



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 92 – UL. SOCHACZEWSKĄ W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA W GMINIE TERESIN - ZLEWNIA NR 1 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. TĘCZOWEJ
ADRES BUDOWY	:	<u>Droga krajowa nr 92 – ulica Sochaczewska - działka nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia w jednostce ewidencyjnej gmina Teresin</u>
KATEGORIA OBIEKTU	:	XXVI
INWESTOR ADRES INWESTORA	:	GMINA TERESIN ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

ZAWARTOŚĆ 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.

ZAŁĄCZNIKI

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

Egz. Nr :

Inwestora 1	Inwestora 2	Wykonawcy Robót	MUW w Warszawie	Archiwalny
-------------	-------------	-----------------	-----------------	------------

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2016 rok

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 , znak O/Wa.Z-3.4341.836.2015.DW, wydaną przez Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad , Oddział w Warszawie, w dniu 21.12.2015 r. ,
- Protokół Narady Koordynacyjnej Nr GN6630.521.2015 , wydany przez Starostwo Powiatowe w Sochaczewie Koordynacja Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu, w dniu 31.12.2015 r. ,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działki nr ew. 160 – drogi krajowej nr 92 w miejscowości Paprotnia w gminie Teresin, wydany przez Urząd Gminy w Teresinie w dniu 2.12.2015 r.,
- Decyzja nr 1/2016 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 11.01.2016 r. ,
- Wypis z rejestru gruntów działki nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia w gminie Teresin,
- 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 z rur PVC średnicy 200 i 160 mm , 5 przejść w poprzek drogi, pod kątem 90° w stosunku do drogi krajowej, na terenie drogi krajowej nr 92 – działki nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia w gminie Teresin :

- **przejście nr 1 w km 434 + 597** , kanałem sanitarnym z rur PVC średnicy 200 mm długości 31 m metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej DN358x10,9 mm, długość przeciku 33 m . Roboty ziemne potrzebne do wykonania przecisku pod drogą realizowane będą poza terem drogi krajowej , końce przecisku po 1 m poza terenem drogi.
- **przejście nr 2 w km 434 + 667** , kanałem sanitarnym z rur PVC średnicy 200 mm długości 31 m metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej DN358x10,9 mm, długość przeciku 32 m . Roboty ziemne potrzebne do wykonania przecisku pod drogą realizowane będą poza terem drogi krajowej , końce przecisku 1 m po stronie północnej poza terenem drogi, po stronie północnej w granicy.
- **przejście nr 3 w km 434 + 893** , kanałem sanitarnym z rur PVC średnicy 200 mm długości 30 m metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej DN358x10,9 mm, długość przeciku 32 m . Roboty ziemne potrzebne do wykonania przecisku pod drogą realizowane będą poza terem drogi krajowej , końce przecisku po 1 m poza terenem drogi.
- **przejście nr 4 w km 435 + 143** , kanałem sanitarnym z rur PVC średnicy 200 mm długości 30 m

metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej DN358x10,9 mm, długość przeciku 32 m . Roboty ziemne potrzebne do wykonania przecisku pod drogą realizowane będą poza terenem drogi krajowej , końce przecisku po 1 m poza terenem drogi.

- **przejście nr 5 w km 435 + 269** , kanałem sanitarnym z rur PVC średnicy 160 mm długości 31 m metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej DN273x7,1 mm, długość przeciku 32 m . Roboty ziemne potrzebne do wykonania przecisku pod drogą realizowane będą poza terenem drogi krajowej , końce przecisku 1 m po stronie północnej poza terenem drogi, po stronie północnej w granicy.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej umieszczone w drodze krajowej nr 92 :

PVC 200 – L = 122,0 m

PVC 160 – L = 31,0 m

Łączna długość : L = 153 m

Opracowanie nie obejmuje budowy sieci kanalizacji sanitarnej poza obszarem terenu drogi krajowej nr 92.

Projekt jest częścią zadania inwestycyjnego budowy sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Sochaczewskiej – Zlewnia nr 1 – włączenie do ulicy Tęczowej, opracowanego według odrębnej procedury.

Ogólną koncepcją budowy sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji usytuowanych wzdłuż ulicy Sochaczewskiej do projektowanych kanałów . Ze względu na niekorzystne układy wysokościowe terenu przewiduje się wykonanie dwóch odgałęzień kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zakończonych przydomowymi przepompowniami ścieków do dwóch posesji przy ulicy Sochaczewskiej oraz wykonanie na końcówce sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy Dalekiej sieci kanalizacji ciśnieniowej z odgałęzieniami zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków. Powstające ścieki spływały będą docelowo poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

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 wykonanie kanalizacji sanitarnej na terenie drogi krajowej nr 92 metodą bezwykopową – 5 przejść poprzecznych. Wykonanie przecisków wymaga zrealizowania robót poza obszarem drogi krajowej nr 92:

- wytyczenie tras kanałów ,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdy), poza obszarem drogi krajowej,
- wykonanie komory montażowej i kontrolnej dla każdego przecisku , poza obszarem drogi krajowej,
- wykonanie 5 szt. przecisków, pod kątem 90° w stosunku do drogi krajowej,

- zasypywanie wykopów komory montażowej i kontrolnej dla każdego przecisku wraz z zagęszczeniem gruntu, poza obszarem drogi krajowej,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni), poza obszarem drogi krajowej,

3. Stan istniejący zagospodarowania .

Na terenie objętym projektem występuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego droga krajowa nr 92, działka o numerze ewidencyjnym **160**, obręb ew. Paprotnia położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami:

- **KDGp**, droga kategorii krajowej klasy głównej ruchu przyspieszonego (Uchwała Nr XXV/168/08 Rady Gminy Teresin z dnia 26 listopada 2008 r oraz Uchwała Nr XXIII/118/08 Rady Gminy Teresin z dnia 4 kwietnia 2008 r),
- **1KDGp**, droga kategorii krajowej klasy głównej ruchu przyspieszonego oraz **KDZ** teren drogi publicznej klasy zbiorczej (Uchwała Nr V/19/2011 Rady Gminy Teresin z dnia 14 lutego 2011r)
- **16KDGp**, droga kategorii krajowej klasy głównej ruchu przyspieszonego (Uchwała Nr XXV/169/08 Rady Gminy Teresin z dnia 26 listopada 2008 r).

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na wyżej wymienionych terenach urbanistycznych dopuszcza się realizację infrastruktury technicznej pod warunkiem zachowania przepisów odrębnych oraz po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.

Prawa właścicielskie w stosunku do drogi krajowej nr 92, działki nr ew. 160 w miejscowości Paprotnia w gminie Teresin , stanowiącej własność Skarbu Państwa wykonuje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad , Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03 – 808 Warszawa.

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

- sieć i przyłącza wodociągowe ,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- kable energetyczne ,
- kable telekomunikacyjne,
- przepusty

Inwestycja realizowana będzie na terenie drogi krajowej nr 92.

Użytkownikiem (administratorem) istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej jest Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

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

- na terenie utwardzonym – pod drogą kołową, chodnikami, metodą bezwykopową.

W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie.

Do celów budowy wykorzystywać 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.

Ukształtowanie terenu i zieleń – pozostaje bez zmian.

Opracowanie dotyczy pięciu skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z drogą krajową nr 92 , działką nr ew. 160 w miejscowości Paprotnia w gminie Teresin. Kąt przejścia w poprzek drogi wynosi 90° w stosunku do drogi kołowej.

Przejścia kanałów sanitarnych z rur PVC średnicy 200 i 160 mm pod drogą krajową, wykonane zostaną metodą przewiertu sterowanego lub przecisku w rurze osłonowej PE80 SDR17 średnicy 400x23,7 mm lub stalowej , dla średnicy kanału 200 mm - DN358x10,9 mm, dla średnicy kanału 160 mm - DN273x7,1 mm. Metoda ta pozwoli na wykonanie robót ziemnych na terenie drogi krajowej bez naruszania uzbrojenia podziemnego i konstrukcji nawierzchni drogowej. Ponadto zabezpiecza drogę przed podmyciem ściekami w przypadku pęknięcia rury przewodowej, przez wbudowanie rury ochronnej wewnątrz której znajdować się będzie kanał sanitarny .

Opracowanie nie obejmuje budowy sieci kanalizacji sanitarnej poza obszarem terenu drogi krajowej nr 92 .

Granice działki objętej projektem oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu kolorem fioletowym (rys nr 2_{P/Z}, 3_{P/Z}, 4_{P/Z} w części II – Części Rysunkowej Projektu Zagospodarowania Terenu) .

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych kanałów wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 4 m przy wykonywaniu komór montażowych i kontrolnych przy wykonywaniu przecisków pod drogą, poza terenem drogi krajowej.

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie : 250 m².

Maksymalne zagłębienie wykopu pod kanały – ok. 4 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 miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Gminy Teresin.

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 kanałów 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.

Na wniosek Inwestora Wójt Gminy Teresin w dniu 11.01.2016 r. wydał decyzję nr 1/2016 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Organy opiniujące w/w decyzję odstąpił od obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko tej inwestycji.

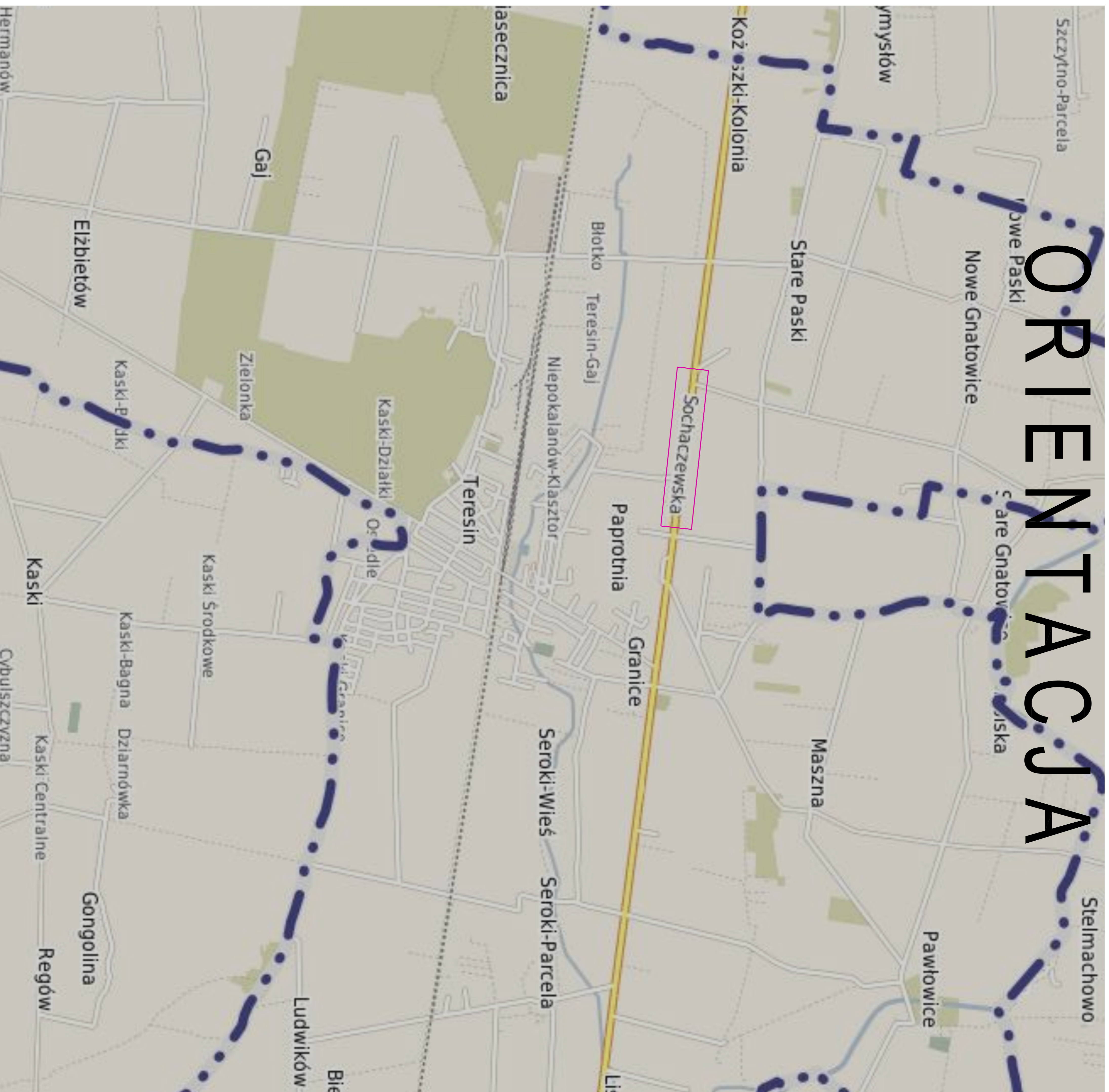
W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- 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

ORIENTACJA

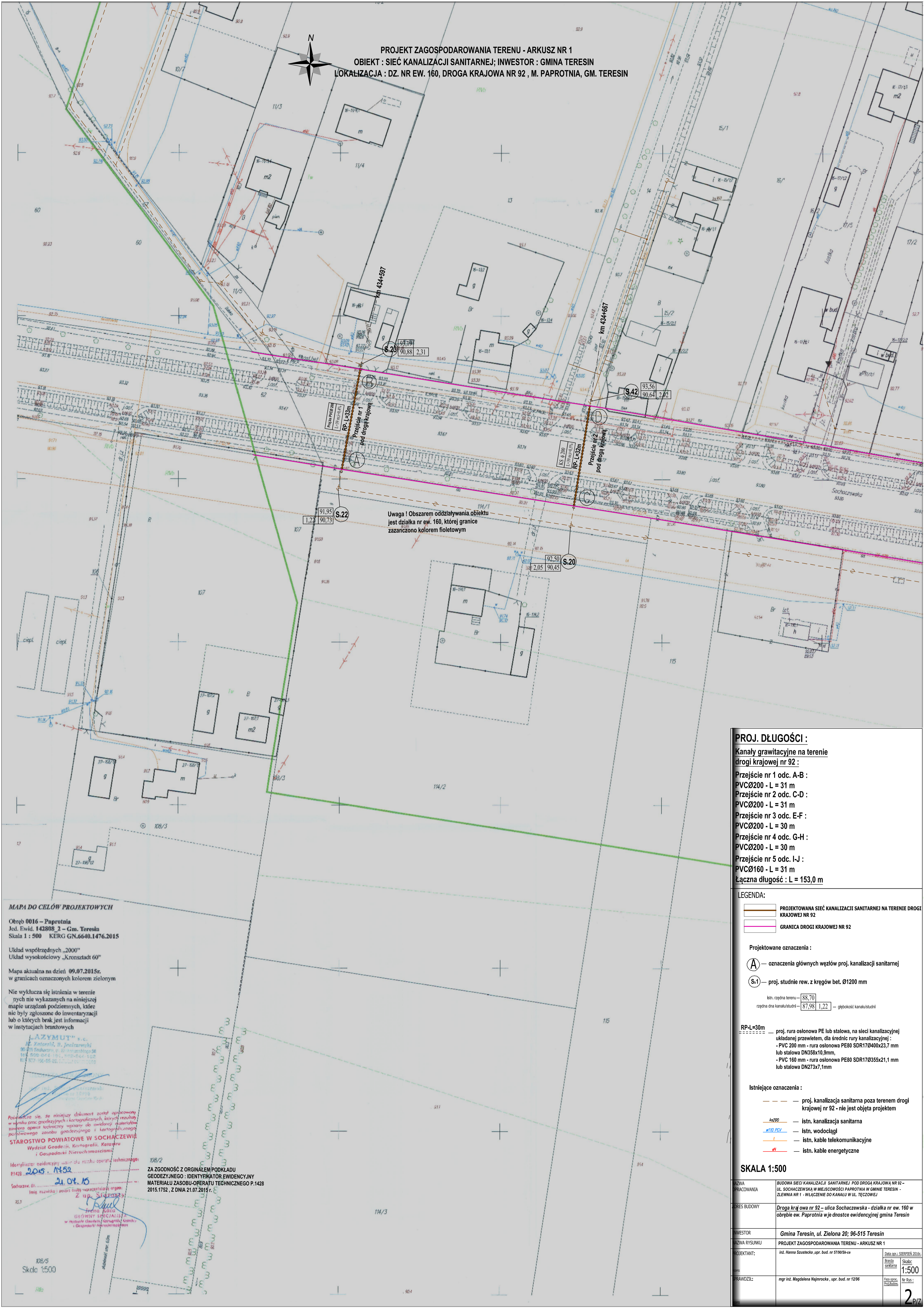
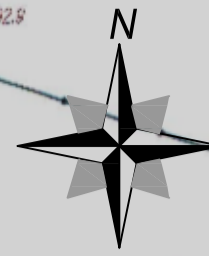


NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 92 - UL. SOCHACZEWSKA W MIEJSCOWOŚCI PAPROTNIA W GMINIE TERESIN - ZLEWNIA NR 1 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. TĘCZOWEJ
ADRES BUDOWY	Droga krajowa nr 92 – ulica Sochaczewska - działka nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia wje dnostce ewidencyjnej gmina Teresin
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
NAZWA RYSUNKU	ORIENTACJA
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 5790/Sk-ce
PODPIS	

Data oprac.:	SIERPIEŃ 2016r.
Branża sanitarna	-
Skala:	-
Faza oprac. Proj. Budow.	Nr RYS. :

1 P/Z

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 1
 OBIEKT : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ; INWESTOR : GMINA TERESIN
 LOKALIZACJA : DZ. NR EW. 160, DROGA KRAJOWA NR 92 , M. PAPROTŃNIA, GM. TERESIN



Uwaga ! Obszarem oddziaływania obiektu jest działka nr ew. 160, której granice zaznaczono kolorem fioletowym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Obręb 0016 – Paprotnia
 Jed. Ewid. 142808 2 – Gm. Teresin
 Skala 1 : 500 KERG GN.6640.1476.2015
 Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”
 Mapa aktualna na dzień 09.07.2015r.
 w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie nych 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.
 ul. Złotoryjska, 8, Jelitowskiego 06
 10-100 Sochaczew, tel. 22 730 10 00
 NIP 527-196-85-82, REGON 141280802

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
 Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator ewidencyjny: 2015.1452
 Sochaczew, dn. 21.04.15

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM PODKŁADU
 GEODEZYJNEGO : IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY
 MATERIAŁU ZASOBU-OPERATU TECHNICZNEGO P.1428
 2015.1752, Z DNIA 21.07.2015 r.

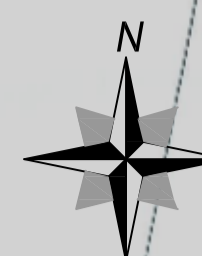
108/5
 Skala 1:500

- PROJ. DŁUGOŚCI :**
- Kanały grawitacyjne na terenie drogi krajowej nr 92 :**
- Przeście nr 1 odc. A-B : PVCØ200 - L = 31 m
 - Przeście nr 2 odc. C-D : PVCØ200 - L = 31 m
 - Przeście nr 3 odc. E-F : PVCØ200 - L = 30 m
 - Przeście nr 4 odc. G-H : PVCØ200 - L = 30 m
 - Przeście nr 5 odc. I-J : PVCØ160 - L = 31 m
 - Łączna długość : L = 153,0 m**

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DRUGI KRAJOWEJ NR 92
 - GRANICA DRUGI KRAJOWEJ NR 92
- Projektowane oznaczenia :**
- oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
 - proj. studnie rew. z kregów bet. Ø1200 mm
- istn. rzędna terenu = 88,70
 rzędna dna kanału/studni = 87,98 1,22 – głębokość kanału/studni
- RP-L=30m**
- proj. rura osłonowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej układanej przewletem, dla średnic rury kanalizacyjnej :
 - PVC 200 mm - rura osłonowa PE80 SDR170400x23,7 mm lub stalowa DN358x10,9mm,
 - PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR170355x21,1 mm lub stalowa DN273x7,1mm
- Istniejące oznaczenia :**
- proj. kanalizacja sanitarna poza terenem drogi krajowej nr 92 - nie jest objęta projektem
 - istn. kanalizacja sanitarna
 - istn. wodociągi
 - istn. kable telekomunikacyjne
 - istn. kable energetyczne

SKALA 1:500

NZWA I PRACOWNIA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 92 – UL. SOCHACZEWSKA W MIEJSCOWOŚCI PAPROTŃNIA W GMINIE TERESIN – ZŁEWIŃNA NR 1 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. TĘCZOWEJ
LOKES BUDOWY	Droga krajowa nr 92 – ulica Sochaczewska - działka nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia wje dnoście ewidencyjnej gmina Teresin
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 1
PROJEKTANT	inż. Hanna Suszcka, upr. bud. nr 579058-cv
PROWADZILI	mgr inż. Magdalena Najmrocka, upr. bud. nr 1296
Data op.:	SIERPIEŃ 2016r.
Skala:	1:500
№ rys.:	2



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2
OBIEKT : SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ; INWESTOR : GMINA TERESIN
LOKALIZACJA : DZ. NR EW. 160, DROGA KRAJOWA NR 92 , M. PAPROTŃNIA, GM. TERESIN

Uwaga ! Obszarem oddziaływania obiektu jest działka nr ew. 160, której granice zaznaczono kolorem fioletowym

PROJ. DŁUGOŚCI :

Kanály grawitacyjne na terenie drogi krajowej nr 92 :

- Przejście nr 1 odc. A-B : PVCØ200 - L = 31 m
- Przejście nr 2 odc. C-D : PVCØ200 - L = 31 m
- Przejście nr 3 odc. E-F : PVCØ200 - L = 30 m
- Przejście nr 4 odc. G-H : PVCØ200 - L = 30 m
- Przejście nr 5 odc. I-J : PVCØ160 - L = 31 m
- Łączna długość : L = 153,0 m

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE DRUGI KRAJOWEJ NR 92
- GRANICA DRUGI KRAJOWEJ NR 92

Projektowane oznaczenia :

- oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
- proj. studnie rew. z kregów bet. Ø1200 mm

istn. rzędna terenu - 88,70
 rzędna dna kanału/studni - 87,98 1,22 - głębokość kanału/studni

RP-L=30m

- proj. rura osłoniowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej układanej przewletem, dla średnic rury kanalizacyjnej :
 - PVC 200 mm - rura osłoniowa PE80 SDR170400x23,7 mm lub stalowa DN358x10,9mm,
 - PVC 160 mm - rura osłoniowa PE80 SDR170355x21,1 mm lub stalowa DN273x7,1mm

Istniejące oznaczenia :

- proj. kanalizacja sanitarne poza terenem drogi krajowej nr 92 - nie jest objęta projektem
- istn. kanalizacja sanitarne
- istn. wodociągi
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable energetyczne

SKALA 1:500

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ POD DROGĄ KRAJOWĄ NR 92 - UL. SOCHACZEWSKA W MIEJSCOWOŚCI PAPROTŃNIA W GMINIE TERESIN - ZŁEWIENIA NR 1 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. TĘCZOWEJ		
ADRES BUDOWY	Droga krajowa nr 92 - ulica Sochaczewska - działka nr ew. 160 w obrębie ew. Paprotnia wje dnoście ewidencyjnej gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Suszcka, upr. bud. nr 579098-cv	Data opr.:	SIERPIEŃ 2016r.
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmroczka, upr. bud. nr 1296	Skala:	1:500
		Nr rys.:	3 p/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0016 - Paprotnia
 Jed. Ewid. 142808 2 - Gm. Teresin
 Skala 1 : 500 KERG GN.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”
 Mapa aktualna na dzień 09.07.2015r.
 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.
 ul. Szarych B. Janiszewskich
 05-405 Sochaczew, ul. Koczanowska 80
 tel. 508-044-101, 508-044-102
 NIP 837-136-85-22, 12-200-01-50-0000

GEODETA UPRAWNIENY
 mgr inż. Wiesław J. Kozłowski
 ul. Wesoła 10, 05-405 Sochaczew

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
 Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikatory ewidencyjne: 2015-1452
 2015-1452
 2015-1452

Władimir Kozłowski
 Główny Specjalista
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM PODKŁADU
 GEODEZYJNEGO : IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY
 MATERIAŁU ZASOBU-OPERATU TECHNICZNEGO P.1428
 2015.1752, Z DNIA 21.07.2015 r.

