaływania obiektu jest teren ulicy Podleśnej działki nr ew. 307/1 w obrębie ew. 0012 Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski, na której planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

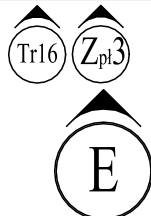
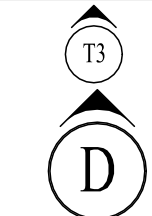
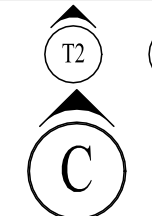
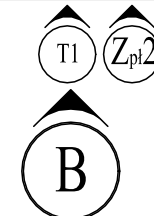
PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI NALEŻY
POTWIERDZIĆ ZAGŁĘBIENIE ISTN.
UZBROJENIA PODZIEMNEGO !



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBREB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503 2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: Listopad 2016r.	Skala: 100/500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka, upr. bud. nr 12/96	Faza oprac.: Proj. Budow.	Nr Rys.: 1/A/B



RZĘDNA TERENU	91,00	91,00					90,80	90,80		90,90	90,90	91,00	91,00		91,20	91,20	91,20
RZĘDNA OSI PRZEWODU	89,50	89,50					89,30	89,30		89,40	89,40	89,50	89,50		89,70	89,70	89,70
ZAGŁĘBIENIE PRZEWODU	1,50	1,50					1,50	1,50		1,50	1,50	1,50	1,50		1,50	1,50	1,50
MATERIAŁ	PEØ75					PEØ75			PEØ75			PEØ75 PEØ63			PEØ63		
DŁUGOŚCI	1,0		167,0			7,0	27,0		26,0		28,0	31,0		37,0	16,0	2,0	
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0,0	1,0				168,0	175,0		202,0		228,0	256,0		287,0	324,0	340,0	342,0

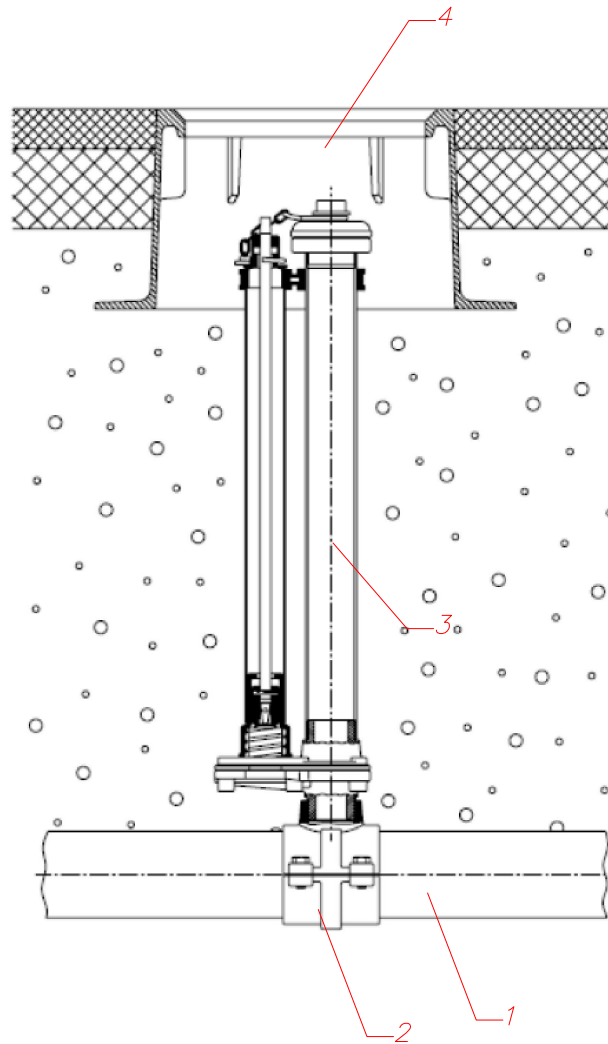


PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI NALEŻY
POTWIERDZIĆ ZAGŁĘBIENIE ISTN.
UZBROJENIA PODZIEMNEGO !

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI - ZLEWIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBREB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.:	Lистопад 2016r.
POOPS		Branża sanitarna	Skala: 100/500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka, upr. bud. nr 12/96	Faza oprac. Proj. Budowl.	Nr. Rys.: 2A/B

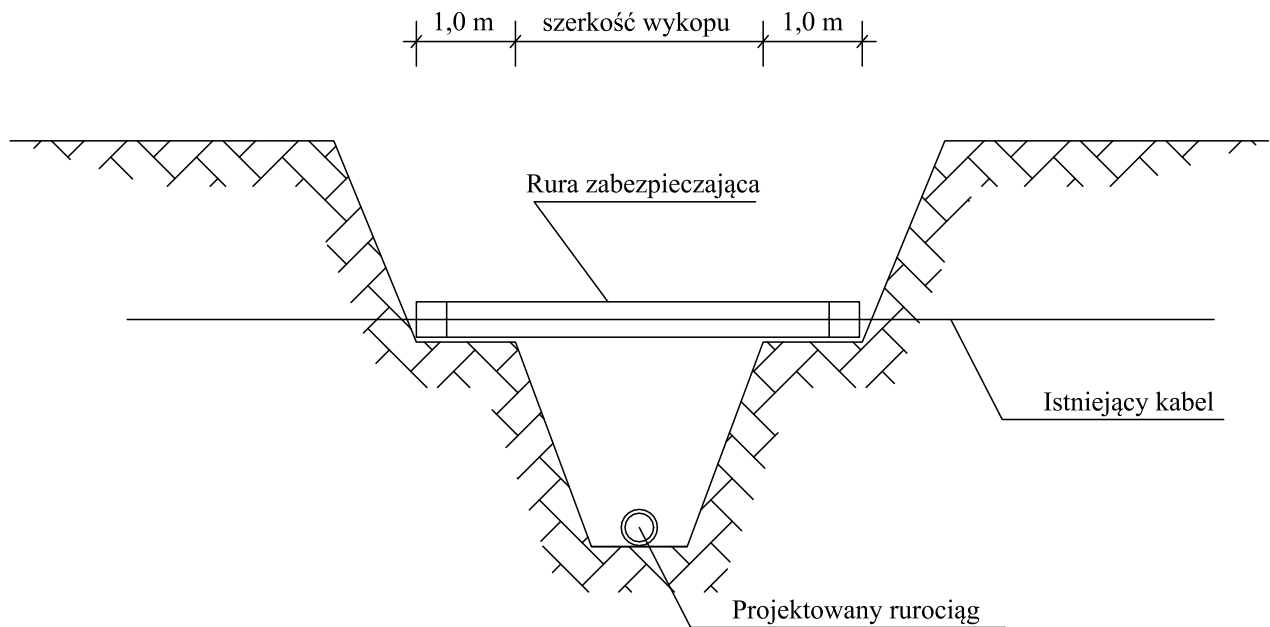
LEGENDA:

1. Rurociąg tłoczny
2. Trójnik lub opaska do nawiercania
3. Armatura do płukania
4. Skrzynka uliczna



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSEJJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	RYS. ZAWORU DO PŁUKANIA		
PROJEKTANT:	<i>inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce</i>	Data opr.: Listopad 2016r.	
		Branża sanitarna	Skala:
		-	-
		Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys :
PODPIS			3 _{A/B}

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ENERGETYCZNEGO I TELEKOMUNIKACYJNEGO



HARMONOGRAM ROBÓT

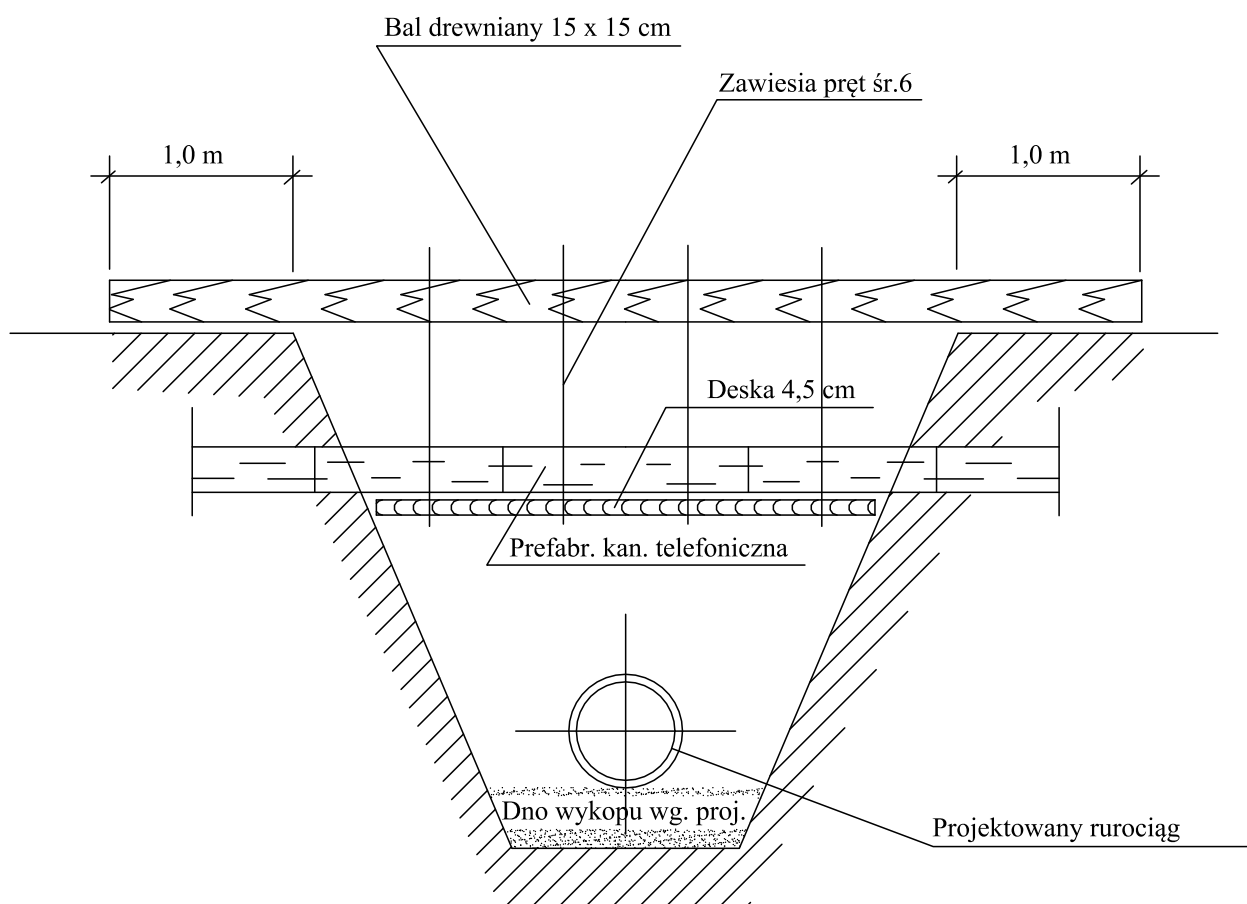
1. Ustalenie miejsca kolizji
2. Ręczne odkopanie kabla
3. Montaż rury osłonowej
4. Odbiór robót przez wł. kabla
5. Zasyпка kabla

UWAGA

Roboty wykonać pod nadzorem właściciela kabla

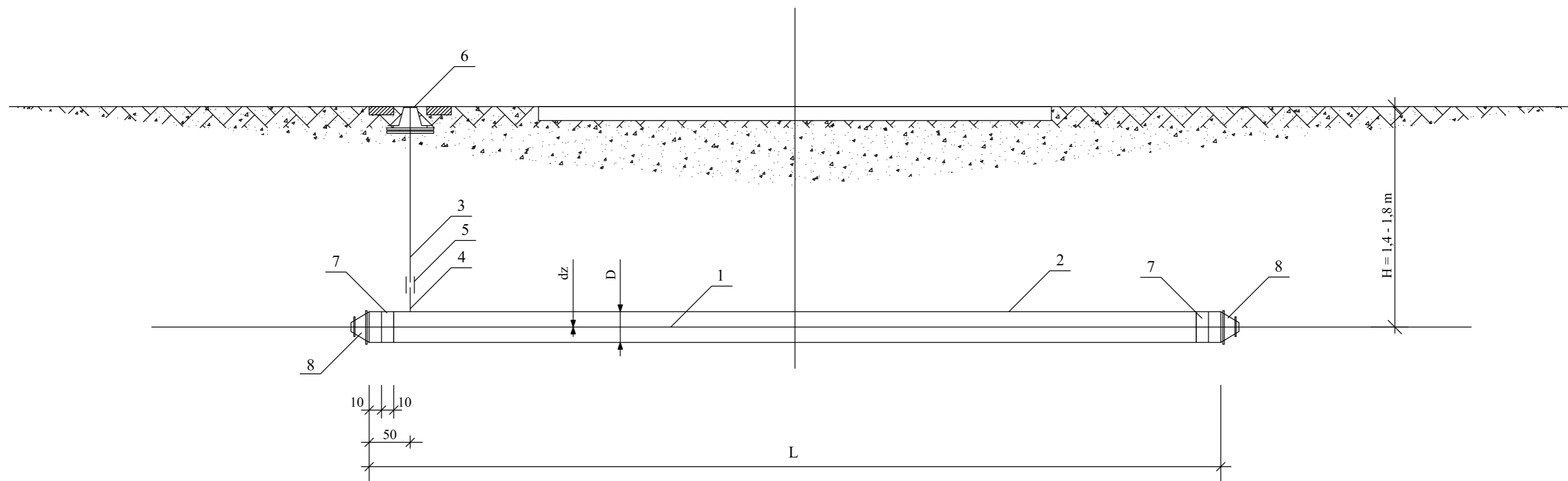
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE	
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW	
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ENERG. I TELEKOM.	
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: Listopad 2016r.
		Branża sanitarna
		Skala: -
		Faza oprac. Proj. Budow.
		Nr Rys : 4A/B
PODPIS		

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



NAZWA OPRACOWANIA	<i>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE</i>		
ADRES BUDOWY	<i>ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW</i>		
INWESTOR	<i>Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin</i>		
NAZWA RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ		
PROJEKTANT:	<i>inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce</i>	Data opr.: Listopad 2016r.	
		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys : 5 _{A/B}
PODPIS			

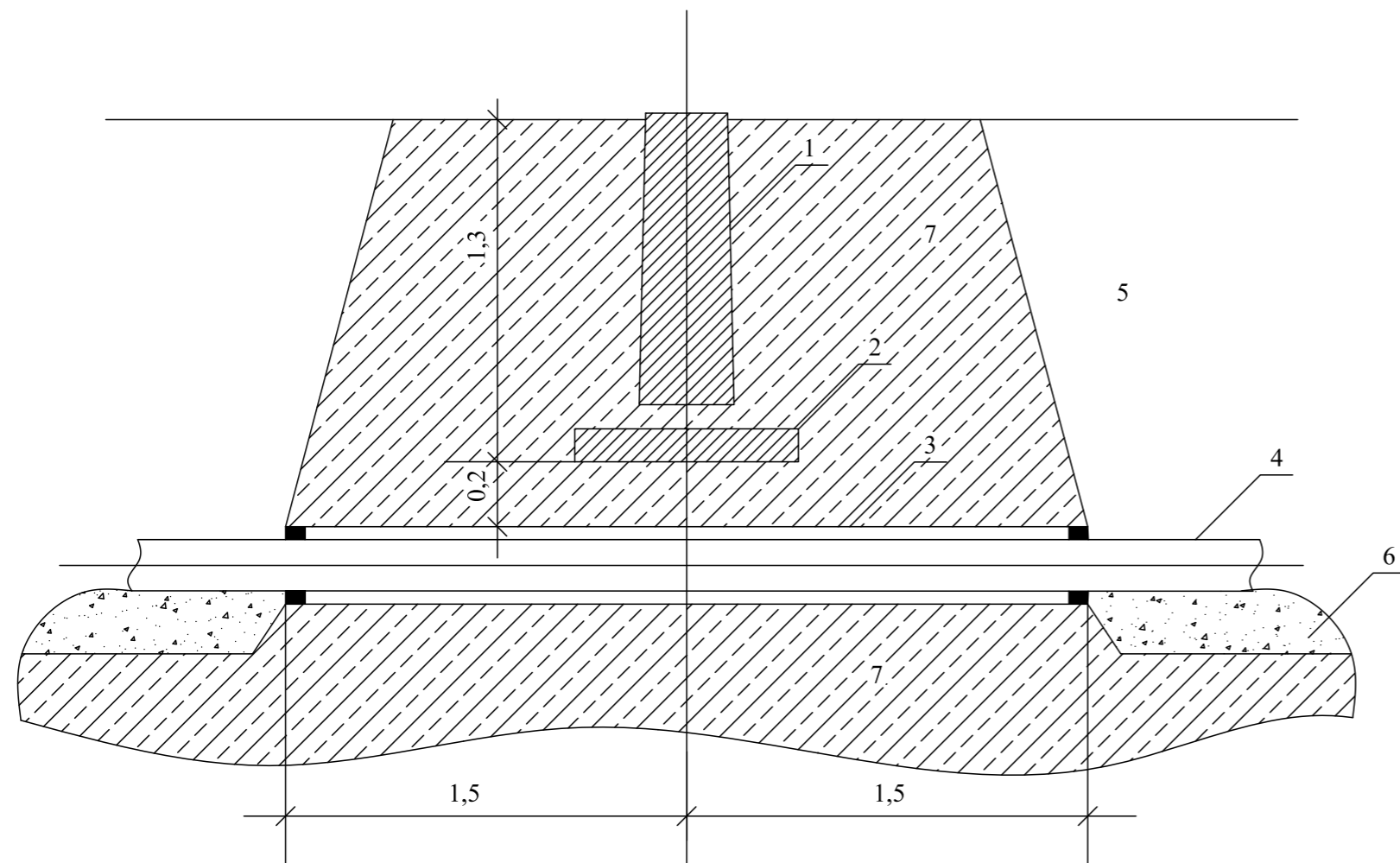
PRZEJŚCIE PRZECISKIEM POD DROGĄ



L.p.	Nazwa Elementu	Materiał	Nr normy dla katalogu	Jednostka	Numer rozwiązania				
					1	2	3	4	5
					dz 90 D 200x18,2	dz 110 D 250x22,7	dz 160 D 355x32,2	dz 200 D 400x36,6	dz 250 D 500x45,4
					Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
1	Rura wodociągowa, kanalizacyjna	PCV	PN-65/C-89200	m	długość przewodu wg opisów na mapie				
2	Rura osłonowa	PE		m					
3	Rura instalacyjna ocynkowana śr.25 owinięta taśmą Denso	stal	PN-64/H-74200	m					
4	Króciec Rury Instalac. Ocynk. śr 25 z jednej strony gwint. L = 100	stal	PN-64/H-74200	szt.					
5	Złączka H2 nakrętna równoprzelotowa śr 25	stal	PN-67/H-7432	szt.					
6	Obudowa do Zasuw	żeliwo	APS/III Nr kat. 857	szt.					
7	Sznur smołowany	sznur		kg					
8	Manszeta do uszczelniania końcówek rury osłonowej	"		szt.					

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBRĘB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PRZEJŚCIE PRZECISKIEM		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: Listopad 2016r.	
	Branża sanitarna	Skala:	
	Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys.:	
PODPIS			6 _{A/B}

ZABEZPIECZENIE PUNKTU GEODEZYJNEGO



HARMONOGRAM ROBÓT

1. Lokalizacja punktu geodezyjnego z udziałem uprawnionego geodety
2. Wykonanie wykopu otwartego na odległości 1,5 m
3. Wykonanie przecisku pod punktem geodezyjnym w rurze osłonowej
4. Przed zasypaniem dokonać protokółarnego odbioru robót przez właściwy Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

OBJAŚNIENIA :

1. Słupek betonowy - P - KT geodezyjny
2. Płyta betonowa
3. Rura przeciskowa
4. Projektowany przewód kanalizacji sanit.
5. Wykop otwarty
6. Posypka
7. Grunt rodzimy

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI POWIAT GRODZISKI - ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE		
ADRES BUDOWY	ULICA PODLEŚNA - DZIAŁKA NR EW. 307/1 OBREB EW. 0012 - KASKI JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	ZABEZP. PKT. GEODEZYJNEGO		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	<small>Data opr.: Listopad 2016r.</small>	
		<small>Branża sanitarna</small>	<small>Skala: -</small>
		<small>Faza oprac. Proj. Budow.</small>	<small>Nr Rys: 7 A/B</small>
PODPIS			

ZAŁĄCZNIKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W ULICY
PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W MIEJSCOWOŚCI KASKI,
POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI USYTUOWANYCH
WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE*

Adres obiektu budowlanego:

*ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1
OBRĘB EW. 0012 – KASKI
JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW*

Inwestor :

*GMINA TERESIN
ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin*

Opracował : inż. Piotr Zalewski
Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : Listopad 2016 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest budowa :

- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 90, 75, 63, 50 mm
 - elementów towarzyszących (zasuw, armatura płuczająca, elementy oznaczeniowe),
- w ulicy Podleśnej w miejscowości Kaski w gminie Baranów w powiecie grodziskim.

Projektuje się przewody główne sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz odgałęzienia do granic działek na terenie powiatu grodzkiego, jako włączenie przewodów ciśnieniowych zakończonych przydomowymi przepompowniami ścieków na terenie powiatu sochaczewskiego.

Projektowane długości sieci kanalizacji sanitarnej :

Sieć główna:

- śr. 90 mm – L = 448,0 m (odc. A – B)
- śr. 75 mm – L = 287,0 m (odc. B – C, C - D)
- śr. 63 mm – L = 55,0 m (odc. D – E)

Odgałęzienia do granic:

- śr. 75 mm – L = 1,0 m/1 szt.
- śr. 63 mm – L = 6,0 m/5 szt.
- śr. 50 mm – L = 17,5 m/13 szt.

Podsumowanie długości : L = 814,5 m

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdy),
- wykonaniu wykopów ,
- odwodnieniu wykopów ,
- ułożeniu przewodów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (zasuw, armatury płuczających)
- wykonaniu przecisków,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywróceniu terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).

Kolejność realizacji :

- wykonanie przewodów głównych,
- wykonanie odgałęzień do granic działek

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórcie.

W obrębie zadania inwestycyjnego występuje podziemna i nadziemna infrastruktura techniczna , budynki , ciągi komunikacyjne , ciągi pieszce .

Podczas realizacji powyższego zadania nie ma obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórcie.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Ponieważ prace prowadzone będą w pobliżu pasa drogowego, wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Szczególnym elementem , który przy tej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wykonywanie wykopów . Wykopy należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-107,36, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -Warunki techniczne wykonania. Ponieważ prace prowadzone będą w pasie drogowym , wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje jak również odbywa się ruch pojazdów mechanicznych roboty należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i osób postronnych.

Na zajęcie pasa drogowego wykonawca winien uzyskać zezwolenie właściciela drogi oraz opracować projekt organizacji ruchu uzgodniony z właściwymi na danym terenie jednostkami (Zarządca drogi , Policja).

Roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu , określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być wykonywane pod nadzorem właściciela tych sieci . Wykopy w miejscach kolizji należy wykonywać ręcznie , zabezpieczenie istn. uzbrojenia zgodnie z dokumentacją .

Przejście przewodu pod nawierzchniami utwardzonymi należy wykonać metodą przecisku.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych .

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

Wykopy będą prowadzone na dużych głębokościach (ok. 5 m) . Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie i wykonanie wykopu . Wykop wykonać jako szalowany , szczelnymi ściankami . Wykop odwodnić . Zejście do wykopu z asekuracją po drabinach .

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowne do rodzaju zagrożenia

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Oznakowanie terenu budowy i sposobu poruszania się osób postronnych zgodnie z Projektem organizacji ruchu.

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.

Jeżeli teren , na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie , które zaznaczone jest na planie sytuacyjnym oraz na przekrojach. W przypadku kolizji z uzbrojeniem nie wykazany na podkładach geodezyjnych należy fakt taki zgłosić do właściciela tegoż uzbrojenia oraz wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia .

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni być przed przystąpieniem do wykonywania robót przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie zagadnień BHP.

Instruktaż winien zawierać informację określające zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia , zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany są nie obudowane.

Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1 do 2 m. Nie przekraczać wysokości składowania ok. 1 m dla rur o mniejszych średnicach i 2 m dla rur o większych średnicach .

Transport powinien być wykonywany pojazdami o odpowiedniej długości ,tak , aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować Projekt organizacji ruchu.

Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawiać mostki z balustradami .

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem między krawędzią wykopu a stopa odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1 metr dla komunikacji.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie.

W obrębie klina odłamu ścian wykopu niedopuszczalna jest komunikacja jeśli nie jest zastosowana odpowiednia obudowa .

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy , na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu , wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Należy likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy , usuwając naruszony grunt , z zachowaniem bezpiecznego nachylenie w każdym punkcie skarpy.

Należy sprawdzić stan skarpy po deszczu , mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu wykonać zejścia (wejścia) do wykopu.

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.

Zabrania się składowania urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu , jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

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

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów

gruntu.

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.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Pracownik pracujący w wykopie powinien być zawsze asekurowany przez pracownika na górze.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy winna znajdować się Dokumentacja budowy zawierająca aktualną Dokumentację Projektową zadania zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę, dziennik budowy, zatwierdzony Projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań, protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

10. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

- Zakres robót – zgodnie z przedmiarem robót
- Roboty objęte przedmiarem robót
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe na dachu wykonywać po uprzednim zabezpieczeniu wejść do budynku.
- Wydzielenie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych.
- Wskazanie punktu pomocy medycznej.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Urządzenie magazynu materiałów.
- Określenie wysokości składowania.
- Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy.
- Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP.
- Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń.
- Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy –powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.
- Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94

- późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2006 r nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
 - Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313).

Niniejsze wytyczne sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)

**INFORMACJA O OBSZARZE
ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Rodzaj zabudowy .

Przedmiotem opracowania jest budowa :

- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 90, 75, 63, 50 mm
 - elementów towarzyszących (zasuw, armatura płuczająca, elementy oznaczeniowe),
- w ulicy Podleśnej w miejscowości Kaski w gminie Baranów w powiecie grodziskim.

Projektuje się przewody główne sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz odgałęzienia do granic działek na terenie powiatu grodziskiego, jako włączenie przewodów ciśnieniowych zakończonych przydomowymi przepompowniami ścieków na terenie powiatu sochaczewskiego.

2. Adres budowy .

- Działka nr ew. 307/1
- Obręb ew. 0012 – KASKI
- Jednostka ew.. 140503_2 GMINA BARANÓW

3. Inwestor .

Gmina Teresin , ul. Zielona 20, 96 – 515 Teresin

4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren ulicy Podleśnej działki nr ew. 307/1 w obrębie ew. 0012 Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski, na której planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie :

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016 poz. 290 tekst jednolity) ,
- ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu wodę i zbiorowy odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2015, poz. 139 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 353 tekst jednolity) ,
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015 poz. 460 tekst jednolity z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. " Prawo Ochrony Środowiska " (Dz.U. 2013 poz. 1232 tekst jednolity z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2015 poz. 1651 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2016 poz. 191 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2012 poz. 1059 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2014 poz. 883 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71 tekst jednolity),
- rozporządzenie 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. 2016 poz. 124 tekst jednolity),

MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0012 – Kaski
Jed. Ewid. 140503_2 – Gm. Baranów
Arkusze mapy: 7.172.15.05.4.2;3;4, 7.172.15.10.2.1;3
Skala 1 : 500 KERG PODGIK.6640.2179.2015

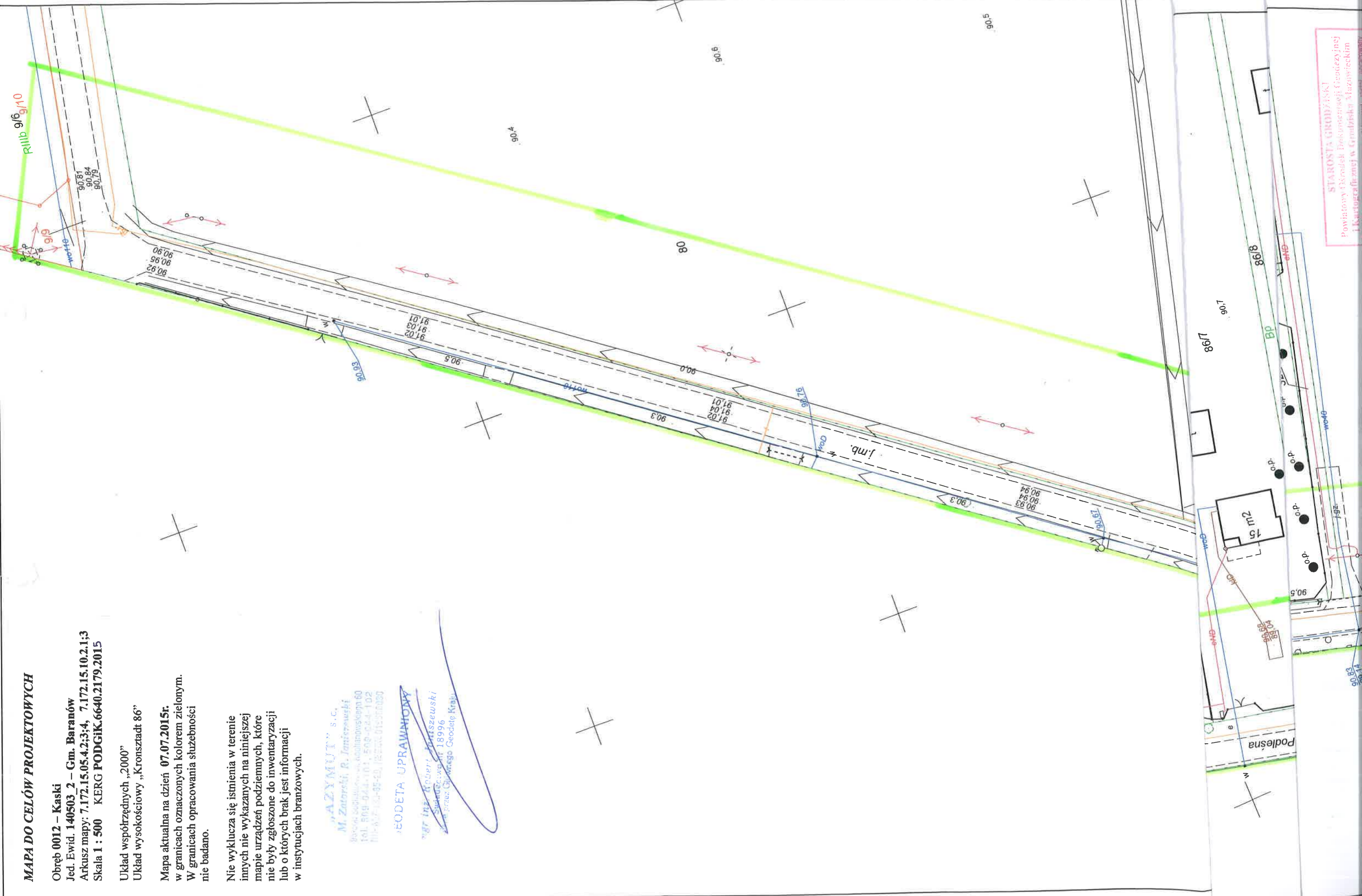
Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronstadt 86”

Mapa aktualna na dzień 07.07.2015r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym.
W granicach opracowania służebności
nie badano.

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

„AZYMUT” S.C.
M. Zatorski, P. Janiecki
ul. Wolności 60, 25-800 Baranów
tel. 899-644-101, 509-664-102
tel. 899-644-85-40, 509-664-013, 509-664-099

GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Robert Janiszewski
Świętochłowice 18996
ul. J. Piłsudskiego 18996
Zaświadczenie Geodety Kraju



STAROSTA GRODZIŃSKI
Powiatowy Urząd Rejonowy Geodezji i
Kartografii w Grodzieńskim

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0012 – Kaski
Jed. Ewid. 140503 2 – Gm. Baranów
Arkusze mapy: 7.172.15.05.4.2;3;4, 7.172.15.10.2.1;3
Skala 1 : 500 KERG PODGiK.6640.2179.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

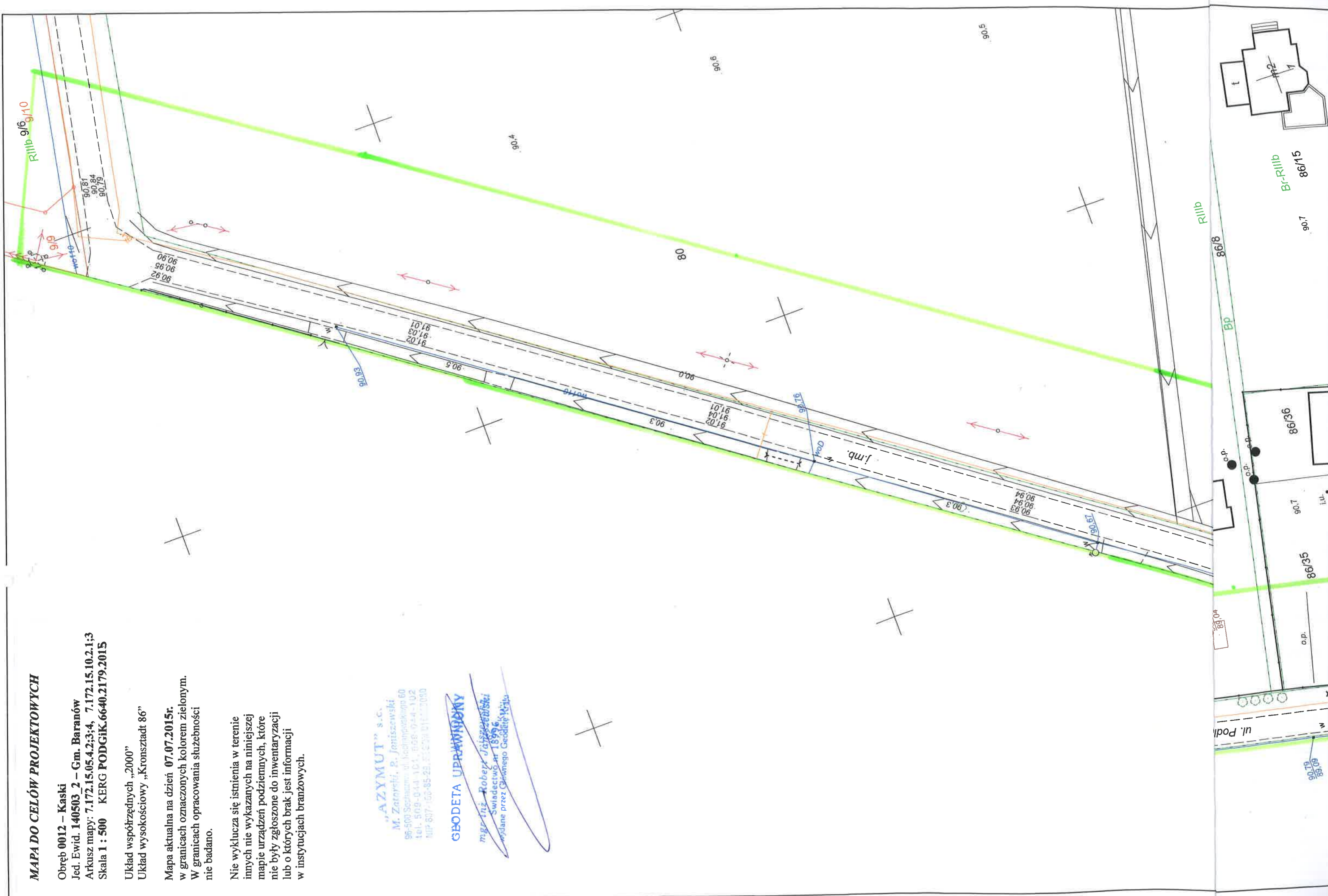
Mapa aktualna na dzień **07.07.2015r.**
w granicach oznaczonych kolorem zielonym.
W granicach opracowania służebności
nie badano.

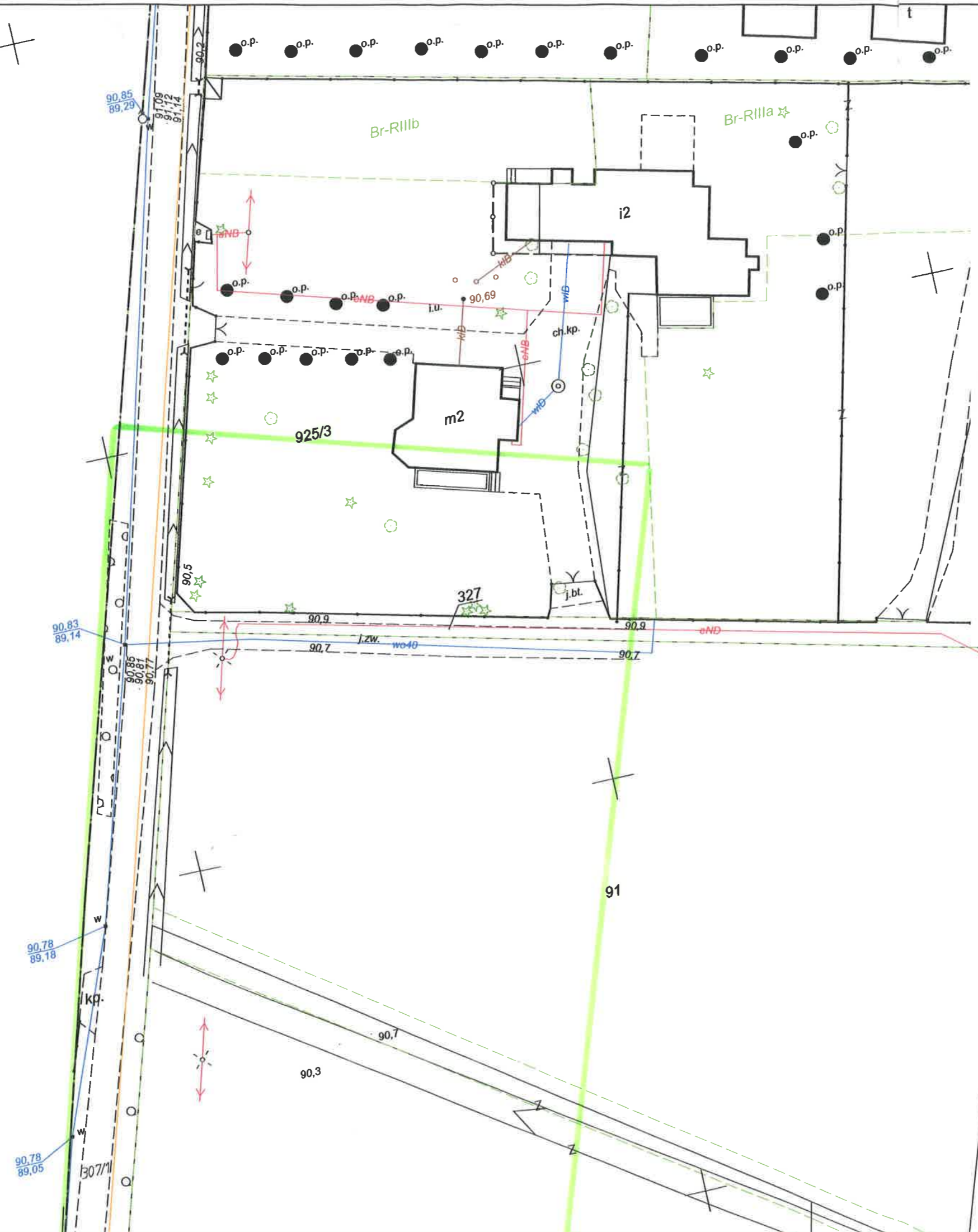
Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorycki, P. Janiszewski
96-500 Szachowno, ul. Kołomyjskiego 60
tel.: 509-044-101, 668-044-102
NIP 607-66-85-25, REGON 14120000

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. **Robert Janiszewski**
Świadectwo nr 18906
wydane przez Głównego Geodetę Kraju





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0012 – Kaski dz. 307/1
Jed. Ewid. 140503_2 – gm. Baranów
Arkusz mapy: 7.172.15.10.2.1;3
Skala 1 : 500
PODGiK.6640.2736.2016

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

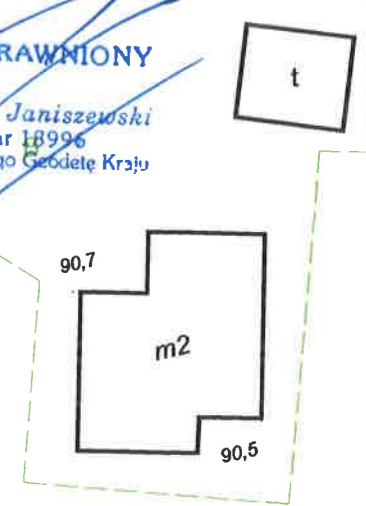
Mapa aktualna na dzień **13.07.2016r.**
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

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

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorski, R. Janiszewski
96-500 Sochaczew, ul. Kochanowskiego 60
tel. 509-044-101, 509-044-102
NIP 837-166-85-29, REGON 015656080

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Robert Janiszewski
Świadectwo nr 18996
wydane przez Głównego Geodetę Kraju



90.78
89.18

90.78
89.05

90.85
89.29

90.83
89.14

o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p. o.p.

90.9

90.5

90.85
89.89
90.7

90.3

90.9

90.5

90.7

m2

91

90.9

90.7

i2

327

Br-R111a ☆

o.p.

o.p.

o.p.

o.p.

R111b

90.5

90.7

m2

90.5

t

t

ZAŁĄCZNIK NR 4

DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

**DECYZJA NR 99/2016
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 223),

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Teresin**, z dnia 28.07.2016r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr ew. 307/1 we wsi Kaski, gm. Baranów oraz w oparciu o ustalenia analizy wynikającej z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

USTALAM

dla **Gminy Teresin** następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr ew. 307/1 we wsi Kaski, gm. Baranów.

1. Rodzaj inwestycji (ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy).

(zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa usługowa, zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, zabudowa produkcyjna, cmentarze, drogi publiczne, drogi wewnętrzne, obiekty infrastruktury technicznej)

Obiekt infrastruktury technicznej:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o łącznej długości ok. 1km.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

a. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr ew. 307/1 we wsi Kaski, gm. Baranów.

b. Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Ustalenia wynikające z potrzeb ochrony środowiska – Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska

/Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w/s przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 71).

W decyzji Wójta Gminy Teresin nr 7/2015 z dnia 28.12.2015r. orzeczono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Teresin wzdłuż ulicy Szymanowskiej, gm. Teresin oraz wzdłuż dz. nr ew. 307/1, obręb Kaski, gm. Baranów.

2. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie przyrody (park krajobrazowy, obszar krajobrazu chronionego) – teren objęty wnioskiem nie jest położony w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym w trybie przepisów Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (tj. Dz. U. 2015 poz. 1651 z późn. zm.) .
3. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
Inwestycja realizowana na terenie drogi gminnej.
4. Teren objęty wnioskiem położony jest w obszarze zmeliorowanym.
5. W przypadku występowania w obszarze objętym niniejszą decyzją urządzeń melioracji wodnych przy podejmowaniu jakichkolwiek działań należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r. (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 469).
6. Urządzenia melioracji wodnych będące w kolizji z projektowaną zabudową, należy przebudować lub dokonać ich likwidacji zgodnie z przepisami ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001r. (tj. Dz. U. z 2015r., poz. 469).
7. Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece na zabytkami - nie dotyczy.
8. Powierzchnia biologicznie czynna - nie dotyczy.

c. Zasady i warunki w zakresie infrastruktury technicznej.

- dla planowanej budowli należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci, urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych.

Prace w pobliżu punktów geodezyjnych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszania.

Prace w pobliżu istniejących drzew należy prowadzić bez naruszenia ich korony i systemu korzeniowego.

d. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- Projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

3. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych.

Ochrona przeciwpożarowa powinna spełniać wymogi aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnej sieci uzbrojenia terenu, prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem kierownika budowy w porozumieniu z odpowiednimi służbami komunalnymi, teletechnicznymi, drogowymi oraz właścicielami działek po wcześniejszym ich powiadomieniu o zamiarze prowadzenia robót budowlanych.

- Rozwiązania przyjęte w projektowanym obiekcie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polskimi Normami,
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2016r poz. 290),
- Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami Ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2016r poz. 290),
- Projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzić na aktualnej mapie geodezyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25 poz.133),
- Jeżeli przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną inwestycją, to przełożenie w/w należy uzgodnić z użytkownikami sieci,
- Projekt budowlany sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradach koordynacyjnych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.),
- Lokalizację inwestycji należy uzgodnić z zarządcą drogi gminnej stanowiącej działkę nr. ew. 307/1 we wsi Kaski, tj. Urzędem Gminy w Baranowie.

4. Okres ważności decyzji

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest sprzeczna z jego ustaleniami.

Wygasnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

5. Uzgodnienia:

zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ((Dz. U. z 2016 r., poz. 778.) decyzja o warunkach zabudowy została uzgodniona z następującymi organami:

Marszałkiem Województwa Mazowieckiego Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Warszawie, Inspektorat w grodzisku Mazowieckim (w sprawach melioracji)

- postanowienie znak WZMiUW.W/IGM-0231.162/16 z dnia 22.08.2016 r.

Starostą Powiatu Grodzkiego (w sprawach ochrony gruntów rolnych)

- postanowienie znak: WOŚ.673.292.2016 z dnia 22.08.2016 r.

Zarządem Dróg Gminnych

- uzgodnienie znak GKM.7230.2.41.2016.WM z dnia 23.08.2016 r.

6. Linie rozgraniczające teren inwestycji, granice obszaru objętego niniejszą decyzją określa mapa w skali 1:1000 stanowiąca załącznik do niniejszej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

Po rozpatrzeniu wniosku *Gminy Teresin*, z dnia 28.07.2016r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki nr ew. 307/1 we wsi *Kaski*, gm. Baranów, uznano, że przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art. 50 ust. 1 i 2a Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzję wydano zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po przeprowadzeniu analizy oraz po uzyskaniu uzgodnień stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ponadto, po dokonaniu analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustalona lokalizacja celu publicznego nie narusza obowiązujących przepisów odrębnych.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Kielecka 44 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

WÓJT GMINY

mgr inż. Zdzisław Kulek

/pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji/

Opracował:

mgr inż. Anna Krawczyk-Mechocka
Uprawnienia z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu
i zagospodarowaniu przestrzennym

Otrzymują:

- 1/ Gmina Teresin
- 2/ inne strony postępowania
- 3/ a/a

Wykaz stron i adresy znajdują się w aktach sprawy

Niniejsza decyzja w trybie postępowania
administracyjnego jest ostateczna
i podlega wykonaniu

dnia 24.10.2016 podpis.....

Dariusz Dąbrowski
Sekretarz Gminy

URZĄD GMINY
w Baranowie
ul. Armii Krajowej 67, 96-314 Baranów
pow. grodzieński, woj. mazowiecki
tel. (046) 654 14 21 fax (046) 654 14 22

Załącznik do decyzji
Nr 99 z dnia 29.08.2016
Nr sprawy ZPP.6733.B.2016.AC

WÓJT GMINY
Milada
mgr inż. Anna Krzywicka-Kubiś



**DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH
UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ
PRZEDSIĘWZIĘCIA**

MIS.6220.6.2015

DECYZJA nr 7/2015
o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku po. 1235) oraz z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 roku poz. 267 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2013 poz. 1397 z późn. zm.), w związku z wnioskiem Gminy Teresin reprezentowanej przez Pana Marka Jaworskiego – Zastępcę Wójta Gminy Teresin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

orzeka

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na kanalizacji sanitarnej w miejscowości Teresin wzdłuż ulicy Szymanowskiej, gm. Teresin oraz wzdłuż dz. nr ewid. 307/1, obręb Kaski gm. Baranów.

UZASADNIENIE

W dniu 18.08. 2015 roku wpłynął wniosek wpłynął wniosek gminy Teresin reprezentowanej przez Pana Marka Jaworskiego – Zastępcę Wójta Gminy Teresin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej na dz. nr ewid. :

- obręb ewid. Teresin – Gaj – dz. nr ewid. 81/1200,
- obręb ewid. Teresin – 174, 189, 191, 362/3, 362/4,
- obręb ewid. Zielonka – 1,, 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 3, 4, 5/2, 5/3, 5/5, 5/6, 6/1, 6/2, 7/1, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 7/7, 8/1, 8/4, 8/5, 8/6, 8/8, 8/9, 8/11, 8/12, 8/13, 9, 10/3, 10/4, 10/, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 11/1, 11/2, 11/3, 12/1, 12/2, 12/3, 13/1, 13/2, 14/4, 14/7, 14/9, 14/10, 14/11, 14/16, 14/17, 14/18, 14/19, 14/21, 14/22, 14/23, 14/24, 14/25, 14/26, 15/1, 15/2, 15/4, 15/5, 15/6, 16, 17/2, 17/3, 17/4, 19/1, 21/2, 21/4, 21/5, 21/6, 21/7, 21/8, 23/1, 23/2, 23/3, 23/4, 23/5, 24, 26/3, 26/4, 26/5, 26/6, 26/7, 26/8, 26/9, 26/10, 26/12, 26/13, 26/14, 26/15, 26/16, 26/17, 26/18, 27, 28/1, 28/2, 28/3, 28/4, 29/1, 29/3, 29/4, 29/5, 29/6, 29/7, 29/8, 29/9, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39/1, 39/2, 39/3, 40, 41/1, 41/2, 42/1, 42/2, 43/1, 43/2, 44, 45, 46, 47, 48/1, 48/2, 49/1, 49/2, 49/3, 49/4.

Wezwano wnioskodawcę do poprawy karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz załącznika graficznego. W dniu 12.10.2015 roku złożono poprawioną kartę informacyjną przedsięwzięcia, zmieniony zakres przedmiotowej decyzji o dz. nr ewid. 307/1, obręb Kaski, gm. Baranów. W dniu 15 października 2015 roku obwieszczeniem o wszczęciu postępowania zamieszczonym na stronie internetowej urzędu, na tablicach ogłoszeń w gminie oraz sołectwie właściwym do ze względu na miejsce realizacji powiadomiono strony o wszczęciu postępowania w sprawie.

Działając zgodnie z art. 64 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) Wójt Gminy Teresin wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wyrażenie opinii o konieczności sporządzenia

raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowej inwestycji oraz określenie zakresu tego raportu.

Państwowy Powiatowy inspektor Sanitarny pismem z dnia 02.11.2015 roku, znak pisma ZNS.712.2.35.2015.AM, stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 13.11.2015 roku, znak pisma WOOS-II.4240.1457.2015.AWI, wyraził opinię, że dla wnioskowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe opinie Wójt Gminy Teresin w dniu 25 listopada 2015 roku wydał postanowienie o odstąpieniu od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Podczas rozpatrywania przedmiotowej sprawy uwzględniono przesłanki określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.).

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

a. Skala przedsięwzięcia, wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji
Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w obrębie ewidencyjnym Zielonka, Teresin B, Teresin gaj w gminie Teresin oraz w obrębie ewidencyjnym Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji w ulicy Teresińskiej, docelowo do oczyszczalni ścieków w Granicach, gm. Teresin.

Realizacja inwestycji obejmuje budowę przewodów sanitarnych ciśnieniowych z rur PE średnicy 110, 90, 75, 63, 50 i 40 mm o łącznej długości ok. 5,1 km. Na sieci zostaną wykonane studnie płuczące i odpowietrzająco – płuczące. Integralną częścią kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej są przydomowe przepompownie ścieków w liczbie ok. 100 szt. średnia głębokość posadowienia przewodów ciśnieniowych wyniesie ok. 1,5 m p.p.t.

W sąsiedztwie miejsca realizacji przedmiotowej występują:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej,
- drogi,
- tereny rolne,
- od strony zachodniej tereny lasów.

Na terenie objętym inwestycją oraz w jego sąsiedztwie brak jest stanowiska archeologicznych oraz zabytków.

Inwestycja zlokalizowana będzie w drogach gminnych, powiatowych oraz na działkach prywatnych zlokalizowanych wzdłuż dróg. Ponieważ projektowane obiekty są budowlami podziemnymi, teren po zrealizowaniu może być wykorzystywany jak dotychczas. Nie przewiduje się zmiany pokrycia szatą roślinną zajmowanego terenu. Obsługa komunikacyjna działek oraz terenu budowy będzie odbywała się z istniejących dróg.

b. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który oddziaływać będzie przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pasie dróg oraz w terenach zlokalizowanych wzdłuż tych dróg. Ze względu na charakter oraz zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnych oddziaływań skumulowanych.

c. Wykorzystanie zasobów naturalnych:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będzie paliwo, energia oraz niezbędne do realizacji przedsięwzięcia surowce i materiały budowlane. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna.

d. Emisja i występowanie innych uciążliwości:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią zaraz po zakończeniu prac realizacyjnych. Głębokość posadowienia

kanalizacji wyniesie ok. 1,5 m p.p.t. Poziom wód gruntowych, na terenie na którym realizowana będzie planowana inwestycja, zlokalizowany jest na głębokości ok. 0,5 m p.p.t. Odwodnienie wykopów prowadzone będzie z wykorzystaniem igłofiltrów. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzane będą do rowów melioracyjnych po uprzednim podczyszczeniu w osadniku. Wykopy pod kanalizację będą wykopami płytkimi i małogabarytowymi. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty. Ziemia z wykopów zostanie ponownie wykorzystana na terenie inwestycyjnym. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na jakość środowiska.

- e. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczenia się dla środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a. Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Planowana inwestycja, zgodnie ze złożoną dokumentacją, nie jest realizowana na obszarach wodno – błotnych. Głębokość posadowienia kanalizacji wyniesie ok. 1,5 m p.p.t. Poziom wód gruntowych w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia zlokalizowano na głębokości minimalnej ok. 0,5 m.p.p.t. Odwodnienie wykopów prowadzone będzie z wykorzystaniem igłofiltrów.

- b. Obszary wybrzeży:

Planowana przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarem wybrzeży.

- c. Obszary górskie lub leśne:

Planowane przedsięwzięcie realizowane jest częściowo w sąsiedztwie obszarów leśnych, ale poza obszarami tych terenów. Inwestycja nie jest realizowana w obszarach górskich.

- d. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja realizowana była w obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochrony ujęć wód oraz obszarze ochrony zbiorników śródlądowych.

- e. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Planowana inwestycja zrealizowana zostanie poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 roku poz. 1651). Odległość do najbliższych obszarów Natura 2000 względem planowanej inwestycji:

- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Puszcza Kampinoska PLC140001 9ok. 9,1 km),
- Obszary specjalnej ochrony ptaków: Puszcza Kampinoska PLC140001 9ok. 9,1 km), Dolina Środkowej Wisły PLB140004 (ok. 19,6 km).

Po zapoznaniu się z charakterem niniejszego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę jego lokalizację, stwierdza się brak znacząco negatywnego wpływu realizacji inwestycji na przyrodę.

- f. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na terenie, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne: Z przedłożonej dokumentacji oraz danych w urzędzie gminy (gminna ewidencja zabytków) nie wynika, aby w obszarze planowanej realizacji inwestycji znajdowały się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h. Gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Teresin wynosi 130 os./km², natomiast gęstość zaludnienia na terenie Gminy Baranów wynosi 68 os./km².

i. Obszary przylegające do jezior:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują jeziora.

j. Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie ma uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a. Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na która przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania ograniczy się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia.

b. Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c. Wielkość i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d. Prawdopodobieństwa oddziaływania:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że oddziaływania będą krótkotrwałe i wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji. Oddziaływania ta ograniczą się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia.

e. Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że oddziaływania będą krótkotrwałe i wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji. Oddziaływania ta ograniczą się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia. Uciążliwości te ustąpią po zakończeniu budowy. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie wpłynąć na jakość środowiska.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji i zezwoleń określonych w art. 72 ust. 1 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 783) decyzja nie podlega opłacie.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust 3 ustawy oos

Z

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Właściciele działek obwieszczeniem wywieszonym we właściwych sołectwach
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sochaczewie

Sprawę prowadzi:
Marzena Rucińska
46-864-25-57

Z UP. WÓJWA
Grajta
(mgr Grażyna Ciarpis-Przysucha)
SEKRETARZ GMINY



Decyzja niniejsza w trybie postępowania
administracyjnego stała się ostateczna
i podlega wykonaniu.

Teresin dnia 29.01.2016 r.



Z UP. WÓJWA
Grajta
(mgr Grażyna Ciarpis-Przysucha)
SEKRETARZ GMINY

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia

a. Skala przedsięwzięcia, wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w obrębie ewidencyjnym Zielonka, Teresin B, Teresin gaj w gminie Teresin oraz w obrębie ewidencyjnym Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji w ulicy Teresińskiej, docelowo do oczyszczalni ścieków w Granicach, gm. Teresin.

Realizacja inwestycji obejmuje budowę przewodów sanitarnych ciśnieniowych z rur PE średnicy 110, 90, 75, 63, 50 i 40 mm o łącznej długości ok. 5,1 km. Na sieci zostaną wykonane studnie płuczące i odpowietrzająco – płuczące. Integralną częścią kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej są przydomowe przepompownie ścieków w liczbie ok. 100 szt. Średnia głębokość posadowienia przewodów ciśnieniowych wyniesie ok. 1,5 m p.p.t.

W sąsiedztwie miejsca realizacji przedmiotowej występują:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej,
- drogi,
- tereny rolne,
- od strony zachodniej tereny lasów.

Na terenie objętym inwestycją oraz w jego sąsiedztwie brak jest stanowiska archeologicznych oraz zabytków.

Inwestycja zlokalizowana będzie w drogach gminnych, powiatowych oraz na działkach prywatnych zlokalizowanych wzdłuż dróg. Ponieważ projektowane obiekty są budowlami podziemnymi, teren po zrealizowaniu może być wykorzystywany jak dotychczas. Nie przewiduje się zmiany pokrycia szatą roślinną zajmowanego terenu. Obsługa komunikacyjna działek oraz terenu budowy będzie odbywała się z istniejących dróg.

b. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który oddziaływać będzie przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pasie dróg oraz w terenach zlokalizowanych wzdłuż tych dróg. Ze względu na charakter oraz zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnych oddziaływań skumulowanych.

c. Wykorzystanie zasobów naturalnych:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będzie paliwo, energia oraz niezbędne do realizacji przedsięwzięcia surowce i materiały budowlane. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna.

d. Emisja i występowanie innych uciążliwości:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią zaraz po zakończeniu prac realizacyjnych. Głębokość posadowienia kanalizacji wyniesie ok. 1,5 m p.p.t. Poziom wód gruntowych, na terenie na którym realizowana będzie planowana inwestycja, zlokalizowany jest na głębokości ok. 0,5 m p.p.t. Odwodnienie wykopów prowadzone będzie z wykorzystaniem igłofiltrów. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzane będą do rowów melioracyjnych po uprzednim podczyszczeniu w osadniku. Wykopy pod kanalizację będą wykopami płytkimi i małogabarytowymi. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty. Ziemia z wykopów zostanie ponownie wykorzystana na terenie inwestycyjnym. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia

zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na jakość środowiska.

- e. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczenia się dla środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a. Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Planowana inwestycja, zgodnie ze złożoną dokumentacją, nie jest realizowana na obszarach wodno – błotnych. Głębokość posadowienia kanalizacji wyniesie ok. 1,5 m p.p.t. Poziom wód gruntowych w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia zlokalizowano na głębokości minimalnej ok. 0,5 m.p.p.t. Odwodnienie wykopów prowadzone będzie z wykorzystaniem igłofiltrów.

- b. Obszary wybrzeży:

Planowana przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarem wybrzeży.

- c. Obszary górskie lub leśne:

Planowane przedsięwzięcie realizowane jest częściowo w sąsiedztwie obszarów leśnych, ale poza obszarami tych terenów. Inwestycja nie jest realizowana w obszarach górskich.

- d. Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja realizowana była w obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochrony ujęć wód oraz obszarze ochrony zbiorników śródlądowych.

- e. Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Planowana inwestycja zrealizowana zostanie poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 roku poz. 1651). Odległość do najbliższych obszarów Natura 2000 względem planowanej inwestycji:

- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Puszcza Kampinoska PLC140001 9ok. 9,1 km),
- Obszary specjalnej ochrony ptaków: Puszcza Kampinoska PLC140001 9ok. 9,1 km), Dolina Środkowej Wisły PLB140004 (ok. 19,6 km).

Po zapoznaniu się z charakterem niniejszego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę jego lokalizację, stwierdza się brak znacząco negatywnego wpływu realizacji inwestycji na przyrodę.

- f. Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na terenie, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

- g. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Z przedłożonej dokumentacji oraz danych w urzędzie gminy (gminna ewidencja zabytków) nie wynika, aby w obszarze planowanej realizacji inwestycji znajdowały się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

- h. Gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Teresin wynosi 130 os./km², natomiast gęstość zaludnienia na terenie Gminy Baranów wynosi 68 os./km².

- i. Obszary przylegające do jezior:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują jeziora.

j. Uzdrawiska i obszary ochrony uzdrawiskowej:

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie ma uzdrawisk i obszarów ochrony uzdrawiskowej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a. Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na która przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania ograniczy się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia.

b. Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c. Wielkość i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d. Prawdopodobieństwa oddziaływania:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że oddziaływania będą krótkotrwałe i wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji. Oddziaływania ta ograniczą się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia.

e. Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że oddziaływania będą krótkotrwałe i wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji. Oddziaływania ta ograniczą się do miejsca realizacji i jego najbliższego otoczenia. Uciążliwości te ustąpią po zakończeniu budowy. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie wpłynąć na jakość środowiska.

Główny Inżynier
Grażyna Czopka-Przysucha
KONTAKT: 22 25 25 25

ZAŁĄCZNIK NR 6

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO
AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O
PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Z 2016 r., poz. 290) oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W
ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W
MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI
USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE*

Inwestor :

GMINA TERESIN
ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

Adres Budowy:

*ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1
OBRĘB EW. 0012 – KASKI
JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW*

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

STANISŁAW WOJCIKOWSKI
w Skierniewicach

(pieczęć)

Nr 57/90/Sk-ce

Skierniewice, dnia 11 stycznia 1991 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/
1 § 7

rozporządzenie 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(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł zawodowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 19 55 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenie terenu,

instalacji sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMILA SZUSTROKA jest upoważnionym do:

(1002) (1002)

- 1/ - sporządzenia projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; -
- 2/ - sporządzenia projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych ; -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i odbioru; kierowanie i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oszacowania i badanie stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i odbioru; kierowanie i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oszacowania i badanie stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych ; -

Otwieram:

1. Inż. Hanna Szustroka
zam. Bocheńsk, ul. Szubankiego 20 m. 42.
2. s/p.

z op. W O J B W O D K

[Handwritten signature]
Wojewódzki Urząd
Budowlany i Nadzór
Budowlany

IM.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MKY-3GY-ART *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁĄCZNIK NR 7

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO
AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O
PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

mgr inż. Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 Sierpnia 12 a

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Z 2016 r., poz. 290) oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

*BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W
ULICY PODLEŚNEJ NA TERENIE GMINY BARANÓW W
MIEJSCOWOŚCI KASKI, POWIAT GRODZISKI – ZLEWNIA Z POSESJI
USYTUOWANYCH WZDŁUŻ ULICY SZYMANOWSKIEJ W TERESINIE*

Inwestor :

GMINA TERESIN
ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

Adres Budowy:

*ULICA PODLEŚNA – DZIAŁKA NR EW. 307/1
OBRĘB EW. 0012 – KASKI
JEDNOSTKA EW. 140503_2 GMINA BARANÓW*

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najmrockiej
magistrowi inżynierowi inżynierii Środowiska
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najmro spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych!

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,
 2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
 3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
 4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",
- decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

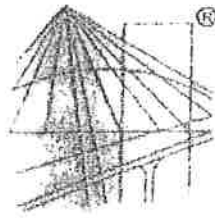
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najmro
zam. 96-500 Sochaczew, ul. 15-50, Skierniewice, 12 sierpnia 1996r.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

z up. **WOJEWODY**
Alt
mgr inż. Andrzej Stodki
DYREKTOR
WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SX6-S1M-NVH *

Pani **MAGDALENA NAJMROCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/3375/02**

adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIĄ 12a, 96-500 SOCHACZEW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


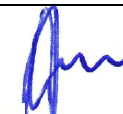
***GEOTECHNICZNE
WARUNKI POSADOWIENIA***



Geotechnika
Tel. 503 533 521
geo4tech@gmail.com

ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-329 Warszawa
www.hydro4tech.pl

Hydrotechnika
tel. 666 712 606
hydro4tech@gmail.com

OBIEKT	Sieć kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI	ul. Szymanowska, gm. Teresin, powiat sochaczewski gm. Baranów, powiat grodziski	
OPRACOWANIE	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego, Opinia Geotechniczna, Projekt Geotechniczny	
Tytuł	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego Opinia Geotechniczna oraz Projekt Geotechniczny dla potrzeb projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w obrębie ewidencyjnym Zielonka, Teresin , Teresin Gaj w gminie Teresin , powiat sochaczewski oraz w obrębie ew. Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski.	
Zamawiający	Usługi Projektowe Hanna Szustecka ul. Porzeczkowa 20 96-500 Sochaczew	
Data Opracowania	grudzień 2015 r.	Egzemplarz
		NR
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski <small>uprawnienia geologiczne DZ .U. Nr 30 poz. 254 § 1 ust. 1 pkt 1c MOŚZNiL Nr 071077 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane kierownika budowy i robót UAN-33/83 projektanta Łom. 40/89</small>
	mgr inż. Anna Szwarz	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk <small>geolog geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187</small>

SPIS TREŚCI

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Wykorzystane materiały	3
1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji	3
2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ	4
3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA.....	4
3.1. Warunki gruntowo – wodne	4
3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych	5
II. OPINIA GEOTECHNICZNA	6
III. PROJEKT GEOTECHNICZNY	7

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.0	Mapa lokalizacyjna, skala 1:50 000
Zał. 2.0	Mapy dokumentacyjne, skala 1:10 000, 1:1 000
Zał. 3.0	Karty otworów geotechnicznych, skala 1:25

I. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. WSTĘP

Dokumentacja została sporządzona na zlecenie firmy Usługi Projektowe Hanna Szustecka z siedzibą przy ul. Porzeczkowej 20 w Sochaczewie.

1.1. Przedmiot opracowania

Dokumentacja powstała w celu oceny stanu podłoża gruntowego dla potrzeb projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Szymanowskiej w obrębie ewidencyjnym Zielonka, Teresin, Teresin Gaj w gminie Teresin, powiat sochaczewski oraz w obrębie ewidencyjnym Kaski w gminie Baranów, powiat grodziski.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych.

1.2. Wykorzystane materiały

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [7] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463),

1.3. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Teren projektowanych badań zlokalizowany jest wzdłuż ul. Szymanowskiej w gm. Teresin i gm. Baranów. Jest to teren wiejski z zabudową jednorodzinną. Lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. 1.0

2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano następujące prace terenowe:

- 2 otwory badawcze o głębokości 3,0 m ppt,

Liczba punktów oraz ich lokalizacja i głębokość wyznaczona została przez Zamawiającego. Lokalizację wykonanych otworu przedstawiono na Zał. 2.0.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego zostały określone na podstawie wyników badań polowych.

Zakres badań polowych:

- makroskopowe badania próbek pobieranych z otworów geotechnicznych z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m, określające rodzaje, wilgotności gruntów oraz stany gruntów spoistych wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Zał. 3.0),
- pomiary położenia zwierciadła wód podziemnych (wyniki przedstawiono na Zał. 3.0),

Uzyskane wartości charakterystyczne stopnia zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopnia plastyczności I_L i grupy konsolidacji gruntów spoistych posłużyły jako cechy wiodące do wyznaczenia wartości pozostałych parametrów geotechnicznych metodą „B” wg [5].

3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Teren badań zlokalizowany jest na obszarze Równiny Łowicko - Błońskiej. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą gleby nawiercono warstwy piasku humusowego i piasku drobnego położone na glinach i piaskach gliniastych, miejscami podścielone piaskami drobnymi. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (Zał. 3.0).

W trakcie wykonywania badań w otworze 1 nawiercono swobodne zwierciadło wody na głębokości 1,90 m ppt tj. na rzędnej 87,9 m n.p.m.

Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. Po intensywnych opadach atmosferycznych i roztopach poziom wód gruntowych może ulec zmianie, nawet

do +1,0 m od stanu nawierconego.

3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych

Na podstawie badań polowych wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.

Współczynnik korekcyjny do parametrów warstw: $m=0,9$.

a) Warstwa geotechniczna I

Wyształcona jest w postaci piasków humusowych i piasków drobnych, wilgotnych i nawodnionych, żółtych, brązowych i szaro-żółtych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D=0,40 \div 0,50$

Geneza zastoiskowa.

b) Warstwa geotechniczna II

Wyształcona jest w postaci glin i piasków gliniastych miejscami przewarstwionych pyłami piaszczystymi, mokrych, szaro-brązowych.

Grunty te występują w stanie plastycznym.

Parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,30 \div 0,40$

Symbol konsolidacji C

Geneza zastoiskowa.

Tab. 1 Parametry warstw geotechnicznych

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Parametry charakterystyczne						
		Symbol konsolidacji	Stopień zagęszczenia (stopień plastyczności)	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Moduł ścisłości	Moduł ścisłości wtórnej
		-	I_D (I_L) [-]	ρ [g/cm^3]	ϕ [°]	c [kPa]	M_0 [MPa]	M [MPa]
I	piaski humusowe, piaski drobne	-	0,40	1,75	29,9	-	51,3	64,1
II	piaski gliniaste, gliny	C	(0,40)	2,10	11,6	10,6	19,2	32,0

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Teren badań zlokalizowany jest na obszarze Równiny Łowicko - Błońskiej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Obiekt należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem [7] nie wymaga się sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i jej urzędowego zatwierdzenia.
3. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie od powierzchni terenu pod warstwą gleby nawiercono warstwy piasku humusowego i piasku drobnego położone na glinach i piaskach gliniastych, miejscami podścielone piaskami drobnymi. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (Zał. 3.0).
4. W trakcie wykonywania badań w otworze 1 nawiercono swobodne zwierciadło wody na głębokości 1,90 m ppt tj. na rzędnej 87,9 m n.p.m. Badania zostały przeprowadzone w okresie suchym. Po intensywnych opadach atmosferycznych i roztopach poziom wód gruntowych może ulec zmianie, nawet do +1,0 m od stanu nawierconego.
5. Wyróżniono dwie warstwy geotechniczne. Szczegółowe zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych przedstawiono w Tab. 1.
6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m ppt.
7. Planowana inwestycja powinna być zrealizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
8. Gliny i piaski gliniaste są gruntami wrażliwymi na zmiany wilgotności. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych (uplastycznienie lub skurcz).
9. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.

mgr Łukasz Chareczuk
geolog geotechnik
upr. geologiczne XI-054, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne
DZ .U. Nr 30 poz. 234 § 1 ust. 1 pkt 1c
MOŚZNIŁ Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/83
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

WSTĘP

Projekt geotechniczny powstał w celu wstępnej oceny i zaleceń w sposobie posadowienia kanalizacji sanitarnej w napotkanych warunkach gruntowo-wodnych.

Podstawy opracowania

Dla potrzeb opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [3] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [4] PN-EN 1997-1:2008 Eurocod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1, Część 2. Zasady ogólne, Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [6] Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego Opinia Geotechniczna dla potrzeb projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Szymanowskiej w gm. Teresin i gm. Baranów, woj. mazowieckie HYDRO4Tech.01-2016.
- [7] Projekt budowlany dla budowy kanalizacji sanitarnej przy ul. Szymanowskiej w gm. Teresin i gm. Baranów, woj. mazowieckie. Usługi Projektowe Hanna Szustecka. 2015.

Zakres i cel opracowania

W oparciu o kompleksową analizę udokumentowanych wyników technicznych badań podłoża gruntowego [6] oraz projekt konstrukcji sieci [7] precyzuje się warunki geotechniczne i kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

Z uwagi na rodzaj konstrukcji – sieć kanalizacji sanitarnej (zagrożenia katastrofą budowlaną nie nastąpią, SG nośności oraz SG użytkowania będzie spełniony), warunki geotechniczne należy uznać za proste, a kategorię geotechniczną jako drugą.

Niniejszy projekt zawiera:

- a) ocenę i zalecenia dla sposobu posadowienia projektowanej (wg projektu budowlanego [7]) sieci kanalizacji sanitarnej w celu zapewnienia nośności oraz równo-

miernych osiadań w udokumentowanych warunkach gruntowo-wodnych.

- b) zalecenia dotyczące poprawnego wykonania robót geotechnicznych oraz sprawowania kontroli w trakcie i po ich realizacji.

Projekt został opracowany w celu uzyskania bezpiecznej i optymalnej pod względem technicznym oraz ekonomicznym współpracy projektowanego obiektu z podłożem gruntowym.

Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Zmiany podłoża gruntowego podczas prawidłowego wykonywania wykopów, odwodnienia i posadowienia sieci będą bardzo małe i niezauważalne ze względu na niewielkie obciążenia przekazywane na grunt. Ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65 \div 2,00 \text{ Mg/m}^3$).

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod przewodami sieci. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem. Zalecane jest wykonanie podsypki pod przewodami, co spowoduje ujednoczenie odporu, równomierne rozłożenie naprężeń na grunty podłoża, co w efekcie doprowadzi do nieznacznych i równomiernych osiadań od obciążeń wywołanych przez sieci. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca, w których sieć przebiegać będzie przez grunty o różnej odkształcalności. Aby uniknąć nierównomiernych osiadań (wywołanych głównie wykonawstwem wykopów i ciężarem zasypek) należy zastosować odpowiedniej grubości podsypki pod przewodami i ewentualnie zastosować geosyntetyki.

Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Obliczeniowe parametry geotechniczne powinno przyjmować się metodą B na podstawie charakterystycznych parametrów wiodących (stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności I_L i grupa konsolidacji gruntów spoistych) przedstawionych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego mnożąc je przez współczynniki bezpieczeństwa.

Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń statycznych w związku z określaniem parametrów metodą B częściowe współczynniki bezpieczeństwa przyjęto:

Współczynniki materiałowe:

- zmniejszający $\gamma = 0,90$
- zwiększający $\gamma = 1,10$

Współczynnik korekcyjny: $m = 0,81$.

Określenie oddziaływań od gruntu

Grunt oddziaływać będzie na sieć kanalizacji sanitarnej poprzez odpór równoważący obciążenia.

Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Przyjęto model wyjściowy w postaci kołowego przewodu kanalizacji sanitarnej posadowionej na podłożu o parametrach przyjętych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego [6]. Zakłada się obciążenia gruntem zasypowym, ew. ruchem w zakresach dopuszczalnych określonych dla rur i prefabrykatów.

Nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólna stateczność

Nośność we wszystkich przekrojach sieci powinna być zachowana podczas prawidłowego zaprojektowania i wykonawstwa sieci. Nie przewiduje się znaczących osiadań instalacji gdyż ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj. około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65 \div 2,00 \text{ Mg/m}^3$). Dodatkowe obciążenie nie nastąpią. Różnice osiadań, które powstaną w trakcie instalowania sieci i ich eksploatacji zostaną zrekompensovane przez elastyczność oraz sprężystość przewodów, ewentualne zastosowanie geosyntetyków oraz podsypki żwirowo-piaskowej i w rzeczywistości nie będą miały znaczenia.

Z uwagi na brak obciążeń poziomych stateczność na obrót i przesuw będzie zachowana.

Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Dane zostały ustalone a ostateczne posadowienie sieci zostanie przedstawione w dokumentacji [7].

Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geologicznych

W celu uzyskania założeń projektowych dotyczących parametrów fizyko-mechanicznych zasypek gruntowych poniżej przedstawiono wymagania dotyczące wykonania wykopów, używanych materiałów na podsypki, obsypki i zasypki oraz wymaganych parametrów geotechnicznych nasypów i sposobu ich kontroli.

Wykonanie wykopów:

Wykonywane wykopy należy realizować systematycznie, odcinkami o długości odpowiadającej postępowi układania przewodów. Niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów wyprzedzających znacznie układanie przewodów w gruncie.

Wykopy odkryte należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi, a wodę, która dostanie się do wykopu natychmiast odpompować.

Zabezpieczenia wykopów:

Wykopy do głębokości 1,2 m pod powierzchnią istniejącego terenu, jeśli pozwolą na to warunki gruntowe i otoczenia, można realizować w wykopach otwartych – niezabezpieczonych.

Wykopy powyżej głębokości 1,2 m ppt należy realizować w osłonie systemowych rozpór zabezpieczających.

Podsypki na gruncie rodzimym:

Materiał na poduszkę piaskowo-żwirową lub podsypkę pod rurę układać grubością dobraną do rodzaju i stanu podłoża gruntowego.

Jeśli posadowienie prowadzone jest na gruncie spoistym warstwę tą należy zagęszczać lekkim sprzętem do zagęszczeń:

- ubijakiem spalinowym,
- lekką płytą wibracyjną,
- ręcznymi ubijakami.

Uwaga: Lekki sprzęt zagęszczający jest niezbędny ze względu na możliwość uplastycznienia spoistego podłoża rodzimego na skutek oddziaływania energii udaru na grunty wrażliwe .

Obsypki przewodów

Zagęszczenia obsypek kontynuować do osiągnięcia wymaganego przez projekt zagęszczenia za pomocą lekkiego sprzętu zagęszczającego tak, aby nie uszkodzić przewodów sieci oraz ich połączeń.

Zасыпки przewodów

Zagęszczenia zasypek można wykonać za pomocą sprzętu zagęszczającego o większej masie stosując się do wytycznych:

- zasypki nakładać i zagęszczać kolejnymi po sobie warstwami.

- pierwsza warstwa (układana na rurze) musi mieć grubość minimum 30 cm. Warstwa ta powinna być zagęszczana sprzętem o tak dobranej masie i w taki sposób aby nie uszkodzić układanych przewodów.
- pozostałe warstwy układać warstwami, co 30 do 50 cm dobierając sprzęt wibracyjny w taki sposób, aby nie uszkodzić układanych przewodów oraz uzyskać wymagane zagęszczenie.

Zasyпки z materiałów różnoziarnistych – pospółki lub innych gruntów niespoistych, wykonać do wierzchu wykopu lub do głębokości przynajmniej 0,5 m od górnej krawędzi wykopu. Dopuszcza się i zaleca zastosowanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów w miejscach trawników, zieleni, po spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

Wymagania materiałowe:

Grunt na zastosowanie do wbudowania i wykorzystania jako podsypki, obsypki i zasyпки sieci powinien być:

- różnoziarnisty (wskaźnik różnoziarnistości $U > 3,5$),
- dobrze zagęszczalny (o wilgotności naturalnej bliskiej wilgotności optymalnej),
- nie zawierać domieszek, cząstek organicznych i frakcji kamienistej mogącej uszkodzić przewody.

Wymagane parametry geotechniczne:

Wymagany wskaźnik zagęszczenia I_s dla:

- podsypek – $I_s \geq 0,98$
- zasypek:
 - dla terenów zielonych i trawników – $I_s \geq 0,95$
 - dla chodników – $I_s \geq 0,97$
 - dla dróg i parkingów – $I_s \geq 0,98$ lub $I_s \geq 1,00$

lub innych wymagań projektanta.

Odbiory geotechniczne:

Podczas odbiorów w ramach nadzoru geotechnicznego należy kontrolować jakość wykonanych robót oraz zgodność materiałów z wymaganiami projektu. Badania wykonywać przy użyciu standardowych metod badawczych:

- badań szpilką geotechniczną,

- wierceń penetracyjnych świdrem okienkowym, z makroskopowym rozpoznawaniem gruntów,
- badania stopnia zagęszczenia sondą dynamiczną lekką DPL.

Wyniki odbiorów przedstawić w raportach geotechnicznych.

Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom

Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa sieci. Aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w wykopach należy je chronić przed zalewaniem, a wodę z dna odpompowywać. Wykonywanie głębszych wykopów może wymagać prowadzenia odwodnienia napiętego poziomu wodonośnego tak, aby nie dopuścić do utraty stateczności wykopu i przebicia hydraulicznego. Roboty odwodnieniowe należy prowadzić w taki sposób, aby zdepresjonowanie poziomu wody trwało jak najkrócej.

W trakcie realizacji prac odwodnieniowych w zależności od przyjętej technologii może być wymagane prowadzenie monitoringu wód podziemnych, aby oddziaływanie odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów.

Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Wykonać odbiory geotechnicznych wykopów oraz podsypek i zasypek gruntowych.

Ze względu na to, że projektowanie i wybudowanie sieci jest wynikiem współpracy wielu branżystów, wymagane będzie spełnienie warunków zawartych w poszczególnych specyfikacjach branżowych dotyczących wyrobów jak i wykonawstwa robót i eksploatacji obiektu.

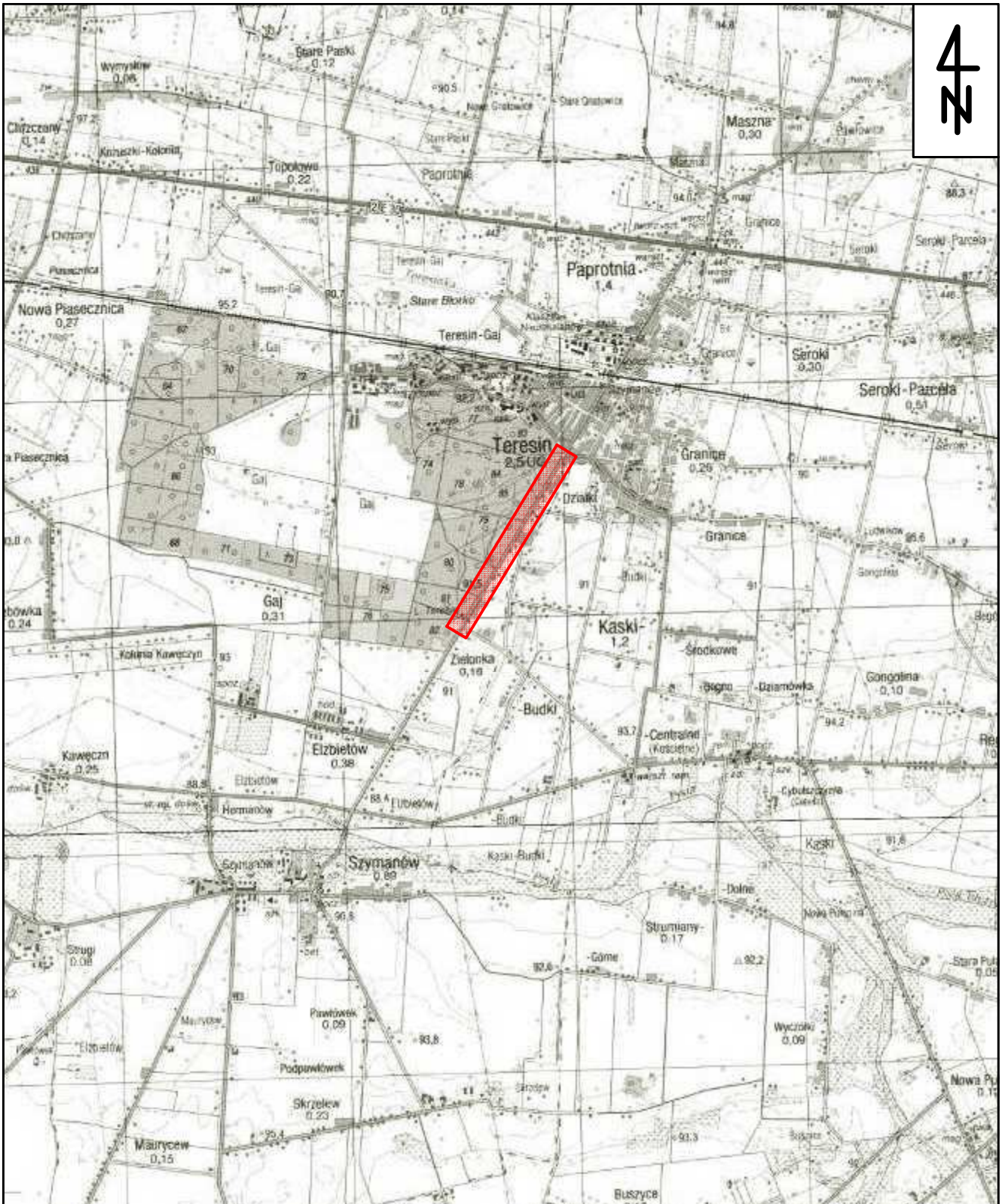
Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

1. Zaprojektowana sieć zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Schemat budowy geologicznej przedstawiono i opisano w [6].
2. Realizację prac prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.
3. Grunty w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
4. Konieczna jest ochrona wykopów przed zalewaniem wodami opadowymi i odwadnianie ich dna w celu zabezpieczenia gruntów niespoistych przed rozluźnieniem.
5. Zaleca się przyjąć stałą grubość poduszki piaskowo-żwirowej pod przewodami.
6. Za metodę posadowienia sieci odpowiada projektant konstrukcji sieci. Ostateczną metodę posadowienia sieci powinien określać projekt budowlany.
7. Podczas realizacji budowy i napotkania trudniejszych niż udokumentowane warunki gruntowo-wodne przez nadzór geotechniczny należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np.: za pomocą poduszek piaskowo-żwirowych na geosyntetykach, stabilizacji spoiwami hydraulicznymi i inne.
8. Zaleca się wykorzystanie rodzimych gruntów niespoistych z wykopów do wykonania nasypów pod warunkiem spełnienia przez nie odpowiednich warunków zagęszczenia.

mgr Łukasz Charczuk
geolog geotechnik
upr. geologiczne XI-054, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne
DZ .U. Nr 30 poz. 254 § 1 ust. 1 pkt 1c
MOŚZNIŁ Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/83
projektanta Łom. 40/89
PDL/BO/2113/02



Objaśnienia:



teren badań geologicznych oraz lokalizacja planowanej inwestycji

HYDRO4Tech
 PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NADZORY
 BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

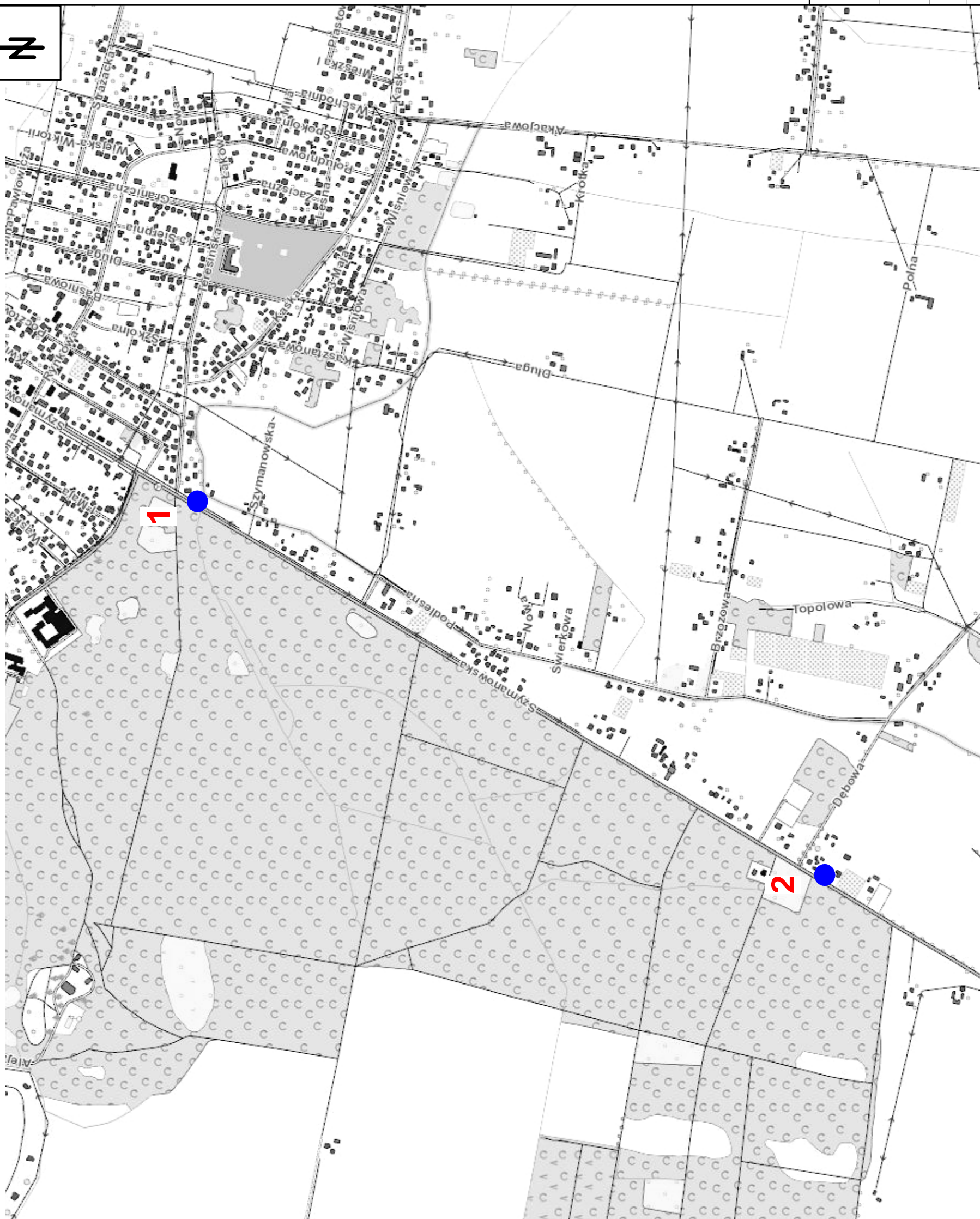
HYDRO4Tech
 ul. Balkonowa 5 lok. 6
 03-329 Warszawa
 www.hydro4tech.pl
 hydro4tech@gmail.com
 geo4tech@gmail.com

Zamawiający:	Usługi Projektowe Hanna Szustecka ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna Teresin - Szymanowska		
Tytuł rysunku:	Mapa lokalizacyjna	Skala:	1 : 50 000
Data:	grudzień 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka Zał. 1.0

Objaśnienia:

1

punkt dokumentacyjny
- otwór badawczy



HYDRO4Tech
ul. Balkonowa 2, lok. 6
03-235 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@poczta.onet.pl
geo4tech@gmail.com

Usługi Projektowe Hanna Szustecka
ul. Poręczkowska 20
96-500 Sochaczew

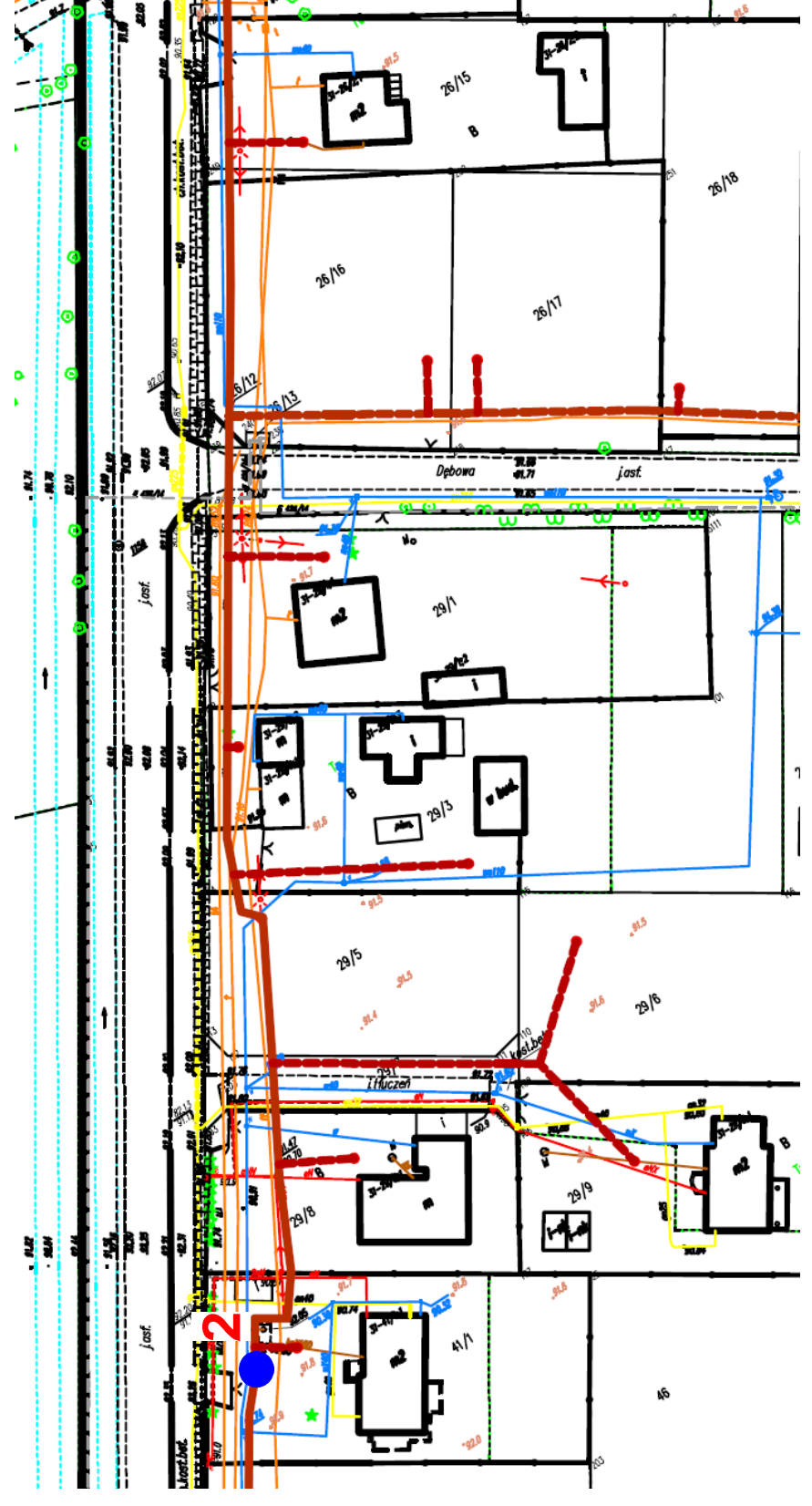
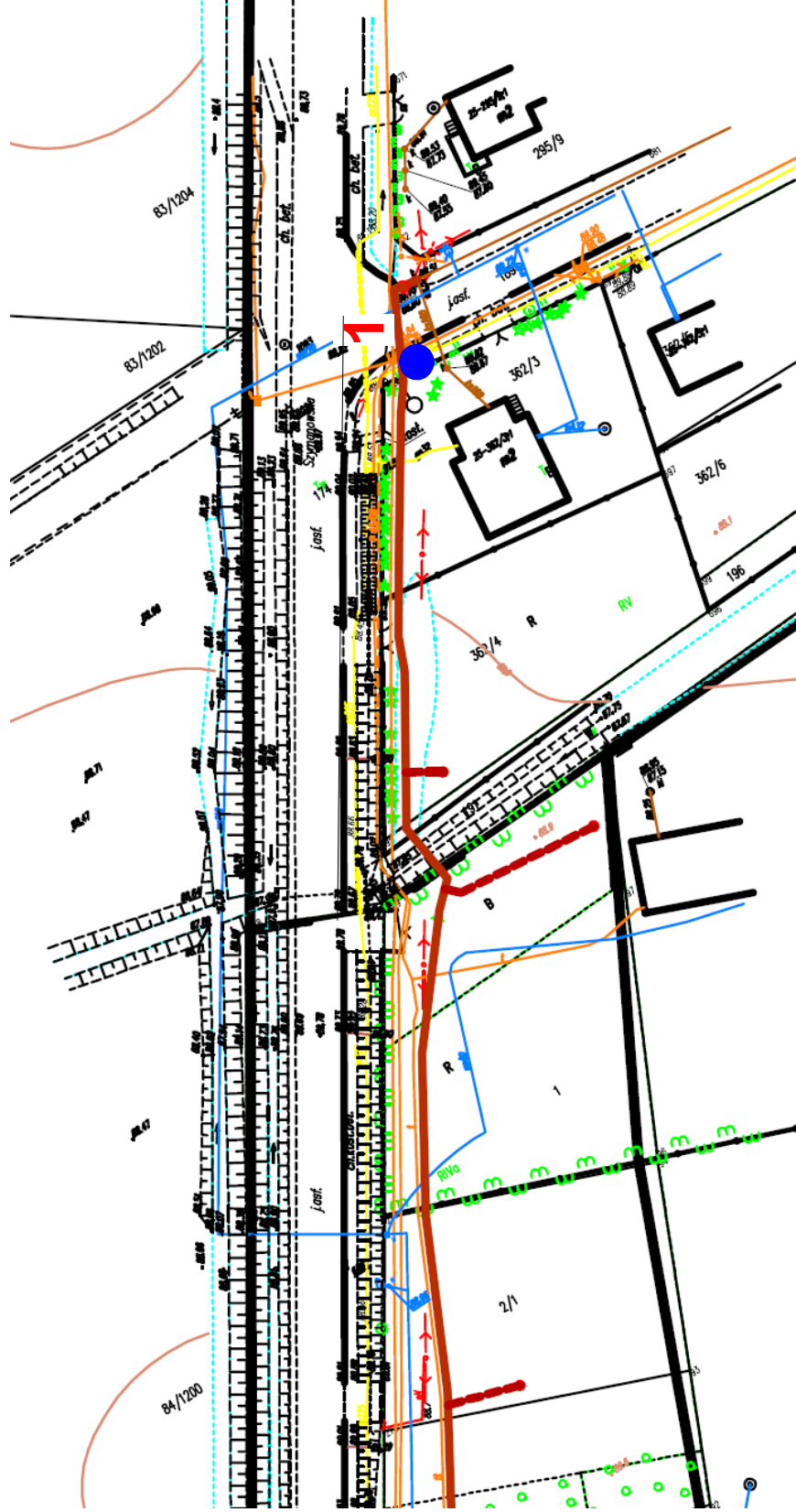
Projektant:	Usługi Projektowe Hanna Szustecka ul. Poręczkowska 20 96-500 Sochaczew		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna Teresin - Szymanowska		
Tytuł rysunku:	Mapa dokumentacyjna	Skala:	1 : 10 000
Data:	grudzień 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Guniccka
			Zał. 2.1



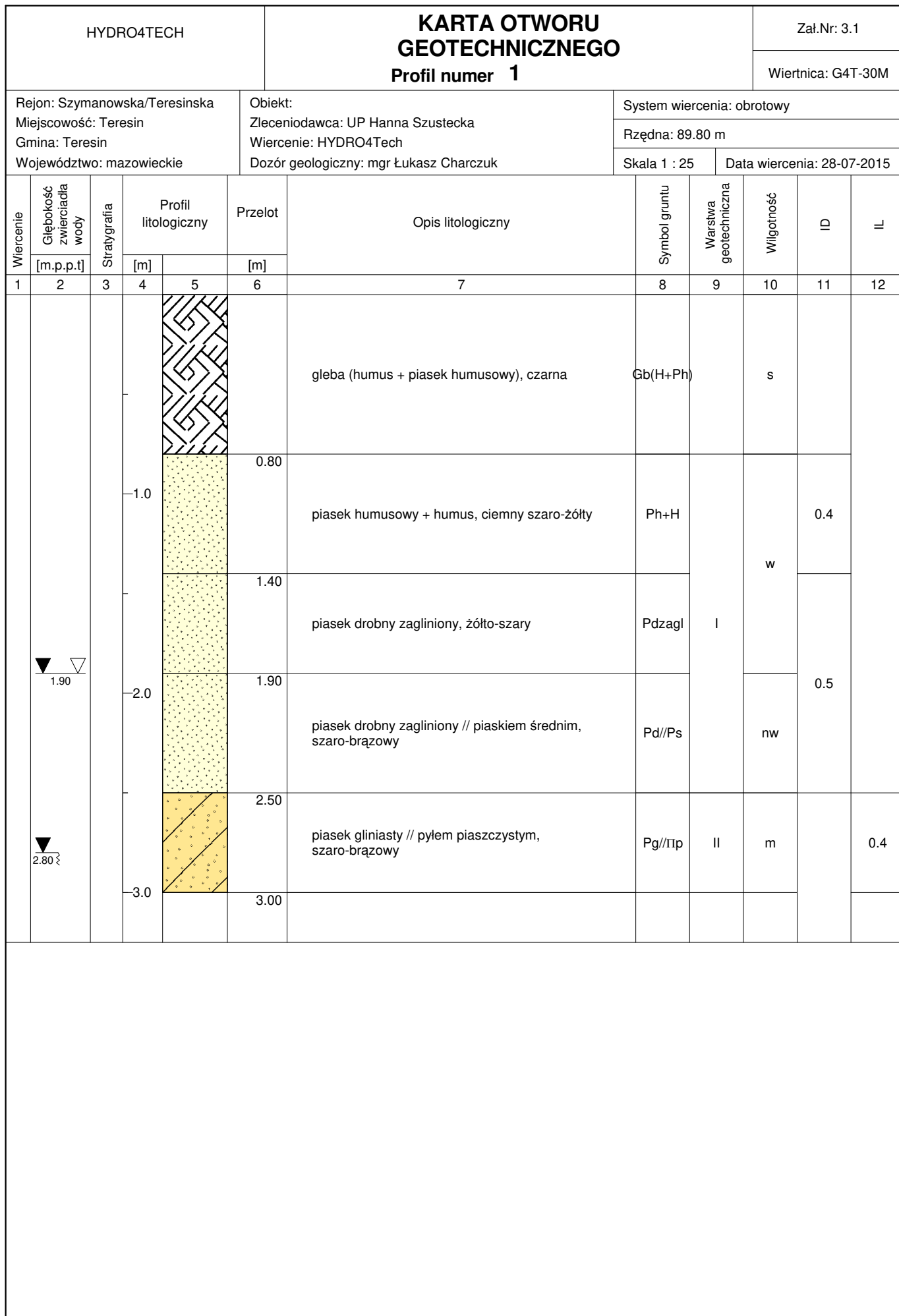
Objaśnienia:

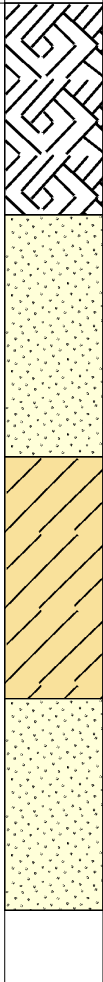
1

punkt dokumentacyjny
- otwór badawczy



Projektant:	Usługi Projektowe Hanna Szustecka ul. Poręczkowa 20 96-500 Sochaczew		
Rodzaj opracowania:	Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Opinia Geotechniczna Teresin - Szymanowska		
Tytuł rysunku:	Mapa dokumentacyjna	Skala:	1 : 1 000
Data:	grudzień 2015 r.	Wykonał:	mgr inż. Anna Gunicka
			Zał. 2.2



HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2						Zał.Nr: 3.2		
Rejon: Szymanowska/Dębowa Miejscowość: Teresin Gmina: Teresin Województwo: mazowieckie			Obiekt: Zleceniodawca: UP Hanna Szustecka Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: mgr Łukasz Charczuk			System wiercenia: obrotowy					
						Rzędna: 91.90 m					
						Skala 1 : 25			Data wiercenia: 28-07-2015		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	IL
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
					0.70	gleba (humus + piasek humusowy) zagł, ciemno brązowo-czarna	Gb(H+Ph)zagł		s		
			1.0			piasek drobny zagliniony, ciemny żółty	Pdzagł	I		0.4	
			2.0		1.50	glina / gliny pylastej, brązowa	G/Gπ	II	w		0.3
			3.0		2.30	piasek drobny zagliniony, jasny brązowy	Pdzagł	I		0.5	
					3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"