



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI ,
TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ,
OGRODOWEJ, ŻYTNIJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ –
ZLEWNIA NR 4 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ

ADRES BUDOWY : Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15,
57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7,
80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5], 90, 91/9, 91/15, 91/16,
91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8,
107/9, 107/10 – po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016
Paprotnia
Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225 w obręb ew.
0010 Maszna
Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434 powstałej po
scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obręb ew. 0005 Granice w jedn. ewid. 142808_2 gmina Teresin

KATEGORIA OBIEKTU : XXVI

INWESTOR : GMINA TERESIN ; ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - I. CZĘŚĆ OPISOWA.
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.
 - III. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
 - I. OPIS TECHNICZNY.
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.
3. ZAŁĄCZNIKI

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

Egz. Nr :

Inwestora 1

Inwestora 2

Wykonawcy Robót

Wydz. Arch. i Bud.

Nadzoru Bud.

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2,3,4

1- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str od 5 do 53

I. CZĘŚĆ OPISOWA str od 6 do 20

1. Podstawa opracowania	str. nr 7
1.1. Dane wyjściowe	str. nr 8
2. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr 10
3. Stan istniejący zagospodarowania	str. nr 11
4. Projekt zagospodarowania.....	str. nr 18
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.....	str. nr 19
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	str. nr 19
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	str. nr 19
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników otoczenia.....	str. nr 20

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 21 do 31

1. Mapa orientacyjna.....	rys.nr. 1/pz	str. nr 22
2. Rozkład arkuszy map	rys.nr. 2/pz	str. nr 23
3. Schemat sieci	rys.nr. 3/pz	str. nr 24
4. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 1	rys.nr. 4/pz	str. nr 25
5. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 2	rys.nr. 5/pz	str. nr 26
6. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 3	rys.nr. 6/pz	str. nr 27
7. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 4	rys.nr. 7/pz	str. nr 28
8. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 5	rys.nr. 8/pz	str. nr 29
9. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 6	rys.nr. 9/pz	str. nr 30
10. Projekt zagospodarowania terenu – Ark nr 7	rys.nr. 10/pz	str. nr 31

III. Protokół z narady koordynacyjnej :

- Protokół narady Koordynacyjnej nr GN.6630.262.2016, wydany przez Starostwo Powiatowe w Sochaczewie w dniu 03.10.2016 r.
- Uzgodnienie Hawe Telekom z dn. .10.2016 r.
- Protokół narady Koordynacyjnej nr GN.6630.287.2016, wydany przez Starostwo Powiatowe w Sochaczewie w dniu 25.11.2016 r.....

str 32 – 53

2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str od 54 do 98

I. OPIS TECHNICZNY str od 55 do 71

1.	Przedmiot opracowania	str. nr	56
2.	Rozwiązanie techniczne	str. nr	56
3.	Uzbrojenie podziemne, skrzyżowania, kolizje	str. nr	64
4.	Roboty ziemne	str. nr	65
5.	Odwodnienie wykopów	str. nr	68
6.	Organizacja robót	str. nr	68
7.	Zabezpieczenie ruchu.....	str. nr	68
8.	Odtworzenie nawierzchni	str. nr	69
9.	Wykonanie i odbiór.....	str. nr	69
10.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu	str. nr	69
11.	Zestawienie podstawowych materiałów	str. nr	70
12.	Obliczenia sieci kanalizacji sanitarnej	str. nr	70

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA str od 72 do 98

1.	<i>Przekrój po trasie sieci kanalizacji sanitarnej</i>	<i>rys.nr. 1_{A/B} - 13_{A/B}</i>	<i>str.73 - 85</i>
2.	<i>Rys. Przepomowni ścieków</i>	<i>rys.nr. 14_{A/B}</i>	<i>str. 86</i>
3.	<i>Fundament pod zbiornik przepompowni</i>	<i>rys.nr. 15_{A/B}</i>	<i>str. 87</i>
4.	<i>Rysunek obudowy skrzynki sterowniczej</i>	<i>rys.nr. 16_{A/B}</i>	<i>str. 88</i>
5.	<i>Rysunek studni rew.- poł. z kręgów betonowych</i>	<i>rys.nr. 17_{A/B}</i>	<i>str. 89</i>
6.	<i>Rysunek studni rew.- poł. z kręgów betonowych kaskadowej</i>	<i>rys.nr. 18_{A/B}</i>	<i>str. 90</i>
7.	<i>Rysunek studni rew.- poł. z tworzyw sztucznych śr. 400-425 mm</i>	<i>rys.nr. 19_{A/B}</i>	<i>str. 91</i>
8.	<i>Rysunek studni rew.- poł. z tworzyw sztucznych śr. 600 mm</i>	<i>rys.nr. 20_{A/B}</i>	<i>str. 92</i>
9.	<i>Rysunek studni rew.- poł. z tworzyw sztucznych kaskadowej</i>	<i>rys.nr. 21_{A/B}</i>	<i>str. 93</i>
10.	<i>Rysunek studni rozprężnej</i>	<i>rys.nr. 22_{A/B}</i>	<i>str. 94</i>
11.	<i>Rysunek studni płuczącej</i>	<i>rys.nr. 23_{A/B}</i>	<i>str. 95</i>
12.	<i>Rys. Zabezpieczenie kabla energ. i telekomunikacyjnego</i>	<i>rys.nr. 24_{A/B}</i>	<i>str. 96</i>
13.	<i>Rys. Zabezpieczenia kanalizacji telefonicznej</i>	<i>rys.nr. 25_{A/B}</i>	<i>str. 97</i>
14.	<i>Rys. Przejścia przeciskiem</i>	<i>rys.nr. 26_{A/B}</i>	<i>str. 98</i>

3. ZAŁĄCZNIKI str od 99 do 165

Załącznik Nr 1	– Oświadczenie Projektanta o prawidłowym wykonaniu PT – Oświadczenie Sprawdzającego o prawidłowym wykonaniu PT. – Uprawnienia Projektanta Nr 57/90/Sk-ce – Uprawnienia Sprawdzającego Nr 12/96 – Zaświadczenia Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa str. nr 100 - 108
Załącznik Nr 2	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. nr 109 - 115
Załącznik Nr 3	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu str. nr 116 - 118
Załącznik Nr 4	Warunki techniczne str. nr 119 - 121
Załącznik Nr 5	– Decyzja nr 43/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 31.05.2016 r., – Decyzja nr 75/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 16.09.2016 r., – Decyzja nr 108/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 29.09.2016 r. str. nr 122 - 137
Załącznik Nr 6	Decyzja Nr 226.2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej ulicy Kampinoskiej, wydana przez Zarząd Powiatu w Sochaczewie w dniu 17.10.2016r str. nr 138 - 141
Załącznik Nr 7	– Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie, w dniu 09.05.2016 r. , – Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie, w dniu 27.12.2016 r. str. nr 142 - 145
Załącznik Nr 8	Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech", w grudniu 2015 r..... str. nr 146 - 165

UWAGA ! PROJEKT SKŁADA SIĘ Z 165 PONUMEROWANYCH STRON

1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I . CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- Ustawy :
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332, 1529 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 tekst jednolity),
 - ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. Z 2016r. Poz. 1440 t.j. 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. 2017 poz. 1405 t.j. z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity z późn. zm.),
 - ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),
- Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) ,
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r. Poz. 463),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
 - Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
 - 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 Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2015 poz. 1422 tekst jednolity),

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. Poz. 124 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030)

1.1.Dane wyjściowe .

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki techniczne wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie w dniu 03.04.2018 r. ,
- Decyzja nr 43/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 31.05.2016 r.,
- Decyzja nr 75/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 16.09.2016 r.,
- Decyzja nr 108/2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 29.09.2016 r.,
- Decyzja Nr 226.2016 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej ulicy Kampinoskiej, wydana przez Zarząd Powiatu w Sochaczewie w dniu 17.10.2016 r. ,
- Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie, w dniu 09.05.2016 r. ,
- Uzgodnienie wydane przez WZMiUW w Warszawie, oddział w Płocku, Inspektorat w Sochaczewie, w dniu 27.12.2016 r. ,
- Warunki przyłączenia nr 1812/RE04/2016 do sieci dystrybucyjnej, wydane przez PGE Dystrybucja S.A. , z dnia 07.03.2016 r. ,
- Protokół narady Koordynacyjnej nr GN.6630.262.2016, wydany przez Starostwo Powiatowe w Sochaczewie w dniu 03.10.2016 r.,
- Protokół narady Koordynacyjnej nr GN.6630.287.2016, wydany przez Starostwo Powiatowe w Sochaczewie w dniu 25.11.2016 r.,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Teresin wydany przez Urząd w Teresinie w dniu 13.09.2016 r. , stanowiący treść Uchwał Rady Gminy Teresin:
 - Nr IX/33/97 z dnia 25 grudnia 1997 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Skierniewickiego Nr 3, poz. 25 z dnia 2 marca 1998 r.,
 - Nr III/21/02 z dnia 28 czerwca 2002 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 242, poz. 6148 z dnia 13 września 2002 r.,

- Nr VI/47/03 z dnia 9 lipca 2003 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 260, poz. 6873 z dnia 9 października 2003 r.,
- Nr VIII/57/03 z dnia 5 września 2003 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 89, poz. 2194 z dnia 18 kwietnia 2004 r.,
- Nr XVIII/118/08 z dnia 4 kwietnia 2008 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 112, poz. 4036 z dnia 5 lipca 2008 r.,
- Nr XXV/168/08 z dnia 26 listopada 2008 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 44, poz. 1117 z dnia 2 kwietnia 2009 r.,
- Nr XIX/123/2012 z dnia 28 marca 2012 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego , poz. 4590 z dnia 6 czerwca 2012 r.,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Teresin wydany przez Urząd w Teresinie w dniu 09.01.2018 r. , stanowiący treść Uchwał Rady Gminy Teresin:
 - Nr III/21/02 z dnia 28 czerwca 2002 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 242, poz. 6148 z dnia 13 września 2002 r.,
 - Nr VI/47/03 z dnia 9 lipca 2003 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 260, poz. 6873 z dnia 9 października 2003 r.,
 - Nr XVIII/118/08 z dnia 4 kwietnia 2008 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 112, poz. 4036 z dnia 5 lipca 2008 r.,
 - Nr XIX/123/2012 z dnia 28 marca 2012 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego , poz. 4590 z dnia 6 czerwca 2012 r.,
- Decyzja nr 3/2018 o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 08.03.2018 r. ,
- Decyzja nr 1/2016 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Teresin w dniu 11.01.2016 r. ,
- Dokumentacja Badań Geotechnicznych, wykonana przez firmę geotechniczną "HYDO4Tech" , w grudniu 2015 r. ,
- Decyzja nr 50/2015 wydana przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 17.12.2015 r. , podziału działki nr ew. 88/5 na działki nr ew. 88/7, 88/8, 88/9, 88/10, 88/11, 88/12, 88/13 w obrębie ew. Paprotnia w gminie Teresin,
- Decyzja nr 4/2016 wydana przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 28.01.2016 r. , podziału działki nr ew. 138/3 na działki nr ew. 138/5, 138/6 w obrębie ew. Maszna w gminie Teresin,
- Operat techniczny o indentyfikatorze ewidencyjnym materiału zasobu P.1428.2016.1001, wydany przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 09.01.2018 r. o scaleniu działek nr ew. 4/2, 5/1 na działkę nr ew. 434 w obrębie ew. Granice w gminie Teresin,
- Decyzja nr 30/2016 wydana przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 21.07.2016 r. podziału działki nr ew.

- 434 na działki nr ew. 434/1, 434/2 w obrębie ew. Granice w gminie Teresin,
- Decyzja nr 25/2017 wydana przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 16.05.2017 r., podziału działki nr ew. 107 na działki nr ew. 107/1, 107/2, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10, 107/11, 107/12 107/13, 107/14, 107/15, w obrębie ew. Parotnia w gminie Teresin,
 - 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 grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 250, 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych, kanały średnicy 160 mm dla realizacji przyłączy kanalizacji sanitarnej ,
- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 110 mm oraz przepompowni ścieków

Projektowane długości sieci kanalizacji sanitarnej :

Kanalizacja grawitacyjna:

Kanał główny :

- śr. 250 mm – L =4,0 m
- śr. 200 mm – L =5259,0 m

Odgałęzienia :

- śr. 200 mm – L =10,0 m/ 2 szt.
- śr. 160 mm – L =1144,0 m/ 186 szt.

łącznie : L = 6417,0 m

Kanalizacja tłoczna:

- śr. 110 mm – L = 363,0 m

Podsumowanie długości : L = 6779,0 m

Projektowana kanalizacja będzie odprowadzać ścieki sanitarno – bytowe z posesji położonych wzdłuż tras projektowanych kanałów. Projektowana przepompownia ścieków tłoczyła będzie ścieki socjalno – bytowe z projektowanej kanalizacji sanitarnej do położonych wyżej istniejących kanałów sanitarnych w ulicy Zachodniej w Teresinie.

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

Uwaga, budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na terenie drogi krajowej nie jest objęta

projektem.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy kanałów sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdu),
- wykonanie wykopów ,
- odwodnienie wykopów ,
- ułożenie kanałów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu przecisków,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (przepompowni ścieków, studni rewizyjnych)
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni)
- wykonanie szafy sterowniczej,

Kolejność realizacji :

- wykonanie kanałów sanitarnych wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie przewodów tłocznych z przepompownią ścieków,
- wykonanie odgałęzień bocznych do granic działek (zaślepionych po wybudowaniu)

3. Stan istniejący zagospodarowania .

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w jednostce ewidencyjnej gmina Teresin, w obrębach ewidencyjnych:

- 0016 Paprotnia, na działkach nr ew.: 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5] , 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107] , 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1
- 0010 Maszna, na działkach nr ew.: 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3] , 139, 140, 213, 214, 225
- 0005 Granice, na działkach nr ew.: 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale

działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1].

Na terenie objętym projektem w większości występuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Teresin. Projektowana kanalizacja sanitarna stanowi liniowy obiekt budowlany, uzupełniający istniejącą infrastrukturę techniczną w zakresie podziemnego uzbrojenia terenu. Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej na wyrzysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dokładnie obrazuje tereny urbanistyczne, występujące na trasie projektowanej kanalizacji.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

- **Uchwała Nr IX/33/97** z dnia 25 grudnia 1997 r. ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Skierniewickiego Nr 3, poz. 25 z dnia 2 marca 1998 r., projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych **58/1, 59/6** , obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem MRj przeznaczone pod tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej. Właścicielami działek są osoby prywatne.
- **Uchwała Nr III/21/02** z dnia 28 czerwca 2002 r. ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 242, poz. 6148 z dnia 13 września 2002 r., , projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych :
 - **80/7, 108** , obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem MRj przeznaczone pod tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej oraz symbolem K przeznaczone pod tereny poszerzenia istniejących dróg. Właścicielami działek są osoby prywatne.
 - **92, 95, 97/1, 107/1, 406/1**, obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem K przeznaczone pod tereny poszerzenia istniejących dróg. Właścicielami działek są osoby prywatne.
 - **88/7, 91/16, 106/6, 107/3**, obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem MRj przeznaczone pod tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej. Właścicielami działek są osoby prywatne.
 - **80/9, 83/1, 84/3, 88/3, 91/9, 91/15, 101/1, 106/1, 407/1**, obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem K przeznaczone pod tereny poszerzenia istniejących dróg. Właścicielem działek jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **Uchwała Nr VI/47/03** z dnia 9 lipca 2003 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 260, poz. 6873 z dnia 9 października 2003 r. , projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych **107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10** , obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym

oznaczonym symbolem MN,U przeznaczone pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług. Właścicielami działek są osoby prywatne.

- **Uchwała Nr VIII/57/03** z dnia 5 września 2003 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 89, poz. 2194 z dnia 18 kwietnia 2004 r., , projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych :
 - **54/11** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem MRj przeznaczona pod tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem zabudowy jednorodzinnej . Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej nr 20.
 - **7/5, 7/6**, obręb ew. 0005 Granice, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem MN,U przeznaczone pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług. Właścicielami działek są osoby prywatne.
 - **213**, obręb ew. 0010 Maszna, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem K przeznaczona pod tereny poszerzenia istniejących dróg. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
 - **214, 225**, obręb ew. 0010 Maszna, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem KD przeznaczone pod tereny dróg publicznych drogi kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielami działek są osoby prywatne.
- **Uchwała Nr XVIII/118/08** z dnia 4 kwietnia 2008 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 112, poz. 4036 z dnia 5 lipca 2008 r., projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych :
 - **88/7** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 31MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
 - **88/11**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 7KDD przeznaczone pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20
- **Uchwała Nr XXV/168/08** z dnia 26 listopada 2008 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 44, poz. 1117 z dnia 2 kwietnia 2009 r. , projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych :
 - **48/10, 72/2, 72/3, 72/17, 73/4, 73/8** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 22MN,U przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług . Właścicielami działek są osoby

prywatne.

- **49/2, 49/3, 50, 51, 54/1, 57** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 3KDD przeznaczone pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielami działek są osoby prywatne.
- **53/6** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 18MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz symbolem 12KDDp przeznaczona pod poszerzenie istniejących dróg dojazdowych. Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **58/1**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 20MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz symbolem 3KDD przeznaczone pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **71**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami : 34MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej , 2KDD przeznaczone pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej , 12KDDp przeznaczona pod poszerzenie istniejących dróg dojazdowych. Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **72/6, 72/9**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 21MN,U przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług . Właścicielami działek są osoby prywatne.
- **74**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami : 22MN,U przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług , 2KDD przeznaczone pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **91/16**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 31MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **91/18**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 30MN,Uprzeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **106/6** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 31MN,Uprzeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług . Właścicielem działki jest osoba prywatna.

- **109/8, 109/9** , obręb ew. 0016 Paprotnia, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 32MN,U przeznaczone pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **173**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 15KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej.Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **52/1, 56/5** , obręb ew. 0016 Paprotnia które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 12KDDp przeznaczone pod poszerzenie istniejących dróg dojazdowych. Właścicielem działek jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20.
- **52/3**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami 5KDD, 11KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej.Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **52/30**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami 3KDD, 5KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej.Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **54/5, 56/4, 72/5, 81/3** , obręb ew. 0016 Paprotnia które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 3KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działek jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20.
- **54/11**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 31MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **56/15**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 4KDD przeznaczona pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **59/5, 61/5, 81/7, 90** , obręb ew. 0016 Paprotnia które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 2KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działek jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20.

- **72/13** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 10KDD przeznaczona pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **75**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami 2KDD, 3KDD, 6KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **76**, obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami 2KDD, 3KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **91/17** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 7KDD przeznaczona pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **402** , obręb ew. 0016 Paprotnia, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 9KDL przeznaczona pod tereny dróg publicznych kategorii gminnej klasy lokalnej. Na części działki brak jest planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Teresin. Właścicielem działki jest Zarząd Powiatu w Sochaczewie, ul. Gwardyjska 10, 96 – 500 Sochaczew.
- **Uchwała Nr XIX/123/2012** z dnia 28 marca 2012 r. ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego , poz. 4590 z dnia 6 czerwca 2012 r. , projektowana kanalizacja sanitarna przebiega przez działki o numerach ewidencyjnych :
- **138/6** , obręb ew. 0010 Maszna, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolami 12KDD przeznaczona pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej, 3MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . Właścicielem działki jest osoba prywatna.
- **132/11**, obręb ew. 0010 Maszna, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 3MN przeznaczona pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej . Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20 .
- **138/4, 139** , obręb ew. 0010 Maszna, które położone są w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 12KDD przeznaczone pod tereny istniejących i planowanych dróg publicznych kategorii gminnej klasy dojazdowej. Właścicielem działek jest Gmina Teresin, z siedzibą w

Teresinie przy ulicy Zielonej 20.

- 140, obręb ew. 0010 Maszna, która położona jest w terenie urbanistycznym oznaczonym symbolem 3KDp przeznaczona pod poszerzenie istniejących dróg dojazdowych. Właścicielem działki jest Gmina Teresin, z siedzibą w Teresinie przy ulicy Zielonej 20.

Zgodnie z zapisami w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na wyżej wymienionych terenach urbanistycznych :

- ustala się odprowadzanie ścieków sanitarnych do planowanej sieci kanalizacji sanitarnej,
- brak jest zakazu lokalizowania projektowanej infrastruktury technicznej w terenie,
- na terenach istniejących i planowanych dróg , poszerzeń istniejących dróg dojazdowych (ozn. K, KD, KDD, KDL, KDp, KDDp) znajdują się tereny pod realizację infrastruktury technicznej pod warunkiem zachowania przepisów odrębnych.

Na pozostały obszar inwestycji brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na wniosek Inwestora Wójt Gminy Teresin w dniu 08.03.2018 r. wydał Decyzję nr 3/2018 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.

- 0016 Paprotnia , część działki nr ew. 402 , właściciel Zarząd Powiatu w Sochaczewie, ul. Gwardyjska 10, 96 – 500 Sochaczew.
- 0005 Granice , działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 8, 434/1, 434/2, właścicielami są osoby prywatne.

W czasie trwania wykonania projektu budowlanego Właściciele działek, na których zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej , podzielili swoje działki :

- działka nr ew. 88/5 w obrębie ew. 0016 Paprotnia, zgodnie z Decyzją nr 50/2015 wydaną przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 17.12.2015 r. została podzielona na działki nr ew. 88/7, 88/8, 88/9, 88/10, 88/11, 88/12, 88/13. Po podziale sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się po działkach nr ew. 88/7, 88/11. Zgodnie z treścią decyzji po jej uprwmocnieniu działka nr ew. 88/11 z mocy prawa przechodzi na własność Gminy Teresin.
- działka nr ew. 138/3 w obrębie ew. 0010 Maszna, zgodnie z Decyzją nr 4/2016 wydaną przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 28.01.2016 r. została podzielona na działki nr ew. 138/5, 138/6 . Po podziale sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się na działce nr ew. 138/6.
- działki nr ew. 4/2, 5/1 w obrębie ew. 0005 Granice, zgodnie z operatem technicznym o indentyfikatorze ewidencyjnym materiału zasobu P.1428.2016.1001, wydanym przez Starostę Sochaczewskiego w dniu 09.01.2018 r. zostały scalone na działkę nr ew. 434 . Działka nr ew. 434

w obrębie ew. 0005 Granice , zgodnie z Decyzją nr 30/2016 wydaną przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 21.07.2016 r. została podzielona na działki nr ew. 434/1, 434/2 . Po podziale sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się na działkach nr ew. 434/1, 434/2.

- działka nr ew. 107 w obrębie ew. 0016 Paprotnia, zgodnie z Decyzją nr 25/2017 wydaną przez Wójta Gminy Teresin, w dniu 16.05.2017 r. została podzielona na działki nr ew. 107/1, 107/2, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10, 107/11, 107/12 107/13, 107/14, 107/15. Po podziale sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się po działkach nr ew. 107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 .

Mapy do celów projektowych w projekcie budowlanym uaktualniono o podziały w/w podziały działek.

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

- sieć i przyłącza wodociągowe ,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- kable energetyczne ,
- światłowody,
- kable telekomunikacyjne,
- sieć i przyłącza gazowe,
- rurociagi drenarskie.

Właścicielem istniejącej kanalizacji sanitarnej jest GZGK w Teresinie.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu uzupełnia się o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej.

Kanały i przewody sanitarne zlokalizowane będą :

- na terenie utwardzonym – drogi gminne, powiatowe, wjazdy na posesje ,
- na terenie nieutwardzonym – tereny zieleni na prywatnych posesjach.

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.

Na działkach nr ew. 50, 51 projektowana sieć kanalizacji sanitarnej koliduje z istniejącym słupem energetycznym Słup należy wymienić i zlokalizować min. w odległości ok 1,5 m od projektowanej

kanalizacji. Wymina słupa według odrębnej procedury.

Ogólną koncepcją budowy sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji usytuowanych wzdłuż ulic Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej i dróg projektowanych w miejscowościach Paprotnia, Granice i Maszna w gminie Teresin. Ze względu na niekorzystne układy wysokościowe terenu przewiduje się wykonanie lokalnej przepompowni ścieków, gdzie ścieki przepompowywane będą projektowanym przewodem tłocznym do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Zachodniej, a docelowo poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

Podstawowym urządzeniem projektowanej sieci kanalizacyjnej będą :

- kolektory grawitacyjne główne oraz boczne odgałęzienia łączące przyłącza z główną siecią kanalizacyjną,
- przewód tłoczny oraz przepompownia ścieków.

5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu pod projektowane przedsięwzięcie.

Wykonanie projektowanych kanałów wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2 do 4 m.

Zajmowana powierzchnia orientacyjnie : 28000 m².

Maksymalne zagłębienie wykopu pod kanały – ok. 4,0 m

Maksymalne zagłębienie wykopu pod przewody tłoczne – ok. 1,5 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 oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

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 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.

mgr inż. Magdalena Najmrońska
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi, w tym ograniczeń
w spec. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Magdalena Najmrońska
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi, w tym ograniczeń
w spec. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

22

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

ARKUSZ NR 6

obr. 0016 Paprotnia

obr. 0005|Granice

ARKUSZ NR 1**ARKUSZ NR 4****ARKUSZ NR 5****ARKUSZ NR 3**

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANAŁIZACJI SANITARNEJ : WYKONACZYJNEJ WIAZ Z ODGAŁEŻNIENIAMI , TŁOCZNIKIEM Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIECZÓW, WIDZĄCZ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, ŚRODNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIEJ, LEŚNEJ, SĄDOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ- ZLEWNIA NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ
ADRES BUDOWY	<i>Detalii nr om. 40/10, 40/2, 40/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/10, 53/1, 54/1, 54/3, 54/11, 54/5, 55/5, 55/15, 57, 58/1, 58/5, 58/6, 61/5, 71, 72/1, 72/5, 72/6, 72/7, 72/13, 72/17, 73/5, 73/6, 74, 75, 76, 80/1, 80/3, 81/3, 81/7, 82/1, 84/1, 84/3, 84/5, 84/7, 84/11, 84/13, 84/15, 84/17, 84/19, 84/21, 84/23, 84/25, 84/27, 84/29, 84/31, 84/33, 84/35, 84/37, 84/39, 84/41, 84/43, 84/45, 84/47, 84/49, 84/51, 84/53, 84/55, 84/57, 84/59, 84/61, 84/63, 84/65, 84/67, 84/69, 84/71, 84/73, 84/75, 84/77, 84/79, 84/81, 84/83, 84/85, 84/87, 84/89, 84/91, 84/93, 84/95, 84/97, 84/99, 85/1, 85/3, 85/5, 85/7, 85/9, 85/11, 85/13, 85/15, 85/17, 85/19, 85/21, 85/23, 85/25, 85/27, 85/29, 85/31, 85/33, 85/35, 85/37, 85/39, 85/41, 85/43, 85/45, 85/47, 85/49, 85/51, 85/53, 85/55, 85/57, 85/59, 85/61, 85/63, 85/65, 85/67, 85/69, 85/71, 85/73, 85/75, 85/77, 85/79, 85/81, 85/83, 85/85, 85/87, 85/89, 85/91, 85/93, 85/95, 85/97, 85/99, 86/1, 86/3, 86/5, 86/7, 86/9, 86/11, 86/13, 86/15, 86/17, 86/19, 86/21, 86/23, 86/25, 86/27, 86/29, 86/31, 86/33, 86/35, 86/37, 86/39, 86/41, 86/43, 86/45, 86/47, 86/49, 86/51, 86/53, 86/55, 86/57, 86/59, 86/61, 86/63, 86/65, 86/67, 86/69, 86/71, 86/73, 86/75, 86/77, 86/79, 86/81, 86/83, 86/85, 86/87, 86/89, 86/91, 86/93, 86/95, 86/97, 86/99, 87/1, 87/3, 87/5, 87/7, 87/9, 87/11, 87/13, 87/15, 87/17, 87/19, 87/21, 87/23, 87/25, 87/27, 87/29, 87/31, 87/33, 87/35, 87/37, 87/39, 87/41, 87/43, 87/45, 87/47, 87/49, 87/51, 87/53, 87/55, 87/57, 87/59, 87/61, 87/63, 87/65, 87/67, 87/69, 87/71, 87/73, 87/75, 87/77, 87/79, 87/81, 87/83, 87/85, 87/87, 87/89, 87/91, 87/93, 87/95, 87/97, 87/99, 88/1, 88/3, 88/5, 88/7, 88/9, 88/11, 88/13, 88/15, 88/17, 88/19, 88/21, 88/23, 88/25, 88/27, 88/29, 88/31, 88/33, 88/35, 88/37, 88/39, 88/41, 88/43, 88/45, 88/47, 88/49, 88/51, 88/53, 88/55, 88/57, 88/59, 88/61, 88/63, 88/65, 88/67, 88/69, 88/71, 88/73, 88/75, 88/77, 88/79, 88/81, 88/83, 88/85, 88/87, 88/89, 88/91, 88/93, 88/95, 88/97, 88/99, 89/1, 89/3, 89/5, 89/7, 89/9, 89/11, 89/13, 89/15, 89/17, 89/19, 89/21, 89/23, 89/25, 89/27, 89/29, 89/31, 89/33, 89/35, 89/37, 89/39, 89/41, 89/43, 89/45, 89/47, 89/49, 89/51, 89/53, 89/55, 89/57, 89/59, 89/61, 89/63, 89/65, 89/67, 89/69, 89/71, 89/73, 89/75, 89/77, 89/79, 89/81, 89/83, 89/85, 89/87, 89/89, 89/91, 89/93, 89/95, 89/97, 89/99, 90/1, 90/3, 90/5, 90/7, 90/9, 90/11, 90/13, 90/15, 90/17, 90/19, 90/21, 90/23, 90/25, 90/27, 90/29, 90/31, 90/33, 90/35, 90/37, 90/39, 90/41, 90/43, 90/45, 90/47, 90/49, 90/51, 90/53, 90/55, 90/57, 90/59, 90/61, 90/63, 90/65, 90/67, 90/69, 90/71, 90/73, 90/75, 90/77, 90/79, 90/81, 90/83, 90/85, 90/87, 90/89, 90/91, 90/93, 90/95, 90/97, 90/99, 91/1, 91/3, 91/5, 91/7, 91/9, 91/11, 91/13, 91/15, 91/17, 91/19, 91/21, 91/23, 91/25, 91/27, 91/29, 91/31, 91/33, 91/35, 91/37, 91/39, 91/41, 91/43, 91/45, 91/47, 91/49, 91/51, 91/53, 91/55, 91/57, 91/59, 91/61, 91/63, 91/65, 91/67, 91/69, 91/71, 91/73, 91/75, 91/77, 91/79, 91/81, 91/83, 91/85, 91/87, 91/89, 91/91, 91/93, 91/95, 91/97, 91/99, 92/1, 92/3, 92/5, 92/7, 92/9, 92/11, 92/13, 92/15, 92/17, 92/19, 92/21, 92/23, 92/25, 92/27, 92/29, 92/31, 92/33, 92/35, 92/37, 92/39, 92/41, 92/43, 92/45, 92/47, 92/49, 92/51, 92/53, 92/55, 92/57, 92/59, 92/61, 92/63, 92/65, 92/67, 92/69, 92/71, 92/73, 92/75, 92/77, 92/79, 92/81, 92/83, 92/85, 92/87, 92/89, 92/91, 92/93, 92/95, 92/97, 92/99, 93/1, 93/3, 93/5, 93/7, 93/9, 93/11, 93/13, 93/15, 93/17, 93/19, 93/21, 93/23, 93/25, 93/27, 93/29, 93/31, 93/33, 93/35, 93/37, 93/39, 93/41, 93/43, 93/45, 93/47, 93/49, 93/51, 93/53, 93/55, 93/57, 93/59, 93/61, 93/63, 93/65, 93/67, 93/69, 93/71, 93/73, 93/75, 93/77, 93/79, 93/81, 93/83, 93/85, 93/87, 93/89, 93/91, 93/93, 93/95, 93/97, 93/99, 94/1, 94/3, 94/5, 94/7, 94/9, 94/11, 94/13, 94/15, 94/17, 94/19, 94/21, 94/23, 94/25, 94/27, 94/29, 94/31, 94/33, 94/35, 94/37, 94/39, 94/41, 94/43, 94/45, 94/47, 94/49, 94/51, 94/53, 94/55, 94/57, 9</i>



3_{p/z}

PROJEKT ZAGOSPODAROWA

INWESTOR : GMINA TERESIN

100

- Przed wykonaniem kanałów należy potwierdzić zagłębienie istn. uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizji proj. kanałów z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niemonotonicznego zbliżenia proj. kanałów 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.
- Istniejące kable telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kanalizacją, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min.-3,0m), pod nadzorem Orange Polska.
- Istniejące kable energetyczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kanalizacją, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min.-3,0m), pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
- W miejscach zbliżeń proj. kanalizacji do słupów energetycznych, telekomunikacyjnych prace należy wykonywać również z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów.
- W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem SIME POLSKA S.A.
- W miejscu skrzyżowania ze światłowodem HAWA TELEKOM należy :
 - przed rozpoczęciem robót powiadomić HAWA TELEKOM Sp. z o.o.
 - prace wykonywać ze szczególną ostrożnością
 - rurocią'g kablowy zabezp. rur' dwudzieln',
 - odległość pionowa od światłowodu min. 0,5 m
- Prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie bez uszkadzania korzeni.
- 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.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właścicieli dróg
 - zawiadomić Właścicieli posesji prywatnych o terminie i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie

PVCØ250mm, L = 4 m

PVCØ200mm, L = 10m/2s

PEØ110mm, L = 362m

LEGENDA:

 PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

 PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

① — oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej

PP — proj. przepompownia ścieków, zbiornik Ø1500 mm - 1 szt.

S_{s1} — proj. studnie rew. z kręgów bet. Ø1200 mm - 135 szt.

S_{p1} — proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 22szt.

S_{p7} — proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø600 mm - 3 szt. (Sp7,8,9)

S_R — proj. studnia rozpreżna z kręgów bet. Ø1200 mm - 1 szt.

S_{PL} — proj. studnia płuczająca z kręgów bet. Ø1200 mm - 3 szt.

T1 — proj. trójniki redukcyjne 200/160mm - 80 szt.

T62 — proj. trójnik redukcyjny 160/160mm - 1 szt.

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZKOWIE

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

- proj. rury dwudzielne na istn. kablach energ.
- proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom., cewiat³owodach

- PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/Ø355x21,1 mm
lub stalowa DN273x7,1mm
- PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/Ø200x11,9 mm
lub stalowa DN219x6,7 mm

— — — — — proj. kanalizacja sanitarna na terenie drogi krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem

ks200	— istn. kanalizacja sanitarna
w110 PCV	— istn. wodociągi
1A	— istn. kable telekomunikacyjne
3E	— istn. światłowód
eN	— istn. kable energetyczne
gs 160	— istn. gazociągi

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWANIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŃEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIJ, LEŚNEJ, SĄDOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ- ZLEWNIA NR 4 - WRACZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ
----------------------	--

ADRES BUDOWY

Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/8, 54/1, 54/15, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15/5, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/8, 72/12, 72/17, 73/4, 73/6, 74, 75, 76, 80/7, 80/8, 81/1, 82/1, 83/1, 84/3, 88/5, 88/7, 88/11 /w podziale działki 88/5/, 90, 91/9, 91/25, 91/26, 91/27, 91/28, 92, 95, 97, 100/1, 104/6, 104/10, 106/10, 106/11, 107/1, 107/2, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/10, 107/11, 107/12, 107/13, 107/14, 107/15, 107/16, 107/17, 107/18, 107/19, 107/20, 107/21, 107/22, 107/23, 107/24, 107/25, 107/26, 107/27, 107/28, 107/29, 107/30, 107/31, 107/32, 107/33, 107/34, 107/35, 107/36, 107/37, 107/38, 107/39, 107/40, 107/41, 107/42, 107/43, 107/44, 107/45, 107/46, 107/47, 107/48, 107/49, 107/50, 107/51, 107/52, 107/53, 107/54, 107/55, 107/56, 107/57, 107/58, 107/59, 107/60, 107/61, 107/62, 107/63, 107/64, 107/65, 107/66, 107/67, 107/68, 107/69, 107/70, 107/71, 107/72, 107/73, 107/74, 107/75, 107/76, 107/77, 107/78, 107/79, 107/80, 107/81, 107/82, 107/83, 107/84, 107/85, 107/86, 107/87, 107/88, 107/89, 107/90, 107/91, 107/92, 107/93, 107/94, 107/95, 107/96, 107/97, 107/98, 107/99, 107/100, 107/101, 107/102, 107/103, 107/104, 107/105, 107/106, 107/107, 107/108, 107/109, 107/110, 107/111, 107/112, 107/113, 107/114, 107/115, 107/116, 107/117, 107/118, 107/119, 107/120, 107/121, 107/122, 107/123, 107/124, 107/125, 107/126, 107/127, 107/128, 107/129, 107/130, 107/131, 107/132, 107/133, 107/134, 107/135, 107/136, 107/137, 107/138, 107/139, 107/140, 107/141, 107/142, 107/143, 107/144, 107/145, 107/146, 107/147, 107/148, 107/149, 107/150, 107/151, 107/152, 107/153, 107/154, 107/155, 107/156, 107/157, 107/158, 107/159, 107/160, 107/161, 107/162, 107/163, 107/164, 107/165, 107/166, 107/167, 107/168, 107/169, 107/170, 107/171, 107/172, 107/173, 107/174, 107/175, 107/176, 107/177, 107/178, 107/179, 107/180, 107/181, 107/182, 107/183, 107/184, 107/185, 107/186, 107/187, 107/188, 107/189, 107/190, 107/191, 107/192, 107/193, 107/194, 107/195, 107/196, 107/197, 107/198, 107/199, 107/200, 107/201, 107/202, 107/203, 107/204, 107/205, 107/206, 107/207, 107/208, 107/209, 107/210, 107/211, 107/212, 107/213, 107/214, 107/215, 107/216, 107/217, 107/218, 107/219, 107/220, 107/221, 107/222, 107/223, 107/224, 107/225, 107/226, 107/227, 107/228, 107/229, 107/230, 107/231, 107/232, 107/233, 107/234, 107/235, 107/236, 107/237, 107/238, 107/239, 107/240, 107/241, 107/242, 107/243, 107/244, 107/245, 107/246, 107/247, 107/248, 107/249, 107/250, 107/251, 107/252, 107/253, 107/254, 107/255, 107/256, 107/257, 107/258, 107/259, 107/260, 107/261, 107/262, 107/263, 107/264, 107/265, 107/266, 107/267, 107/268, 107/269, 107/270, 107/271, 107/272, 107/273, 107/274, 107/275, 107/276, 107/277, 107/278, 107/279, 107/280, 107/281, 107/282, 107/283, 107/284, 107/285, 107/286, 107/287, 107/288, 107/289, 107/290, 107/291, 107/292, 107/293, 107/294, 107/295, 107/296, 107/297, 107/298, 107/299, 107/300, 107/301, 107/302, 107/303, 107/304, 107/305, 107/306, 107/307, 107/308, 107/309, 107/310, 107/311, 107/312, 107/313, 107/314, 107/315, 107/316, 107/317, 107/318, 107/319, 107/320, 107/321, 107/322, 107/323, 107/324, 107/325, 107/326, 107/327, 107/328, 107/329, 107/330, 107/331, 107/332, 107/333, 107/334, 107/335, 107/336, 107/337, 107/338, 107/339, 107/340, 107/341, 107/342, 107/343, 107/344, 107/345, 107/346, 107/347, 107/348, 107/349, 107/350, 107/351, 107/352, 107/353, 107/354, 107/355, 107/356, 107/357, 107/358, 107/359, 107/360, 107/361, 107/362, 107/363, 107/364, 107/365, 107/366, 107/367, 107/368, 107/369, 107/370, 107/371, 107/372, 107/373, 107/374, 107/375, 107/376, 107/377, 107/378, 107/379, 107/380, 107/381, 107/382, 107/383, 107/384, 107/385, 107/386, 107/387, 107/388, 107/389, 107/390, 107/391, 107/392, 107/393, 107/394, 107/395, 107/396, 107/397, 107/398, 107/399, 107/400, 107/401, 107/402, 107/403, 107/404, 107/405, 107/406, 107/407, 107/408, 107/409, 107/410, 107/411, 107/412, 107/413, 107/414, 107/415, 107/416, 107/417, 107/418, 107/419, 107/420, 107/421, 107/422, 107/423, 107/424, 107/425, 107/426, 107/427, 107/428, 107/

INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20: 96-515 Teresin
----------	---

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2
---------------	---

PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: Kwiecień 2018r.
-------------	--	----------------------------

PROJEKTANT	PROJEKTANT inż. H.	Branża:	Skala:
------------	-----------------------	---------	--------

PODPIS

SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka ; upr. bud. nr 1296	Foto oprac. Dariusz Dziwinski	Nr Rys :
------------	--	----------------------------------	----------

upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez wyliczania

w spec. instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji
urządzeń wodn. kanaliz. ciepłowod. went. i ogrzewach

[illegible]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 4
INWESTOR : GMINA TERESIN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obchód 0016 - Paprotnia, 0010 - Maszyna
Jed. Ewid. 142808_2 - Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KERG GN.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kroszki 60”

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
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 istniejących branżowych.

„AZYMUT” s.c.
M. Zatorski, P. Jankowski
00-000 Warszawa, ul. ...
tel. ...
NIP ...

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

Wzrost: 1,62 m
Ciężar ciała: 65 kg
Data: 18.09.2015

4. upr. ...
...
...

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM PODKŁADU
GEODEZYJNEGO - IDENTYFIKATOR EVIDENCYJNY
MATERIAŁU ZAGOSPODAROWANIA TECHNICZNEGO
P.1428.2015.1629, Z DNIA 13.07.2015r.

PROJEKTANTA
...
...

- Uwagi :
- Przed wykonaniem kanałów należy pozyskać zagłębienie istn. uziębienia podziemnego.
 - W miejscach kolizji proj. kanałów z istniejącym uziębieniem wykopy wykonywać ręcznie.
 - W miejscach niekompatybilnego zbieżenia proj. kanałów do istniejącego uziębienia należy wykonywać pod nadzorem właściciela uziębienia z jego właściwym zabezpieczeniem.
 - W przypadku kolizji wyprzedzającej z istn. uziębieniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
 - Istniejące kable telekomunikacyjne w miejscach zbieżni i skrzyżowań z proj. kanałami, należy na etapie wykonania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min. 3,0m), pod nadzorem Orange Polska.
 - Istniejące kable energetyczne w miejscach zbieżni i skrzyżowań z proj. kanałami, należy na etapie wykonania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min. 3,0m), pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
 - W miejscach zbieżni proj. kanałami do składow energetycznych, telekomunikacyjnych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stałość słupów.
 - W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem OME POLSKA S.A.
 - W miejscach skrzyżowania z istniejącymi KABELAMI TELEKOMUNIKACYJnymi :
 - przed rozpoczęciem robót powiadomić HAWK TELEKOM Sp. z o.o. - prace wykonywać za szczególną ostrożnością
 - rurociąg kablowy zabezpiecz. rurą dwudzielną
 - odległość słupowa od światłowodu min. 0,5 m
 - Prace ziemne w zakresie korzeni drzew należy wykonywać ręcznie bez uszkodzenia korzeni.
 - Kanałizacja sanitarna prowadzona jest w terenie otwartym. Drzewa nie są zdmieniane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMUM.
 - Przed przystąpieniem do prac :
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właścicieli dróg
 - zawiadomić Właścicieli posesji przyłączonych do terenu i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie

PROJEKTOWANE DŁUGOŚCI :
PVCØ250mm, L = 4 m
PVCØ200mm, L = 5259m
PVCØ200mm, L = 10m/2szt.
PVCØ160mm, L = 1144m/186szt.
PEØ110mm, L = 362m
SUMA : L = 6779,0 m

LEGENDA:
— PROJEKTOWANA SIĘĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ GRANTYJACJĄ
— PROJEKTOWANA SIĘĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

- Projektowane oznaczenia :
- ① — oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
 - PP — proj. przepompownia ścieków, zbiornik Ø1500 mm - 1 szt.
 - S.1 — proj. studnia rew. z kregów bet. Ø1200 mm - 135 szt.
 - S.1 — proj. studnia rew. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 22szt.
 - S.7 — proj. studnia rew. z tworzyw sztucznych Ø600 mm - 3 szt. (Sp7.8.9)
 - S. — proj. studnia rozgałęziająca kregów bet. Ø1200 mm - 1 szt.
 - S. — proj. studnia płuczcząca z kregów bet. Ø1200 mm - 3 szt.
 - T1 — proj. brzojki redukcyjnej 200/160mm - 80 szt.
 - T2 — proj. brzojki redukcyjnej 160/160mm - 1 szt.
 - OG1 — oznaczenia odległości do granic prywatnych posesji - 188 szt.

istn. ciepła woda — B.70
ciepła woda kanalizacyjna — B.70.1.1.22 — gęstość kanalizacji
— proj. rury dwudzielne na istn. kablach energ.
— proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom. zewalutowanych

RP L=30m — proj. rura osłonowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej
— PVC 200 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø400x23,7 mm
lub stalowa DN350x10,1mm
— PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø350x21,1 mm
lub stalowa DN270x7,1mm
— PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø200x11,5 mm
lub stalowa DN190x7,7 mm

Istniejące oznaczenia :
— proj. kanalizacja sanitarna na terenie drogi krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem
— istn. kanalizacja sanitarna
— istn. wodociąg
— istn. kable telekomunikacyjne
— istn. światłowód
— istn. kable energetyczne
— istn. gazociąg

SKALA 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

Załącznik Nr
do decyzji
Nr
z dnia
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

Opinie pozytywna / ujemna
projektu urbanistycznego
z dnia
w sprawie
Znak sprawy AG 674.0.2.1.2.2018

NAZWA
OPACZKOWANIA

ADRES BUDOWY

INWESTOR

PROJEKTANT

SPRAWODZIEL

SKALA 1:500

7/2

**III . PROTOKÓŁ NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

Sochaczew dn. 03.10.2016.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR GN6630.262.2016

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Ziemowita 10 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b,28ba,28bb ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015r. poz.520 z późn. zm.)

Przedmiot narady koordynacyjnej : Sieć kanalizacji sanitarnej.

Lokalizacja obiektu : gm.Teresin, obr.MASZNA,GRANICE,PAPROTNIA.

Wniosek z dnia : 2016-09-15

Wnioskodawca : **USŁUGI PROJEKTOWE SZUSTECKA HANNA**

96-500 SOCHACZEW

Porzeczkowa 20

Nazwa jednostki projektowej : **SZUSTECKA HANNA**

upr.bud.w zakr.inst.sanit. Nr 57/90 Sk-ce

Inwestor : GMINA TERESIN

96-515 TERESIN

Zielona 20

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Prace w pobliżu punktu osnowy geodezyjnej III klasy (1006) prowadzić pod nadzorem geodety uprawnionego. W przypadku konieczności przeniesienia punktu osnowy, aby uchronić go przed uszkodzeniem, należy uczynić to przed rozpoczęciem realizacji inwestycji. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest wznowić go na własny koszt.

Prace w pobliżu istniejących drzew wykonywać ze szczególną ostrożnością bez uszkodzenia ich systemu korzeniowego i korony.

Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami:

W 223/16 - Sieć wodociągowa.

E 588/07 - Budowa przyłączy energetycznych kablowych nn do dz. 80/7 i 80/8.

W 450/14 - Przyłącze wodociągowe do dz. 106/4.

W 184/15- Sieć wodociągowa.

TIME Polite - at mm/ra, hypodense 1 gas oxygen
 great power/stet foot nowhere 1 TIME Polite

UZM.VU - zachoval urobi i pisme znak: IP/50-4105 v. 342.134.1826
dn. 02.05.2016.r.

U.G. Terenin - zachowac uklady deczy, Wojcie Goring
Terenin M15. 68.53. 75.16 1 2 dn 16.09.2016r

Orange Polska S.A. (wzrostnie e-mail) - N. miejsc. zblizen i dzystonoi
2. istniejacy najp. telefonu. proce zicnie tylny naa maia
bez dziaa sprzki miedziowego i zabezpieczya oia telefonu
pned. zblizeniu. miam dzistym dzystym dzystym
Pned. pnytp. pnytp. do pny. zicny. tylny naa maia
a celu lokalizacji. bci. telefonu. Proce pnytp. pnytp. pool.
modzorem. pnytp. pnytp. Orange Polska S.A. o pnytp. pnytp. do robot
pnytp. pnytp. 2. dzistym. tylny naa maia Orange Polska S.A.
Hntex. ue dzistym. Hntex. Orange pl / Hntex. pnytp.
Pnytp. pnytp. kandydacy. dzistym. oia dzistym. lokalizacji. Hntex. pnytp.
od. istniejacy. bci. telefonu.

PGE - prace wykonac pod nadzorem PGE Dystrybucja SA
PGE Dobica, ul. Mostowa 30

Projekt realizować zgodnie z uzgodnieniem HAWA TELEKOM
z dnia 21.11.2016 r. z dnia 03.10.2016 r. (w załączeniu).

Projekt uzgodnić z właściwym drogą - ul. Karpiniowska, dz. nr. 402 -
- POWIAT SOCHACZEWSKI.

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady Z up. STAROSTY
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawelek-Dybiec	Paulina Pawelek-Dybiec PRZEWODNICZĄCY NARADY
2	Orange Polska SA	Marek Łakomy	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
3	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	
4	SIME POLSKA Sp. z o.o.	Adam Bobryk	
5	WZMIUW Inspektorat Sochaczew	Anna Guraj - Jaszke	
6	Urząd Gminy w Teresinie	Józef Górzyński	
7	HAWA TELEKOM Sp. z o.o.	Grzegorz Ostrowski	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej
8	Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie	Konrad Guzik	

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

..... Powiatowego Zarządu Dróg w Sochaczewie

Z up. STAROSTY

..... Paulina Pawelek-Dybiec

PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność z oryginałem

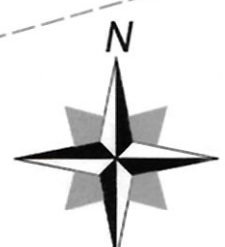
Z up. STAROSTY

Paulina Pawelek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

2/2

..... 7 zał. 3 egz.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 1
INWESTOR : GMINA TERESIN



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszar 0016 - Paprotnia, 0010 - Maszna
Jed. Ewid. 142808_2 - Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KRG G.N.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2009”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
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.

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Data: 2015. 06.29
Podpis: [Signature]

LEGENDA:

PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

Projektowane oznaczenia:

- ① - oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
- PP - proj. przepompownia ścieków, zbiornik Ø1500 mm - 1 szt.
- S1 - proj. studnie row. z kregów bet. Ø1200 mm - 128 szt.
- S1 - proj. studnie row. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 17 szt.
- S7 - proj. studnie row. z tworzyw sztucznych Ø800 mm - 3 szt. (Sp7.8.9)
- S - proj. studnia rozprężna z kregów bet. Ø1200 mm - 1 szt.
- S - proj. studnia płuczka z kregów bet. Ø1200 mm - 3 szt.
- T1 - proj. trójnik redukcyjny 200/160mm - 80 szt.
- TT2 - proj. trójnik redukcyjny 160/160mm - 1 szt.
- OG1 - oznaczenia odgałęzień do granic prywatnych posesji - 187 szt.

istn. czołpa terenu - 88,70
człopa dla kanalizacji - 87,98 | 1,22 - głębokość kanałizacji

RP-L=50m
- 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 DN200x15,8mm
- PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR170355x21,1 mm
lub stalowa DN170x17 mm
- PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR170200x11,9 mm
lub stalowa DN180x7 mm

Istniejące oznaczenia:
- proj. kanalizacja sanitar na terenie drogi
krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem
- istn. kanalizacja sanitar na
- istn. wodociąg
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable energetyczne
- istn. gazociąg

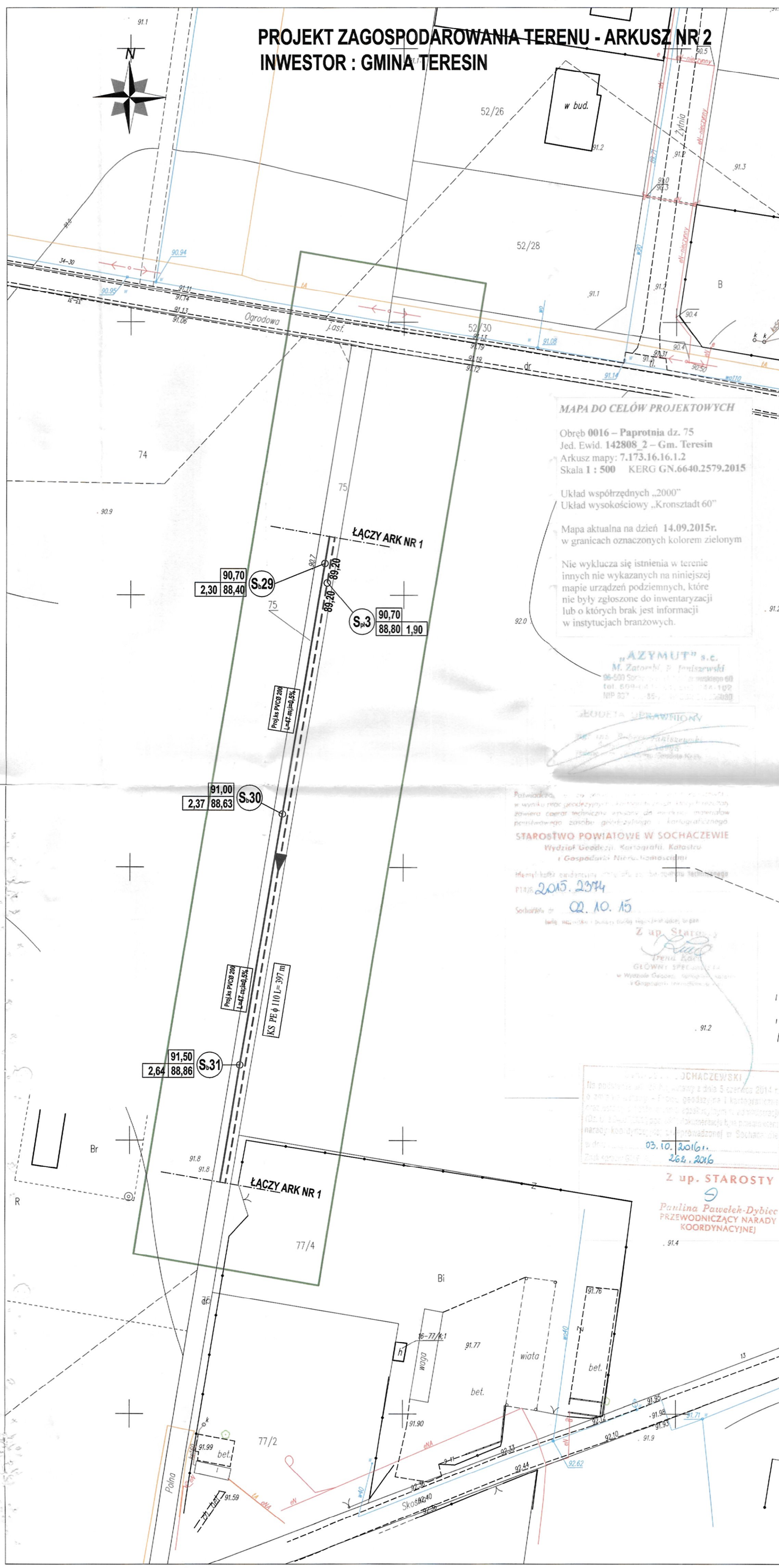
SKALA 1:500

ARKUSZ NR 1

UWAGI:

- Przed wykonaniem kanałów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. urobienia podziemnego.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym urobieniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach niemonotonicznego zbliżenia proj. kan. sanit. do istniejącego urobienia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela urobienia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W przypadku kolizji wysokościowej z istn. urobieniem należy niezwłocznie powiadomić inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
- W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi prace wykonywać ręcznie pod nadzorem Właściciela urobienia. Kabel zabezpieczyć rurami owodolnymi.
- W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace wykonywać ręcznie pod nadzorem Właściciela urobienia.
- Kanalizacja sanitar na prowadzona jest w terenie zadrzewianym. Drzewa nie są siewkowate, jako urządzenia melioracyjne na objęcie ochrony. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMUiW.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właściciela drogi
 - zawiadomić Właścicieli posesji prywatnych o terminie i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 2
INWESTOR : GMINA TERESIN



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0016 – Paprotnia dz. 75
Jed. Ewid. 142808 2 – Gm. Teresin
Arkusz mapy: 7.173.16.16.1.2
Skala 1 : 500 KERG GN.6640.2579.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 14.09.2015r.
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.
M. Zatorski, P. Jankowski
06-500 Sochaczew, ul. Wolności 60
tel. 609-44-11-11, 609-44-11-12
NIP 827-85-10-00, REGON 142808200

Podpisano: ...
w wyniku prac geodezyjnych, kartograficznych i kartograficznych
zawiera całość techniczną projektu, do wykonania materiałów
podstawowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator dokumentu: ...
Data: 2015. 23.04

Sochaczew, 02.10.15

Wzrost: ...
Ciężar ciała: ...

Z up. Starosty

WYKONANO W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

W Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

UWAGI:

- Przed wykonaniem kanałów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. uzbrojenia podziemnego.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach nienormatywnego 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.
- W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace wykonać ręcznie pod nadzorem Właściciela uzbrojenia.
- 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.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właściciela drogi
 - zawiadomić Właścicieli posesji prywatnych o terminie i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

Projektowane oznaczenia :

- ① — oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
- PP — proj. przepompownia ścieków, zbiornik Ø1500 mm - 1 szt.
- S.1 — proj. studnie rew. z kręgów bet. Ø1200 mm - 128 szt.
- S.1 — proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 17 szt.
- S.7 — proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø600 mm - 3 szt. (Sp7,8,9)
- S. — proj. studnia rozprężna z kręgów bet. Ø1200 mm - 1 szt.
- S. — proj. studnia płuczająca z kręgów bet. Ø1200 mm - 3 szt.
- T1 — proj. trójniki redukcyjne 200/160mm - 80 szt.
- T72 — proj. trójnik redukcyjny 160/160mm - 1 szt.

OG1 — oznaczenia odgałęzień do granic prywatnych posesji - 187 szt.

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

- proj. rury dwudzielne na istn. kablach energ.
- proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom.

RP-L=30m

- proj. rura osłonowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej układanej przewietr, dla średnic rury kanalizacyjnej :
 - PVC 200 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø400x23,7 mm lub stalowa DN358x10,9mm,
 - PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø355x21,1 mm lub stalowa DN273x7,1mm
 - PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR17Ø200x11,9 mm lub stalowa DN219x6,7 mm

Istniejące oznaczenia :

- proj. kanalizacja sanitarna na terenie drogi krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem
- ks200 — istn. kanalizacja sanitarna
- w110 PCV — istn. wodociąg
- I — istn. kable telekomunikacyjne
- eN — istn. kable energetyczne
- gr 160 — istn. gazociąg

SKALA 1:500

ARKUSZ NR 2

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w spec. inst. sanit.
Nr 1490 Sk-ce

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 4
INWESTOR : GMINA TERESIN

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt: 0016 - Paprotnia, 0010 - Maszyna
Jed. Ewid. 142808.2 - Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KERG GN.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”
57 Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
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.
M. Zarembki, Z. Inwentarz
88-500 Teresin, ul. Wolności 68
tel. 88-610-10-10, 88-610-10-09
NIP 887-44-88-71, REGON 141338888

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii, Rejestru
i Gospodarki Rolniczo-Lesnej
Białogłazów 24, 24-100 Sochaczew, tel. 26-610-10-10
Fax: 26-610-10-15
e-mail: biuro@sochaczew.pl
18.04.2015

UWAGI:

- Przed wykonaniem kanałów sanitarnych należy potwierdzić zagłębienie istn. urządzeń podziemnych.
- W miejscach kolizji proj. kan. sanit. z istniejącym urządzeniem wykopy wykonywać ręcznie.
- W miejscach nieregularnego zbliznienia proj. kan. sanit. do istniejącego urządzenia roboty wykonywać pod nadzorem właściciela urządzenia z jego właściwym zabezpieczeniem.
- W przypadku kolizji wysokościowej z istn. urządzeniem należy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.
- W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi telekomunikacyjnymi prace wykonywać ręcznie pod nadzorem Właściciela urządzenia. Kabel zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.
- W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace wykonywać ręcznie pod nadzorem Właściciela urządzenia.
- Kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym. Drenaż nie są zainwestowany, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną. Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMUKU.
- Przed przystąpieniem do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właściciela drogi
 - zawiadomić Właścicieli posesji prywatnych o terminie i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRANICZĄCEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZĄCEJ

Projektowane oznaczenia:

- ① - oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej
- PP - proj. przepompownia ścieków, zbiornik Ø1500 mm - 1 szt.
- S.4 - proj. studnie rew. z kręgów bet. Ø1200 mm - 128 szt.
- S.4.1 - proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 17 szt.
- S.6.7 - proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø600 mm - 3 szt. (S.6.7.8.9)
- S - proj. studnia rozprężna z kręgów bet. Ø1200 mm - 1 szt.
- S.4 - proj. studnia płuczczą z kręgów bet. Ø1200 mm - 3 szt.
- T1 - proj. trójnik redukcji 200/160mm - 80 szt.
- T2 - proj. trójnik redukcji 160/160mm - 1 szt.
- OG1 - oznaczenia odgałęzień do granic prywatnych posesji - 187 szt.

Istn. rzędna terenu - 88,70
rzędna dna kanalizacji - 87,98 1,22 - głębokość kanałizacji
proj. rury dwudzielne na istn. kablach energ.
proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom.
RP-1-30m - proj. rura osłonowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej
układanej przewłokiem, dla średnic rury kanalizacyjnej:
- PVC 200 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/40x23,7 mm
lub stalowa DN38x16,3mm
- PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/35x21,1 mm
lub stalowa DN37x17,7mm
- PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/20x11,9 mm
lub stalowa DN219x6,7 mm

Istniejące oznaczenia:
- proj. kanalizacja sanitarna na terenie drogi krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem
- istn. kanalizacja sanitarna
- istn. wodociąg
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable energetyczne
- istn. gazociąg

SKALA 1:500

ARKUSZ NR 4

PROJEKTANT
Inż. (mgr) Zdzisław Zurek
ul. Wolności 68, 88-500 Teresin
tel. 88-610-10-10, 88-610-10-09
NIP 887-44-88-71, REGON 141338888

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator obrotowy: 104 23.10.2015
PI426 2015. 1629

Sachaczewski 13.04.2015

Z up. Starosty
Renia
Irena Kuc
GEOWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geologii, Kartografii, Rozprawy
i Geoinformacji

03.10.2016
165.206

2 up. STAROSTY
9
Ponina Paweł-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY

- Przejrzyste kanały szlaku naprawy błędów: potwierdzić zgłoszenie i ustąpienie podlegające.
- W miejscach kolizji, kol. kan. stan. i istniejących usterkach wykonywać naprawy.
- W miejscach nieterminowego zbliżenia proj. kan. stan. do istniejącego usterki robót wykonywać pod nadzorem właściciela ustępów i gwaźdźca właściwym zabezpieczeniem.
- W przypadku kolizji wykonywać iść. ust. usterki naprawy niezwłocznie powiadomić Inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępowanie zgłosić z ich wyznaczonymi.
- W miejscach skrzyżowań z kanałami energetycznymi i telekomunikacyjnymi prace wykonywać pod nadzorem Właściciela ustępów. Kol. zabezpieczyć terenami oświetleniem.
- W miejscach skrzyżowań z gzałozienami prace wykonywać: robót pod nadzorem Właściciela ustępów i gzałozien.
- Kwalifikacja szlamowizna prowadzona jest w terenie zwanym. Wykonalność nie są zintensyfikowane, gwaźdźca naprawy, gwaźdźca odczynu, Dynabala robót w istniejącym szlaku zachować odczynu, by się spowodować uszkodzeń urządzeń.
- Postępowanie zgłoszone w wyznaczonym IZC/WI.
- Prace przygotowanie do prac:
 - uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od Właściciela drogi
 - wyznaczyć miejsca/obiekty poszczególnych przyłączy do sieci i harmonogramu wykonywania robót na terenie

 PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

 PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ ŁOČZNEJ

① – oznaczenia głównych węzłów proj. kanalizacji sanitarnej

PP – proj. przepompownia ścieków, zbiorniki Ø1500 mm - 1 szt.

S₆₁ – proj. studnie rew. z kręgów bet. Ø1200 mm - 123 szt.

S₆₁ – proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø400-425 mm - 17 szt.

S₆₇ – proj. studnie rew. z tworzyw sztucznych Ø600 mm - 3 szt. (Sp7, 8,9)

S₆ – proj. studnia rozprężna z kręgów bet. Ø1200 mm - 1 szt.

S_{6n} – proj. studnia płuczka z kręgów bet. Ø1200 mm - 3 szt.

T11 – proj. trójnik redukcji 200/160mm - 80 szt.

T72 – proj. trójnik redukcji 160/160mm - 187 szt.

OG1 – oznaczenia odległości do granic prywatnych posesji - 187 szt.

istn. rzędna toru — 88,70
 rzędna dna kanału studni — 87,98 1,22 — głębokość kanału studni

— — proj. rury dwudzielne na istn. kablach energ.
 — — proj. rury dwudzielne na istn. kablach telekom.

RP-L=30m
=====

proj. rura osłonowa PE lub stalowa, na sieci kanalizacyjnej
układanej przewietem, dla średnic rury kanalizacyjnej:

- PVC 200 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/Ø400x23,7 mm
lub stalowa DN350x10,9mm,
- PVC 160 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/Ø355x21,1 mm
lub stalowa DN273x7,1mm
- PE 110 mm - rura osłonowa PE80 SDR17/Ø200x11,9 mm
lub stalowa DN219x6,7 mm

Istniejące oznaczenia :

- proj. kanalizacja sanitarna na terenie drogi krajowej nr 2 - nie jest objęta projektem
- istn. kanalizacja sanitarna
- istn. wodociągi
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable energetyczne
- istn. gazociągi

SKALA 1:500

ARKUSZ NR 5

Inwestor:
Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin

Z up. STAROSTY


Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Dotyczy: Uzgodnienia i warunków technicznych zabezpieczenia linii światłowodowej HAWE TELEKOM kolidującej z projektem budowy sieci kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej z przepompownią ścieków, wzdłuż ulic Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej – Zalewnia nr 4 – włączenie do kanału w ul. Zachodniej; gm. Teresin, obr. Maszna, Granice, Paprotnia (znak sprawy GN.6630.262.2016).

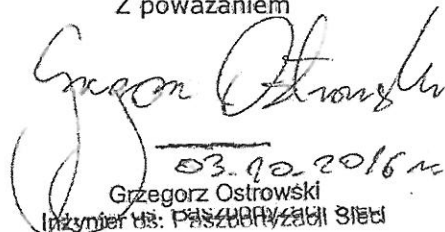
W odniesieniu do Państwa projektu omawianego w dniu 30 września 2016 roku na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie, HAWE TELEKOM sp. z o.o. potwierdza, że na obszarze objętym projektowaną inwestycją znajduje się czynny rurociąg kablowy oznaczony na mapach symbolem „3t”, będący własnością HAWE TELEKOM. Niniejszym pismem **uzgadniamy pozytywnie** przebieg trasowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod warunkiem zachowania poniższych warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia istniejącego rurociągu HAWE TELEKOM w miejscach skrzyżowań.

1. Na załączonej mapie zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 3xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”.
2. Właścicielem trzech rur istniejącego rurociągu 3xHDPE40/3,7 jest HAWE TELEKOM (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym). W rurze z wyróżnikiem w kolorze czerwonym znajduje się czynny magistralny kabel światłowodowy HAWE TELEKOM.
3. Przed przystąpieniem do prac należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE TELEKOM w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych i detekcją kabla lokalizacyjnego. Wykonane prace lokalizacyjne należy protokołować z przedstawicielem HAWE TELEKOM.
4. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE TELEKOM możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu obiektów wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
5. W miejscach skrzyżowań projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy przeprowadzić **pod** istniejącą magistralą światłowodową HAWE TELEKOM, a rurociąg kablowy 3xHDPE40/3,7 zabezpieczyć ochronną rurą dwudzielną Arot A120PS (w przypadku braku rury osłonowej). Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone od osi skrzyżowania na odległość co najmniej 1,5 metra. Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej 0,5 metra.

6. Wykonane zabezpieczenia, o których mowa w pkt. 5 należy potwierdzić protokolarnie z przedstawicielem HAWE TELEKOM.
7. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE TELEKOM należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
8. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE TELEKOM (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod pełnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do HAWE TELEKOM, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
9. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem do Centrum Zarządzania Siecią HAWE TELEKOM w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl).
10. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 8** oraz **pkt. 9** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
11. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali HAWE TELEKOM nie mogą zakłócać jej pracy.**
12. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury HAWE TELEKOM nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
13. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
14. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**

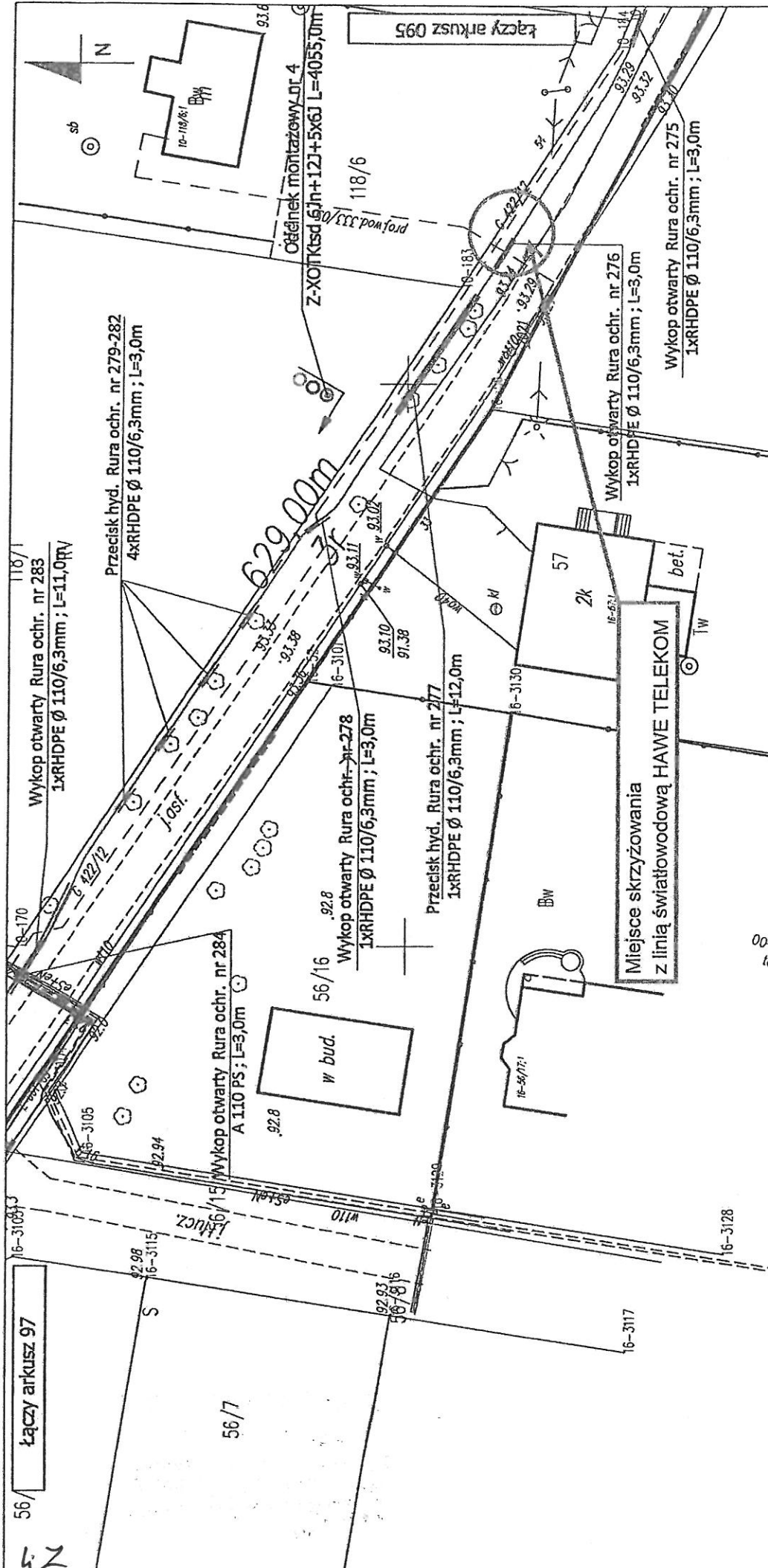
Uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy od daty wystawienia.

Z poważaniem



03.10.2016 r.
Grzegorz Ostrowski
Inżynier ds. Pasażerów i Sieci

HAWE TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (czs)



HFC Systems

HFC SYSTEMS Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, os. Oświecenia 59, 61-210 Poznań

zadanie projektowe:		Dokumentacja Powykonawcza	
Budowa linii światłowodowej Hawe Telekom Sp. z o.o. "Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mary 8"		nr rysunku: ark./ogół.	
Budowa linii światłowodowej Hawe Telekom Sp. z o.o. "Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mary 8" w relacji: Sochaczew - Błonie.		2	
zespół:		96/177	
imię, nazwisko:		skala:	
data:		1 : 1000	
sprawdził:		04.2014r.	
opracował:		04.2014r.	
Mateusz Ludjan			
Przemysław Laube			

Hawe Telekom sp. z o.o.
w restrukturyzacji
00-486 Warszawa, ul. Francuska Nulla 2
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (ozs)

HAWA TELEKOM sp. z o.o.
w restrukturyzacji
00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (czs)

HFC Systems

HFC SYSTEMS Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, os. Oświecenia 59, 61-210 Poznań

zadanie projektowe:
Budowa linii światłowodowej HAWA Telekom Sp. z o.o.
"Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8".

Dokumentacja
Powykonawcza

treść rysunku:
Budowa linii światłowodowej HAWA Telekom Sp. z o.o.
"Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8"
w relacji: Sochaczew - Białe.

nr rysunku:
ark./ogół.

2
97/177

zespół:

imię, nazwisko:

data:

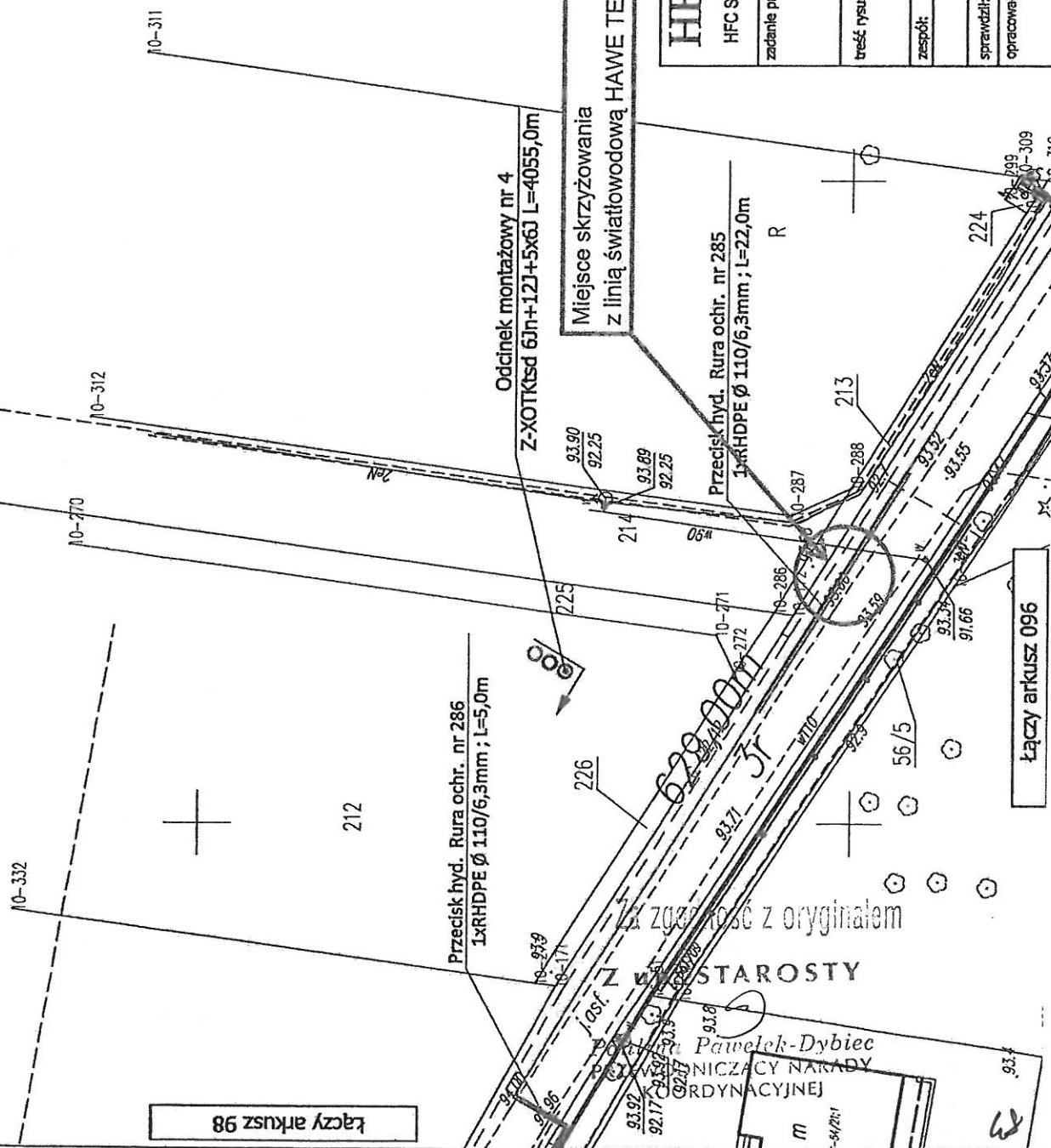
sprawił:

Przemysław Laube

04.2014r.

04.2014r.

skala:
1 : 1000



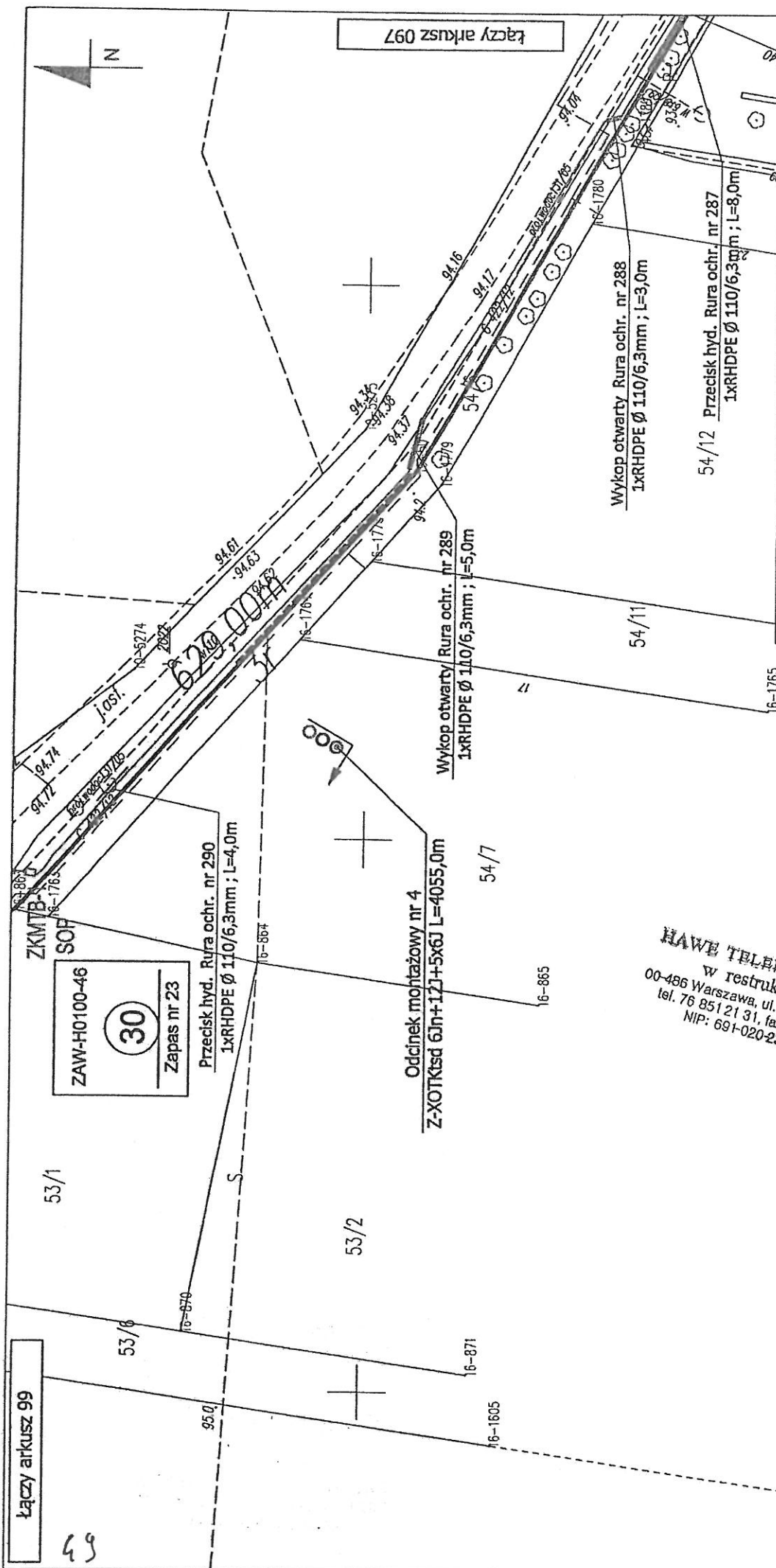
łączy arkusz 98

łączy arkusz 096

zgodność z oryginałem

STAROSTY

Paweł Dybiec
ZWIĘZIENICZĄCY NAKŁADY
ORDYNACYJNEJ



HFC Systems

HFC SYSTEMS Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, os. Oświecenia 59, 61-210 Poznań

zadanie projektowe:

Budowa linii światłowodowej Hawe Telekom Sp. z o.o.
"Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8".

treść rysunku:
Budowa linii światłowodowej Hawe Telekom Sp. z o.o.
"Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8"
w relacji: Sochaczew - Błonie.

zespół:	imię, nazwisko:
---------	-----------------

zespół:	imię, nazwisko:
---------	-----------------

sprawdził:	Mateusz Ludian
------------	----------------

opracował: Przemysław Laube

**Dokumentacja
Powykonawcza**

nr rysunka:
ark./odł.

10

98/177

skala: 1 : 1000

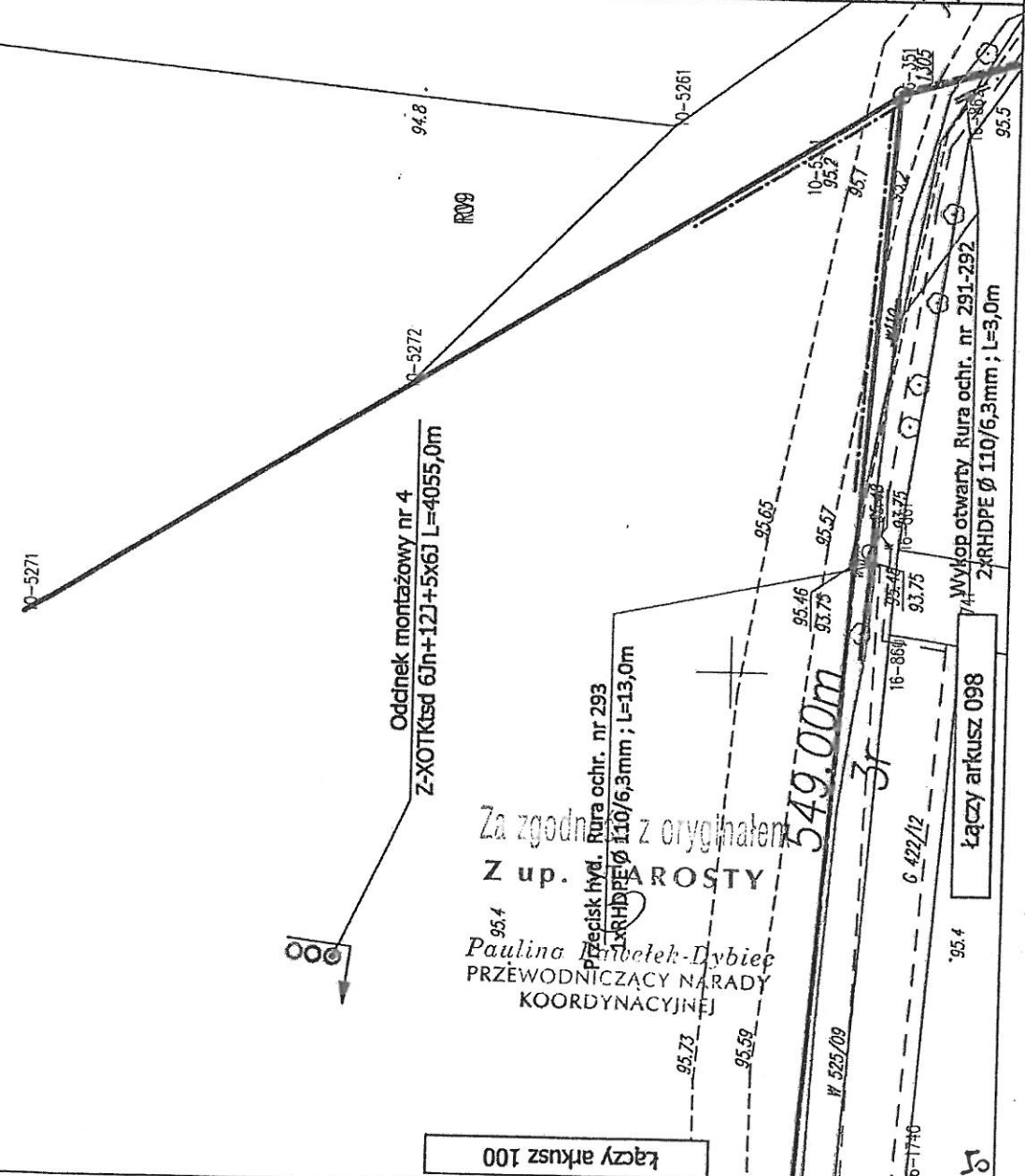


HAWA TELEKOM SP. Z O.O.
w restrukturyzacji
00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2
tel. 76 851 21 31, fax. 76 851 21 33
NIP: 691-020-23-18 (czst)

HFC Systems

HFC SYSTEMS Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, os. Oświecenia 59, 61-210 Poznań

zadanie projektowe:	Budowa linii światłowodowej Hawa Telekom Sp. z o.o. "Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8".	Dokumentacja Powykonawcza
treść rysunku:	Budowa linii światłowodowej Hawa Telekom Sp. z o.o. "Sochaczew ul. Partyzantów 17 - Warszawa ul. Mory 8" w relacji: Sochaczew - Błonie.	nr rysunku: art./ogól.
zespół:	imię, nazwisko:	2 99/177
sprawdził:	data:	04.2014r.
opracował:	Przemysław Laube	04.2014r.
skala:		1 : 1000



STAROSTA SOCHACZEWSKI

Sochaczew dn. 25.11.2016r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR GN6630.287.2016

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Ziemowita 10 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b, 28ba, 28bb ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady koordynacyjnej: Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowa - korekta trasy.

Lokalizacja obiektu: gn.Teresin, obr.PAPROTNIA

Wniosek z dnia: 2016-11-22

Wnioskodawca: **USŁUGI PROJEKTOWE SZUSTECKA HANNA**
96-500 SOCHACZEW
Porzeczkowa 20

Nazwa jednostki projektowej: **SZUSTECKA HANNA**
 upr.bud.w zakr.inst.sanit. Nr 57/90 Sk-ce

Inwestor: **GMINA TERESIN**
96-515 TERESIN
Zielona 20

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

Prace w pobliżu istniejących drzew wykonywać ze szczególną ostrożnością bez uszkodzenia ich systemu korzeniowego i korony.

Projekt należy realizować w koordynacji z następującymi projektami:

W 223/16 - Sieć wodociągowa.

Ks 262/16 - Sieć kanalizacji sanitarnej.

UZM.UU - bez uwag

SMW 201/16 - bez uwag

PGG - bez uwag

UG Teresin -

uzyskać decyzję na umieszczenie

kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

w pasie drogowym ul. Leśnej w Paprotni

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady Z up. STAROSTY
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawełek-Dybiec	<i>Paulina Pawełek-Dybiec</i> PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
2	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	<i>[Signature]</i>
3	SIME POLSKA Sp. z o.o.	Adam Bobryk	<i>[Signature]</i>
4	WZMIUW Inspektorat Sochaczew	Anna Guraj - Jaszke	<i>[Signature]</i>
5	Urząd Gminy w Teresinie	Józef Górzyński	<i>[Signature]</i>

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

[Signature]

Z up. STAROSTY

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

.....*1*.....zał.....*3*.....egz.

Za zgodność z oryginałem
Z up. STAROSTY

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0016 – Paprotnia, 0010 - Maszna
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 24.06.2015r.
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.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Identyfikator geodezyjny: 16129
Sochaczew, 18.07.2015

Poswiadcza, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których regularność zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Z up. Starosty
Teresa Kaca
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 26 b ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 04.07.2014 poz. 897) dokumentacja była przedmiotem nadzoru koordynacyjnego przeprowadzonego w Sochaczewie w dniu 25.11.2016r.
Data: 28.7.2016

Z up. STAROSTY
Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zadr. Inst. sanit.
Nr 54/90 Sk-ce

LEGENDA:

PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ NR ZUD 262/2016, NIE BĘDZIE REALIZOWANA
PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA NR ZUD 223/2016, NIE BĘDZIE REALIZOWANA

SKALA 1:500

54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

54/1 54/2 54/3 54/4 54/5 54/6 54/7 54/8 54/9 54/10 54/11 54/12 54/13 54/14 54/15 54/16 54/17 54/18 54/19 54/20 54/21 54/22 54/23 54/24 54/25 56/6 56/7 56/8 56/9 56/10 56/11 56/12 56/13 56/14 56/15 56/16 56/17 56/18 56/19 56/20 56/21 56/22

2

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY**

I . OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot , zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest :

- wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur:

- śr. 250 mm – L = 4,0 m
- śr. 200 mm – L = 75269,0 m
- śr. 160 mm – L = 1144,0 m

łącznie : L = 6417,0 m

- wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur:

- PE śr. 110 mm – L = 362,0 m

- urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej przepompowni ścieków,
- elementów towarzyszących (studnie rewizyjne – połączeniowe, elementy oznaczeniowe),

w miejscowościach:

- Paprotnia, na działkach nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5], 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1
- Maszna, na działkach nr ew.: 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225
- Granice, na działkach nr ew.: 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w gminie Teresin.

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 kanałów i przewodów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,

- wykonaniu przecisków,
- wykonaniu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (przepompowni ścieków, studni rewizyjnych)
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni).
- Wykonaniu szfy sterowniczej.

UWAGA :

- Stopień zagęszczenia min. 0,97
- Wszelkie naruszane nawierzchnie ułożyć wg stanu pierwotnego.

2.1. Przeznaczenie obiektu , charakterystyczne parametry techniczne .

Przeznaczenie obiektu:

- odprowadzenie ścieków z posesji usytuowanych wzdłuż ulic Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej i dróg projektowanych w miejscowościach Paprotnia, Granice i Maszna w gminie Teresin. Ze względu na niekorzystne układy wysokościowe terenu przewiduje się wykonanie lokalnej przepompowni ścieków, gdzie ścieki przepompowywane będą projektowanym przewodem tłocznym do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Zachodniej, a docelowo poprzez istniejące kanały sanitarne do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- kanał sanitarny wykonany w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 200 i 160 mm, o łącznej długości 6417,0 m,
- przewód tłoczny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm o długości L= 362,0 m,
- przepompownia ścieków, zbiornik z polimerobetonu lub żelbetowy, przystosowany do zabudowy w terenie utwardzonym, średnicy 1500 mm, wyposażony w dwie pompy zatapialne o parametrach $Q_p = 5,3$ l/s, $H = 16$ m, rurę wentylacyjną, szafkę sterowniczą z dodatkową obudową,
- studnie rewizyjno – połączeniowe z kręgów betonowych średnicy 1200 mm – 135 szt.
- studnie rewizyjno – połączeniowe z tworzyw sztucznych średnicy 400 - 425 mm – 22 szt.
- studnie rewizyjno – połączeniowe z tworzyw sztucznych średnicy 600 mm – 3 szt.
- studnie rozprężna, z kręgów betonowych średnicy 1200 mm – 1 szt.
- Studnie płuczące z armaturą średnicy 1200 mm do płukania przewodu tłocznego – 3 szt.
- rury osłonowe polietylenowe PE 80 szeregu SDR17 średnicy 400, 355, 200 mm ,do wykonania

kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym.

2.2. Miejsce wprowadzenia ścieków.

Ścieki sanitarne wprowadzone zostaną do istniejących kanałów sanitarnych w ulicy Zachodniej w miejscowości Paprotnia w gminie Teresin.

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

2.3. Rury.

2.3.1. Kanały grawitacyjne.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przedstawiono graficznie na załączonych w części II – Rysunkowej projektu mapie sytuacyjno – wysokościowej – Projekt zagospodarowania terenu rys. nr od 4 p/z do 10 p/z . Przewiduje się ułożenie nowych sieci na trasie wyznaczonej w projekcie zagospodarowania.

- Główny kolektor projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 250 i 200 mm.
- Odgałęzienia do granic działek prywatnych projektuje się z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej średnicy 200 i 160 mm. Łączenie odgałęzień z głównym kanałem za pomocą trójników PVC , kąt 45° lub bezpośrednio do studni rewizyjnych. Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu należy zaślepić w granicy działki.

Rury należy układać na podsypce z piasku i w obsypce piaskowej o uziarnieniu poniżej 20 mm nie zawierającej ostrych kamieni. Grubość podsypki – min.0,15 m .Kanały układany pod jezdnią i nawierzchnią utwardzoną winny być na całej wysokości zasypane piaskiem z zagęszczeniem go warstwami, co 30 cm. W terenach nieutwardzonych obsypka kanału z zagęszczeniem do wysokości 0,5 m nad rurą. Układanie rurociągów , obsypkę przewodów , zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową – układanie w gruncie rurociągów z PVC " producenta przewodów. Po wykonaniu obsypki piaskowej nad rurociągiem umieścić siatkę lub folię identyfikacyjną z tworzywa sztucznego o szerokości nie mniejszej niż 0,4 m.

Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób , aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia .

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niwelatą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi . Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku .

Montaż przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z Instrukcją montażową układania i

montażu rurociągów z PVC.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności przewodów (PN-92/B-10725, Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.)

Uwagi:

- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;
- należy zwracać baczną uwagę by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń;
- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy - generalnie środki zalecane przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;
- do wciśnięcia bosego końca rury w kielich można użyć różnego typu wciskarek;
- montaż przewodów z PVC należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 0°C;
- przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;
- przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
- przy opuszczaniu przewodu na dno wykopu należy zwrócić uwagę, aby połączenia kielichowe nie rozsuwały się nadmiernie (oznaczenia granicy wcisku na bosych końcach rury nie powinny zmieniać swojego położenia - max. 0,5 - 1,0 cm); podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części rury przez zagęszczanie po obu jego stronach;
- należy zwrócić uwagę, aby przy połączeniu kielichowym bosy koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
- sposób montażu kanałów grawitacyjnych powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z profilami podłużnymi ;
- kanały należy posadować na głębokości zapewniającej ochronę mechaniczną i cieplną;

2.3.2. Przewody tłoczne.

Przewód tłoczny projektuje się z rur na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur polietylenowych PE 100 szeregu SDR17 średnicy 110 mm grubość ścianki 6,6 mm, materiał przewodu tłoczego w kolorze rury do ścieków.

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 tłoczny 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 wykonać za pomocą zgrzewania doczołowego. Na przewodzi tłocznym 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 rurociąg poddać płukaniu i próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa.

2.4. Uzbrojenie.

2.4.1. Studzienki.

Uzbrojenie kanałów i przewodu ciśnieniowego głównego stanowić będą:

- studzienki rewizyjno-połączeniowe betonowe średnicy 1200 mm, studnie z tworzyw sztucznych średnicy 600, 400-425 mm, studnia rozprężna, studnie płuczące.

Studzienki należy ustawić na projektowanym poziomie na podsypce grubości ok. 20 cm, zasypkę dookoła studzienki należy wykonywać warstwami, zagęszczając je odpowiednio do planowanej rzędnej terenu. Elementy studni winny być wykonane metodą wibroprasowania, z betonu hydrotechnicznego B-45 z domieszkami uszczelniającymi, wodoszczelnego, o nasiąkliwości do 5 %, zgodnie z PN-88/B-06250. Elementy studni muszą być łączone w sposób zapewniający szczelność za pomocą fabrycznie wmontowanej uszczelki. Studnie należy wyposażać w stopnie żłazowe typu "drabinka" odporne na korozję, z tworzywa sztucznego lub w otulinie z tworzywa sztucznego o szerokości stopnia min. 30 cm wbudowane maszynowo przez producenta kręgów. Kinetę studni należy wykonać fabrycznie. W studniach betonowych zastosować przejścia szczelne z PVC na beton. W przypadku wprowadzania ścieków do kinety na kolektorze głównym na poziomie większym niż 50 cm od poziomu zwierciadła ścieków w kolektorze głównym należy stosować kaskady zewnętrzne. Należy stosować płyty żelbetowe nastudzienne z mimośrodowym otworem włazowym oparte na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40 t) z wypełnieniem betonowym, z uszczelką gumową, zamknięciem i blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą. Wyrównanie rzędnej włazu należy regulować za pomocą prefabrykowanych pierścieni wyrównujących betonowych.

Wewnątrz studni rozprężnych przewod ciśnieniowy zakończyć kolaniem 45 stopni PE średnicy dochodzącej rury. Dodatkowo studnie rozprężne wyposażyć w filtr antyodorowy z węglem aktywnym pod właz fi 600 mm.

Studnie płuczącą wyposażyć w zasuwę odcinającą DN100 mm – 3 szt. oraz nasadkę strażacką DN80 mm przeznaczoną do płukania przewodu tłocznego.

2.4.2. Przepompownia ścieków.

Pompownia sieciowa ma za zadanie przetłaczać ścieki z kanałów głębiej położonych do wyżej położonych odcinków kanałów grawitacyjnych.

Projektuje się pompownię w formie układu podziemnego prefabrykowanego dostarczonego z pełnym wyposażeniem na plac budowy. Dopuszcza się montaż uzbrojenia pompowni na budowie. Płaszcz pompowni projektuje się jako zbiornik monolityczny wodoszczelny np. z polimerobetonu lub żelbetowy. Instalacje oraz osprzęt w przepompowni tzn. orurowanie, prowadnice, drabina, szpilki, kołnierze, deflektor, kotwy, właz i podest oraz łańcuchy należy wykonać ze stali co najmniej OH18N9. Pompownia ma być wyposażona w 2 szt. pomp o parametrach $Q_p = 5,3 \text{ l/s}$, $H = 16 \text{ m}$. Przepompownię należy wyposażyć we właz przejezdny zamykany.

Skrzynkę sterującą należy zabezpieczyć dodatkową obudową, zamykaną na kłódkę.

Przed zamówieniem zbiornika przepompowni należy bezwzględnie wykonać sprawdzające pomiary geodezyjne terenu w miejscu zabudowy pompowni oraz sprawdzić rzędne rzeczywiste wykonanego kanału grawitacyjnego celem doprecyzowania przed zamówieniem wysokości zbiornika oraz rzędnych otworów w zbiorniku pompowni, które ma wykonać producent.

Dane Techniczne :

Zbiornik :

- Zbiornik wykonany jako monolityczny : materiał np. Polimerobeton lub żelbet
- Typ: przejezdny
- Całkowita wysokość zbiornika – 4,26m
- Wewnętrzna średnica zbiornika – 1,5 m
- Typ konstrukcji zbiornika - ciężki
- Otwory w zbiorniku : 1 x PVC 200 mm, 1 x PE 110 mm, 2 x PVC 110 mm
- Skosy w zbiorniku

Wyposażenie zbiornika :

- Przewody hydrauliczne, DN 80, materiał: stal nierdzewna.
- Trójnik orłowy
- Orurowanie pompowni ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088-1) o gr. ścianki min. 2mm
- Kolano nierdzewne

- Zwęzka nierdzewna
- Wywijka nierdzewna
- Kołnierze aluminiowe (wymiały wg PN-EN 1092-4)
- Zasuwa miękkouszczelniona, żel. PN10, krótka, z pokrętle (PN-EN 1171, PN-EN 558, PN-EN 1092-2)
- Zawór zwrotny kulowy żel. PN10 (PN-EN 12050-4, dł. zabudowy wg PN-EN 558, kołnierze PN-EN 1092-2)
- Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Łańcuch z szekłami do pompy ze stali nierdzewnej 1.4401 (PN-EN 10088-1)
- Drabinka złazowa ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Uszczelki
- Deflektor ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)-2szt.
- Dwie poręcze ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
- Połączenie rurociągu tłocznego RK - kołnierz/PE
- Jeden właz przejezdny typu: Właz przejezdny 0800 kl. D400 wg PN-EN 124 (40 ton) - do jezdni dróg, utwardzonych poboczy i parkingów dla wszystkich rodzajów pojazdów
- Króciec do płukania z zaworem DN50 zakończony szybkozłączem 052 wg PN-M-51038
- Podest uchylny TWS/nierdzewny do zbiornika o średnicy 01,5m
- **Pompy :**
- Wydajność: $V_{pompy} = 5,3 \text{ l/s}$,
- Wysokość podnoszenia : $H_{pompy} = 16 \text{ m}$,
- Moc znamionowa : 1,5 kW,
- Średnica wirnika : 170mm,
- Wolny przełot pompy: 80 mm,
- Stopień ochrony IP68
- **Tablica sterownicza :**
- Sterownik przemysłowy z wyświetlaczem tekstowym
- Wyłącznik główny
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Czujnik zaniku faz
- Przełącznik rodzaju sterowania ręczny / automat
- Lampki sygnalizacyjne pracy i awarii pomp i zasilania
- Zabezpieczenie przepięciowe kl.C
- Lampa alarmowa zewnętrzna

- Ogrzewanie szafy z termoregulatorem (zabezpieczenie przed roszeniem),
- Liczniki czasu pracy pomp,
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenia zwarciorowe i przeciążeniowe
- Wyświetlacz poziomu ścieków
- Sonda hydrostatyczna
- Przewód do sondy 10 metrów
- Pływak 1 szt.
- Gniazdo do agregatu
- Amperomierz 2 szt.
- Gniazdo serwisowe 230V

Uwaga :

Projektowany układ sieci sanitarnej ze strefową przepompownią ścieków w miejscowościach Paprotnia, Maszna , Granice w gminie Teresin można wykonać z zastosowaniem dowolnie wybranego producenta przepompowni i przewodów tłocznych pod warunkiem zachowania wielkości obliczeniowych w zakresie hydrauliki projektowanego układu, zachowania parametrów obliczeniowych pomp , parametrów zbiornika oraz parametrów i rozwiązań materiałowych .Wszelkie ewentualne zmiany należy przeprowadzać w uzgodnieniu z projektantem i eksploatatorem sieci i po akceptacji Inwestora i sprawdzeniu obliczeń hydraulicznych.

Przepompownie ścieków należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 12050-1 .

Przepompownie projektuje się jako przejezdną.

- fundament przepompowni:

W celu zabezpieczenia zbiornika przepompowni przed wyporem w trudnych warunkach gruntowych projektuje się posadziwienie jej na płycie fundamentowej. Płyta fundamentowa pod zbiornik przepompowni posadowiona będzie na podsypce piaskowej grubości 0,1 m . Wykonana z betonu łanego zbrojonego o wysokości 0,25 m i średnicy 2,60 m . Dno należy wyrównać , powierzchnia płyty powinna być gładka i dokładnie wypoziomowana. Dokładne wymiary płyty fundamentowej oszacuje się po wykonaniu wykopu i oszacowaniu wysokości wód gruntowych.

Fundament , dociążenie i ewntualne usytuowanie śrub kotwiących zgodnie z zaleceniem producenta przepompowni .

Przy opuszczaniu zbiornika należy dokładnie oczyścić powierzchnię płyty fundamentowej za pomocą szczotki , upewnić się czy pomiędzy płytą fundamentową , a kołnierz mocujący pompowni nic się nie dozostało . Zbiornik opuszcza się za pomocą uchwytów na płytę fundamentową , dokładnie w środek okręgu wytyczonego przez śruby kotwiące (należy unikać opuszczania zbiornika na śruby kotwiące, ze względu na możliwość łatwego uszkodzenia

zbiornika).

– **wytyczne wykonania:**

Połączenia przewodów kanalizacyjnych dokonywane są w trakcie zasypywania wykopu .
Przed połączeniem przewodów należy sprawdzić , czy przewody wewnątrz pompowni nie
obluzowały się w trakcie transportu i montażu przepompowni .Należy sprawdzić :

- stan przylg kołnierzy oraz uszczelki
- współosiowość przewodów (bez naprężeń)
- równomierność dokręcania śrub .

Po wykonaniu wszystkich czynności montażowych oraz sprawdzeniu , czy płaszcz
pompowni nie jest uszkodzony , można przystąpić do zasypywania wykopu . Jako materiału do
zasypywania należy użyć piasku z zagęszczeniem warstwami co 30 cm
Przepompownia wyposażona będzie w tablice sterowniczą umieszczoną w szafce z utwardzonego
tworzywa i przeznaczona jest do wkopania obok przepompowni na fundamencie
prefabrykowanym. Obsługa polega na okresowych przeglądach konserwacyjnych oraz na reakcję
w razie wystąpienia awarii. Szafkę sterowniczą należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem
osób niepowołanych .

3. Uzbrojenie podziemne , skrzyżowania , kolizje .

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

Projektowane kanały krzyżują się na swojej trasie z następującym uzbrojeniem :

- sieć i przyłącza wodociągowe ,
- kanalizacja sanitarna,
- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne,
- gazociągi,
- światłowody
- drenaże.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt organizacji ruchu i
uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy od stosownego Zarządcy Drogi oraz
powinien zawiadomić Właścicieli prywatnych posesji o wejściu na ich teren.

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.

Istniejące kable telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kanalizacją, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min.-3,0m), pod nadzorem Orange Polska.

Istniejące kable energetyczne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z proj. kanalizacją, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi (długość rur min.-3,0m), pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.

W miejscach zbliżeń proj. kanalizacji do słupów energetycznych, telekomunikacyjnych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy zapewnić stabilność słupów. Przebudowa słupa energetycznego wg. Odbornej procedury.

W miejscach skrzyżowania z gazociągiem prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem SIME POLSKA S.A.

W miejscu skrzyżowania ze światłowodem HAWA TELEKOM należy :

- przed rozpoczęciem robót powiadomić HAWA TELEKOM Sp. z o.o.
- prace wykonywać ze szczególną ostrożnością
- rurociąg kablowy zabezp. rurą dwudzielną,
- odległość pionowa od światłowodu min. 0,5 m

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 (stara nazwa) , obecna nazwa Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu, Nadzór Wodny Sochaczew , ul. Piłsudskiego 69 , 96-500 Sochaczew.

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.

Zasypka w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 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 przepompownie 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 , światłowodami 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 miejscach skrzyżowań z siecią i przyłączami gazowymi roboty należy wykonywać ręcznie. Prace wykonać pod nadzorem SIME Polska S.A. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

W miejscach skrzyżowań z siecią i przyłączami wodociągowymi roboty należy wykonywać ręcznie . Prace wykonać pod nadzorem pracownika GZGK w Teresinie. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem.

W odkrytych w terenie miejscach skrzyżowań z rurami drenarskimi prace prowadzić pod nadzorem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Łowiczu, Nadzoru Wodnego Sochaczew , ul. Piłsudskiego 69 , 96-500 Sochaczew (dawna nazwa : Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Sochaczewie).

Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić Właścicieli posesji prywatnych o terminie i harmonogramie wykonywanych robót na ich terenie.

5. Odwodnienie wykopów.

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

Wykopy prowadzone będą w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltr . 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 żuźla 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 śladu po wykonanych przewodach.

Należy odtwożyć nawierzchnie asfaltową 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 decyzjami Wójta Gminy Teresin oraz decyzją Zarządu Powiatu w Sochaczewie.

Przy odtworzeniu nawierzchni w działkach prywatnych należy postępować zgodnie z wytycznymi Właścicieli terenu.

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 działek nr ew. :

- 0016 Paprotnia, na działkach nr ew.: 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3,

- [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5], 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1
- 0010 Maszna, na działkach nr ew.: 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225
 - 0005 Granice, na działkach nr ew.: 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1].

,na których planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej z przepompownia ścieków. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

11. Zestawienie podstawowych materiałów .

Lp.	Materiał	Ilość	j.m.
1.	Rurociąg tłoczny PE śr. 110mm	362	mb
2.	Kanał z rur PVC (SN8) śr. 250mm	4	mb
3.	Kanał z rur PVC (SN8) śr. 200mm	5269	mb
4.	Kanał z rur PVC (SN8) śr. 160mm	1144	mb
5.	Zaślepki PVC śr. 200	2	szt.
6.	Zaślepki PVC śr. 160	186	szt.
7.	Studnie rewizyjne z kręgów bet. śr. 1200 mm	135	szt.
8.	Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 600 mm	3	szt.
9.	Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych śr. 400-425 mm	22	szt.
10.	Studnie rozprężna z kręgów bet. śr. 1200 mm	1	kpl.
11.	Studnie płuczna z kręgów bet. śr. 1200 mm	3	kpl.
12.	Zbiornik przepompowni monolityczny śr. wew. 1500 mm z włazem przejezdym , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja	1	kpl.
13.	Armatura przepompowni ścieków : - pompy 2 szt. o wydajności 5,3 l/s , - niezbędna wydajność podnoszenia pompy 16 m - skrzynka sterownicza, sterowanie z GSM wraz z automatyką (monitoring) i elementami połączeniowymi , pozostałym wyposażeniem oraz rozruchem próbnym	1	kpl.
14.	Trójniki PVC średnicy 200/160mm	80	szt.
15.	Trójniki PVC średnicy 160/160mm	1	szt.
16.	Rura osłonowa PE śr. 400 mm	240	mb
17.	Rura osłonowa PE śr. 355 mm	126	mb
18.	Rura osłonowa PE śr. 200 mm	14	mb
19.	Rury dwudzielne	339	mb

12. Obliczenia sieci kanalizacji sanitarnej.

Bilans ścieków sporządzono przyjmując ilość działek , które zostaną podłączone do sieci kanalizacji sanitarnej oraz te które zostaną podłączone w przyszłości.

Dla obszaru objętego projektem przyjęto następujące założenia :

- jednostkowa ilość wody na mieszkańca i dobę – 110 l/Md,

- współczynnik nierównomierności dobowej – $N_d=1,6$,
- współczynnik nierównomierności godzinowej - $N_n=2,2$.
- przyjęto 90 % wody zużytej do celów bytowo-gospodarczych odprowadzona zostanie do kanalizacji.

Obliczenia :

- ilość domów, stan istn. - 11 szt.
- ilość mieszkańców stan. istn. - 44 os.
- ilość domów perspektywa – 36 szt.
- ilość mieszkańców perspektywa - 144 os.

Obliczenia :

- ilość domów, stan istn. - 90 szt.
- ilość mieszkańców stan. istn. - 360 os.
- ilość domów perspektywa – 300 szt.
- ilość mieszkańców perspektywa - 1200 os.

Obliczenia ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = 360 \times 110 \times 0,9 = 35,64 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 35,64 \times 1,6 = 57 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 5,23 \text{ m}^3/\text{h}$$

Obliczenia ścieków perspektywa :

$$Q_{\text{śrd}} = 1200 \times 110 \times 0,9 = 118,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 118,8 \times 1,6 = 190 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 17,42 \text{ m}^3/\text{h}$$

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/94 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacjach w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

PROJEKTANT
inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. w zakresie instal. sanit.
Nr 57794/SK-ce

II . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LEGENDA:

- S₂₀ - nazwa studni zabezpieczającej beton Ø1200mm
- PP - nazwa przepirgowanej kłosałki zbrojonej Ø1500mm
- S1 - nazwa studni rezerwowej beton Ø1200mm
- S1 - nazwa studni rezerwowej beton Ø1200mm
- S1 - nazwa studni rezerwowej beton Ø1200mm
- S - nazwa studni rezerwowej beton Ø1200mm
- T1 - nazwa studni rezerwowej beton Ø1200mm

OG1 - nr odległości sieci sanitarnego granicznego
Dz nr 12 - w ew. danych, w kierunku których projekt
odległości sieci sanitarnego
L = 3 m - długość odległości sieci sanitarnego

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

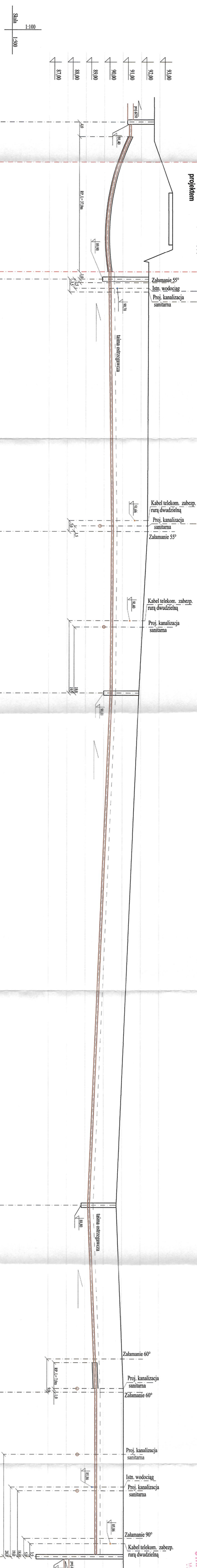
Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Rk=95,00 - rzędną dna przy odległości sieci sanitarnego
przy podłożu z stabilizacji

Odc. A-B, L=30m kanał w drodze
krajowej nr 92 - nie jest objęty
projektem



RZĘDNOŚĆ TERENU	92,70	92,70	92,40	92,36	91,90	90,70	91,10	91,10	91,10
RZĘDNOŚĆ OSI PRZEWODU	91,25	91,40	90,30	87,78	90,40	89,20	87,78	89,60	86,00
ZAGŁĘBIENIE OD OSI PRZEWODU	1,45	1,30	2,10	1,37	1,50	1,50	1,37	1,50	4,10
MATERIAŁ	PE0110		PE0110		PE0110	PE0110			
DŁUGOŚĆ	11,0	30,0	2,0	44,0	140,0	51,0	45,0		
ODLEGŁOŚĆ NARAST.	0,0	11,0	41,0	43,0	112,0	156,0	296,0	347,0	392,0

Technical drawing of a cable route plan. The drawing shows a series of cable segments (OG13 to OG35) with their respective specifications (length, diameter, weight, etc.) and the locations of manholes (Istn. wodociąg) and cable junctions (Kabel energetyczny zabezpiecz. rurą dwudzielną). The drawing includes a scale bar and a north arrow.

Key specifications and labels from the drawing:

- OG13, dz.nr 88/4,0160/L=2m, Rk=90,30 dho=2,20, dhk= 1,0m, i=3%
- OG14, dz.nr 58/1,0200/L=7m, Rk=89,42 dho=2,98, dhk= 0,0m, i=0,5%
- OG15, dz.nr 58/2,0160/L=7m, Rk=89,69 dho=2,71, dhk= 0,1m, i=10%
- OG16, dz.nr 59/4,0160/L=11m, Ro=89,78 dho=2,55, dhk= 0,1m, i=10%
- OG17, dz.nr 97/1,0160/L=0m, Rk=90,40 dho=2,20, dhk= 0,51m, i=3%
- OG18, dz.nr 61/3,0160/L=11m, Ro=89,90,02 dho=2,68, dhk= 0,1m, i=10%
- OG19, dz.nr 61/4,0160/L=11m, Ro=90,15 dho=2,93, dhk= 0,1m, i=10%
- OG20, dz.nr 407/2,0160/L=1m, Ro=90,17 dho=2,99, dhk= 0,1m, i=10%
- OG21, dz.nr 101/2,0160/L=4m, Ro=90,26 dho=3,37, dhk= 0,1m, i=10%
- OG22, dz.nr 67,0160/L=3m, Rk=91,60 dho=2,20, dhk= 1,41m, i=3%
- OG23, dz.nr 68/1,0160/L=5m, Rk=91,60 dho=2,20, dhk= 1,34m, i=3%
- OG24, dz.nr 102,0160/L=2m, Rk=91,80 dho=2,00, dhk= 1,54m, i=3%
- OG25, dz.nr 70,0160/L=8m, Rk=92,00 dho=2,20, dhk= 1,35m, i=3%
- OG26, dz.nr 71,0160/L=8m, Rk=90,86 dho=3,20, dhk= 0,1m, i=10%
- OG27, dz.nr 137,0160/L=6m, Rk=92,55 dho=2,00, dhk= 1,46m, i=3%
- OG28, dz.nr 132/9,0160/L=8m, Rk=91,1 dho=3,44, dhk= 0,02m, i=1,5%
- OG29, dz.nr 132/10,0160/L=7m, Rk=92 dho=2,20, dhk= 1,16m, i=3%
- OG30, dz.nr 69/2,0160/L=2m, Rk=91 dho=3,15, dhk= 0,1m, i=10%
- OG31, dz.nr 69/1,0160/L=3m, Rk=92,40 dho=2,20, dhk= 0,97m, i=3%
- OG32, dz.nr 68/2,0160/L=3m, Rk=91 dho=2,97, dhk= 0,1m, i=10%
- OG33, dz.nr 131/1,0160/L=3m, Rk=91 dho=2,94, dhk= 0,02m, i=1,5%
- OG34, dz.nr 63,0160/L=3m, Rk=92,40 dho=2,20, dhk= 0,72m, i=5%
- OG35, dz.nr 127,0160/L=32m, Rk=92,6 dho=2,00, dhk= 0,98m, i=3%

[illegible]

powiadomił inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi.

• Kalkulacja szanitarna prowadzona jest w terenie zderzonym. Drenaże nie są zintegrowane, jako urządzenia melioracyjne są objęte ochroną.

Wykonyując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZMIUW.

[illegible]

- OG1 - obciążenia sieci samowej grawitacyjnej
- Dz. nr 12, m. w. dzieln. w kierunku której proj. się obciążenie sieci samowej
- L = 3 m - długość obciążenia sieci samowej
- Rk = 95,40 - rzędn. dna przy obciążeniu sieci samowej przy obciążeniu ze zbiorn.
- Kor. 85,50 - rzędn. dna przy obciążeniu sieci samowej przy obciążeniu z zbiornikiem
- i = 1,5% - spadek kłosa szalinytego

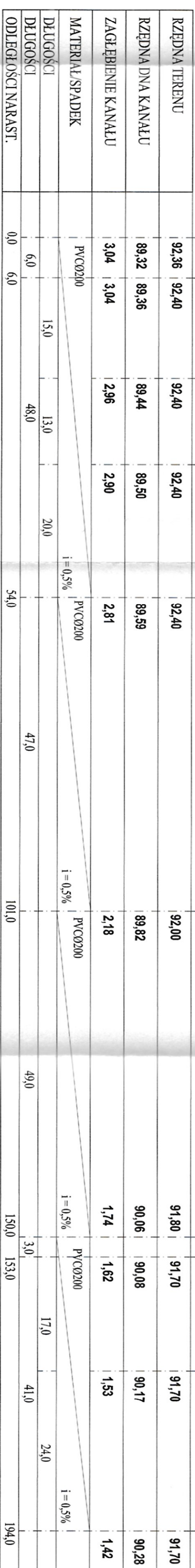
$d_{\text{ro}} = 1,7 \text{ m}$ - różnica wysokości dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej i powierzchni terenu	$d_{\text{lk}} = 0,02 \text{ m}$ - różnica wysokości dna rury kolektora głównego sieci sanitarnej i dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej
--	--

UWAGI:

• PRZYJĘTO NASTĘPUJĄSE DANE UZBROJENIA TERENU:

kanalizacja - projektowana rzędną na mapie
wodoszczelny - oś przewodzi 1,7 m od poziomu terenu,
kabel telekomunikacyjny - oś kabla 4,7 m od poziomu terenu
kabel energetyczny - oś kabla 0,7 m od poziomu terenu
gazociąg - oś rury 0,8 m od poziomu terenu

- Przed wyznaczeniem kanadów sennych należy potwierdzić zagłębienie iśn. uziębionego podłożem.
- W przypadku kolizji wyłożosć z iśn. uziębionym należy niezmiennie powiadomić inwestora. Projekłama Inwestor Nadzór i Postępowanie zgodnie z iśn. wytycznymi.
- Kanalizacja sennina prowadzona jest w kranie zdrowymy. Drenaż na senninazrowym, jako urządzenie melioracyjne za objęte ochroną.
- Wykonując roboty w iśn. sąsiadującą należy zachować ostrożność, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępowanie zgodnie z wytycznymi WZIAMU.



RZĘDNA TERENU	92,36	92,40	92,40	92,40	92,40	92,00	91,80	91,70	91,70	91,70
RZĘDNA DNA KANAŁU	89,32	89,36	89,44	89,50	89,59	89,82	90,06	90,08	90,17	90,28
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU	3,04	3,04	2,96	2,90	2,81	2,18	1,74	1,62	1,53	1,42
MATERIAŁ/SPADEK	PVC0200				PVC0200					
DEUGOŚCI		15,0	13,0	20,0						
DEUGOŚCI	6,0		48,0				47,0		49,0	
ODLEGŁOŚCI NARAST.	0,0	6,0			54,0			10,0		194,0

KANALY GRAWITACYJNE:
ODC. 16 - 17:
PVCØ200mm, L = 194 m
PVCØ160mm, L = 8m/4szt.

[illegible]

DA:

- [illegible]

łączenia sieci samobieżnej grawitacyjnej
działki, w kierunku której prz. się
rozciąga siła samobieżnej

jedna dla rury odgałęzienia sieci sanitacyjnej
z wyłączeniem ze studni

dzianca wysokości dna rury odgałęzienia

roznica wysokości dla pary kolektorów

przewodu 1,7 m od poziomu terenu,

tyczny - oś kabla 0,7 m od poziomu terenu

maniem kanałów sanitarnych należy potwierdzić zgłosz

inwestora, Projektanta, Inspektora Nadzoru i postprow

rowane, jako urządzenia malarzacyjne są objęte ochroną roboty w ich sąsiedztwie należy zachować ostrożność,

[illegible]

93.50		93.50
90.16		90.38
3.34		3.12
PWC0300		
	$i = 0.5\%$	
	44.0	
0.00		44.00

KANALY GRAWITACYJNE:

PVC0200mm, L = 833 m
 PVC0160mm, L = 90 m/8sztl
 ODC. 3.1 - 3.2 :
 PVC0200mm, L = 270 m
 PVC0160mm, L = 55 m/0sztl
 ODC. 3.1 - 3.3 :
 PVC0200mm, L = 44 m
 PVC0160mm, L = 2m/1sztl.

[illegible]

- OG1 - przy odgałęzieniu sieci sanitarnej grawitacyjnej

Dz. nr 12 - nr ew. działalności, w kierunku której proj. się

odgałęzienie sieci sanitarniej

L = 3 m - długość odgałęzienia sieci sanitarnej

Rk=95,40 - rzędna dna rury odgałęzienia sieci sanitarnej

przy połączeniu ze studnią

Ro=85,50 - rzednia dna rury odgalaznienia sieci sanitamej

przy połączeniu z trójkątkiem

i=1,5% - spadek karatu sanitarnego

dno = 1,7 m - różnica wysokości dna rury od gęłężenia

słonecznik i powierzchni terenu

$$\underline{dh_k = 0,02 \text{ m} - \text{różnica wysokości dna rury kolektora}}$$

sieci sanitarniej

siccità sanitarie

UWAGI :

• PRZYJĘTO NASTĘPUJĄSE DANE UZBROJENIA TERENU:

kanalizacja - projektowana rzędnę na mapie

wodociąg - oś przewodu 1,7 m od poziomu terenu

kabel telekomunikacyjny - oś kabla 0,7 m od poziomu terenu

kabel energetyczny - oś kabla 0,7 m od poziomemu terenowi

gazociąg - oś rury 0,8 m od poziomiu terenu

- Przed nadaniem planów samorządowi należy poinformować zgłaszanie ich, ubiegając podaniem:
- w przypadku, jeżeli wyłożenie i ich, ubiegając należy nieobecności powiadomić powstania, Popołudnia, Inspektor Nadzoru i postępować zgodnie z ich wytycznymi
- Kancelaria samorządu jest w stanie zdokumentować. Działania nie są zminimalizowane, jako że istnieje możliwość są oblać otoczenia.
- Wykonanie robót w ich sąsiedztwie należy zawiadomić ostróżnie, by nie spowodować uszkodzeń urządzeń. Postępować zgodnie z wytycznymi WZU/UMU.

[illegible]

ODC.7-7.1:

PVCØ200mm, L = 208 m

PVCØ160mm, L = 16 m/6szt.

INWAZJA	WODNA SIĘĆ KANAŁIZACJI SANITARNEJ: OGNIWISTYCNIE WŁĄCZ Z ODSŁĄŻENIAMI, RZECNO Z PRZEBIEGIEM SIĘCIOW, WZMIAŁU UL. SPOŁECZNAJSCA, SIĘCIOW, OGRÓDOWEJ UL. LESNAJ, SIĘCIOW, POLNEJ, OGNIWISTYCNIE, KANAŁIZACJI, UL. STANIA WŁ. 2, WŁ. 3, WŁ. 4, WŁ. 5, WŁ. 6, WŁ. 7, WŁ. 8, WŁ. 9, WŁ. 10, WŁ. 11, WŁ. 12, WŁ. 13, WŁ. 14, WŁ. 15, WŁ. 16, WŁ. 17, WŁ. 18, WŁ. 19, WŁ. 20, WŁ. 21, WŁ. 22, WŁ. 23, WŁ. 24, WŁ. 25, WŁ. 26, WŁ. 27, WŁ. 28, WŁ. 29, WŁ. 30, WŁ. 31, WŁ. 32, WŁ. 33, WŁ. 34, WŁ. 35, WŁ. 36, WŁ. 37, WŁ. 38, WŁ. 39, WŁ. 40, WŁ. 41, WŁ. 42, WŁ. 43, WŁ. 44, WŁ. 45, WŁ. 46, WŁ. 47, WŁ. 48, WŁ. 49, WŁ. 50, WŁ. 51, WŁ. 52, WŁ. 53, WŁ. 54, WŁ. 55, WŁ. 56, WŁ. 57, WŁ. 58, WŁ. 59, WŁ. 60, WŁ. 61, WŁ. 62, WŁ. 63, WŁ. 64, WŁ. 65, WŁ. 66, WŁ. 67, WŁ. 68, WŁ. 69, WŁ. 70, WŁ. 71, WŁ. 72, WŁ. 73, WŁ. 74, WŁ. 75, WŁ. 76, WŁ. 77, WŁ. 78, WŁ. 79, WŁ. 80, WŁ. 81, WŁ. 82, WŁ. 83, WŁ. 84, WŁ. 85, WŁ. 86, WŁ. 87, WŁ. 88, WŁ. 89, WŁ. 90, WŁ. 91, WŁ. 92, WŁ. 93, WŁ. 94, WŁ. 95, WŁ. 96, WŁ. 97, WŁ. 98, WŁ. 99, WŁ. 100, WŁ. 101, WŁ. 102, WŁ. 103, WŁ. 104, WŁ. 105, WŁ. 106, WŁ. 107, WŁ. 108, WŁ. 109, WŁ. 110, WŁ. 111, WŁ. 112, WŁ. 113, WŁ. 114, WŁ. 115, WŁ. 116, WŁ. 117, WŁ. 118, WŁ. 119, WŁ. 120, WŁ. 121, WŁ. 122, WŁ. 123, WŁ. 124, WŁ. 125, WŁ. 126, WŁ. 127, WŁ. 128, WŁ. 129, WŁ. 130, WŁ. 131, WŁ. 132, WŁ. 133, WŁ. 134, WŁ. 135, WŁ. 136, WŁ. 137, WŁ. 138, WŁ. 139, WŁ. 140, WŁ. 141, WŁ. 142, WŁ. 143, WŁ. 144, WŁ. 145, WŁ. 146, WŁ. 147, WŁ. 148, WŁ. 149, WŁ. 150, WŁ. 151, WŁ. 152, WŁ. 153, WŁ. 154, WŁ. 155, WŁ. 156, WŁ. 157, WŁ. 158, WŁ. 159, WŁ. 160, WŁ. 161, WŁ. 162, WŁ. 163, WŁ. 164, WŁ. 165, WŁ. 166, WŁ. 167, WŁ. 168, WŁ. 169, WŁ. 170, WŁ. 171, WŁ. 172, WŁ. 173, WŁ. 174, WŁ. 175, WŁ. 176, WŁ. 177, WŁ. 178, WŁ. 179, WŁ. 180, WŁ. 181, WŁ. 182, WŁ. 183, WŁ. 184, WŁ. 185, WŁ. 186, WŁ. 187, WŁ. 188, WŁ. 189, WŁ. 190, WŁ. 191, WŁ. 192, WŁ. 193, WŁ. 194, WŁ. 195, WŁ. 196, WŁ. 197, WŁ. 198, WŁ. 199, WŁ. 200, WŁ. 201, WŁ. 202, WŁ. 203, WŁ. 204, WŁ. 205, WŁ. 206, WŁ. 207, WŁ. 208, WŁ. 209, WŁ. 210, WŁ. 211, WŁ. 212, WŁ. 213, WŁ. 214, WŁ. 215, WŁ. 216, WŁ. 217, WŁ. 218, WŁ. 219, WŁ. 220, WŁ. 221, WŁ. 222, WŁ. 223, WŁ. 224, WŁ. 225, WŁ. 226, WŁ. 227, WŁ. 228, WŁ. 229, WŁ. 230, WŁ. 231, WŁ. 232, WŁ. 233, WŁ. 234, WŁ. 235, WŁ. 236, WŁ. 237, WŁ. 238, WŁ. 239, WŁ. 240, WŁ. 241, WŁ. 242, WŁ. 243, WŁ. 244, WŁ. 245, WŁ. 246, WŁ. 247, WŁ. 248, WŁ. 249, WŁ. 250, WŁ. 251, WŁ. 252, WŁ. 253, WŁ. 254, WŁ. 255, WŁ. 256, WŁ. 257, WŁ. 258, WŁ. 259, WŁ. 260, WŁ. 261, WŁ. 262, WŁ. 263, WŁ. 264, WŁ. 265, WŁ. 266, WŁ. 267, WŁ. 268, WŁ. 269, WŁ. 270, WŁ. 271, WŁ. 272, WŁ. 273, WŁ. 274, WŁ. 275, WŁ. 276, WŁ. 277, WŁ. 278, WŁ. 279, WŁ. 280, WŁ. 281, WŁ. 282, WŁ. 283, WŁ. 284, WŁ. 285, WŁ. 286, WŁ. 287, WŁ. 288, WŁ. 289, WŁ. 290, WŁ. 291, WŁ. 292, WŁ. 293, WŁ. 294, WŁ. 295, WŁ. 296, WŁ. 297, WŁ. 298, WŁ. 299, WŁ. 300, WŁ. 301, WŁ. 302, WŁ. 303, WŁ. 304, WŁ. 305, WŁ. 306, WŁ. 307, WŁ. 308, WŁ. 309, WŁ. 310, WŁ. 311, WŁ. 312, WŁ. 313, WŁ. 314, WŁ. 315, WŁ. 316, WŁ. 317, WŁ. 318, WŁ. 319, WŁ. 320, WŁ. 321, WŁ. 322, WŁ. 323, WŁ. 324, WŁ. 325, WŁ. 326, WŁ. 327, WŁ. 328, WŁ. 329, WŁ. 330, WŁ. 331, WŁ. 332, WŁ. 333, WŁ. 334, WŁ. 335, WŁ. 336, WŁ. 337, WŁ. 338, WŁ. 339, WŁ. 340, WŁ. 341, WŁ. 342, WŁ. 343, WŁ. 344, WŁ. 345, WŁ. 346, WŁ. 347, WŁ. 348, WŁ. 349, WŁ. 350, WŁ. 351, WŁ. 352, WŁ. 353, WŁ. 354, WŁ. 355, WŁ. 356, WŁ. 357, WŁ. 358, WŁ. 359, WŁ. 360, WŁ. 361, WŁ. 362, WŁ. 363, WŁ. 364, WŁ. 365, WŁ. 366, WŁ. 367, WŁ. 368, WŁ. 369, WŁ. 370, WŁ. 371, WŁ. 372, WŁ. 373, WŁ. 374, WŁ. 375, WŁ. 376, WŁ. 377, WŁ. 378, WŁ. 379, WŁ. 380, WŁ. 381, WŁ. 382, WŁ. 383, WŁ. 384, WŁ. 385, WŁ. 386, WŁ. 387, WŁ. 388, WŁ. 389, WŁ. 390, WŁ. 391, WŁ. 392, WŁ. 393, WŁ. 394, WŁ. 395, WŁ. 396, WŁ. 397, WŁ. 398, WŁ. 399, WŁ. 400, WŁ. 401, WŁ. 402, WŁ. 403, WŁ. 404, WŁ. 405, WŁ. 406, WŁ. 407, WŁ. 408, WŁ. 409, WŁ. 410, WŁ. 411, WŁ. 412, WŁ. 413, WŁ. 414, WŁ. 415, WŁ. 416, WŁ. 417, WŁ. 418, WŁ. 419, WŁ. 420, WŁ. 421, WŁ. 422, WŁ. 423, WŁ. 424, WŁ. 425, WŁ. 426, WŁ. 427, WŁ. 428, WŁ. 429, WŁ. 430, WŁ. 431, WŁ. 432, WŁ. 433, WŁ. 434, WŁ. 435, WŁ. 436, WŁ. 437, WŁ. 438, WŁ. 439, WŁ. 440, WŁ. 441, WŁ. 442, WŁ. 443, WŁ. 444, WŁ. 445, WŁ. 446, WŁ. 447, WŁ. 448, WŁ. 449, WŁ. 450, WŁ. 451, WŁ. 452, WŁ. 453, WŁ. 454, WŁ. 455, WŁ. 456, WŁ. 457, WŁ. 458, WŁ. 459, WŁ. 460, WŁ. 461, WŁ. 462, WŁ. 463, WŁ. 464, WŁ. 465, WŁ. 466, WŁ. 467, WŁ. 468, WŁ. 469, WŁ. 470, WŁ. 471, WŁ. 472, WŁ. 473, WŁ. 474, WŁ. 475, WŁ. 476, WŁ. 477, WŁ. 478, WŁ. 479, WŁ. 480, WŁ. 481, WŁ. 482, WŁ. 483, WŁ. 484, WŁ. 485, WŁ. 486, WŁ. 487, WŁ. 488, WŁ. 489, WŁ. 490, WŁ. 491, WŁ. 492, WŁ. 493, WŁ. 494, WŁ. 495, WŁ. 496, WŁ. 497, WŁ. 498, WŁ. 499, WŁ. 500, WŁ. 501, WŁ. 502, WŁ. 503, WŁ. 504, WŁ. 505, WŁ. 506, WŁ. 507, WŁ. 508, WŁ.
---------	---

[illegible]

	PVC0200 $t = 0,7\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$
RZEDNA TERENU	93,76	93,70	93,63	93,60	93,44	93,10	93,10
RZEDNA DNA KANALU	90,47	90,49	90,67	90,74	90,82	90,99	91,04
ZAGLEBEVNE KANALU	3,23	3,21	2,96	2,86	2,62	2,11	2,06
MATERIAL/SPADEK	PVC0200 $t = 0,7\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$	PVC0200	$t = 0,5\%$
DUGOSTI	0,3	37,0	13,0	16,0	34,0	9,5	38,5
DUGOSCI	0,0-3,0	50,0	33,0	50,0	10,0	48,0	15,0
ODLEGLOSCI NARAST.							

	94.20	93.95	94.00	93.96	93.90	93.70	93.40	93.40	93.40	93.80
90.65	90.67	90.88	90.98	91.11	91.25	91.45	91.59	91.69	91.99	91.99
3.55	3.18	3.12	2.98	2.79	2.45	1.95	1.81	1.71	1.81	1.81
PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200	PVCO200
$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$	$i = 0.5\%$
3.0	43.0	20.0	26.0	27.5	23.5	27.5	51.0	23.5	23.5	23.5
0.0 3.0	46.0	46.0	47.0	28.0	120.0	41.0	161.0	213.0	660	213.0

	0.0032									
	93.40	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	93.90	
	91.89	91.85		91.97	92.16	92.20	92.26			
	1.71	2.15		2.03	1.84	1.80	1.56			
PVC0200		PVC0200		PVC0200		PVC0200				
	$i=0.5\%$	$i=0.5\%$		$i=0.5\%$		$i=0.5\%$				
	33.0	25.0		39.0	9.0	29.0				

94,00	94,00
91,97	92,08
2,03	1,92
PVC0200	
i = 0,5%	
22,0	

PVC0200mm, L = 77m
 PVC0160mm, L = 50 m3szt.
 ODC. 11.3 - 11.5 :
 PVC0200mm, L = 22m
 PVC0160mm, L = 38 m2szt.

NAZWA

RODZAJ SIŁKI (KATEGORIA SIŁKI) :

RODZAJ SIŁKI (KATEGORIA SIŁKI) :

RODZAJ SIŁKI (KATEGORIA SIŁKI) :

RODZAJ SIŁKI (KATEGORIA SIŁKI) :

RODZAJ SIŁKI (KATEGORIA SIŁKI) :

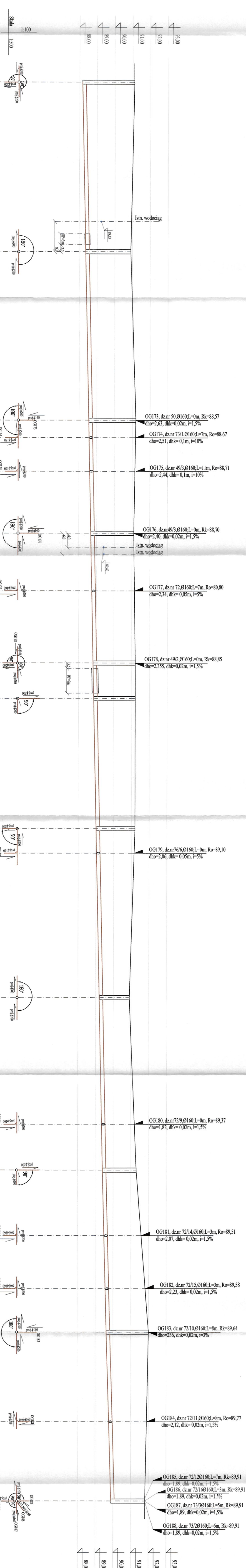
[illegible]

T1
nazwa trójników Ø200/160mm

UWAGI:

- W przypadku kolizji wysokościowej z istn. zab.

WZMIUW.

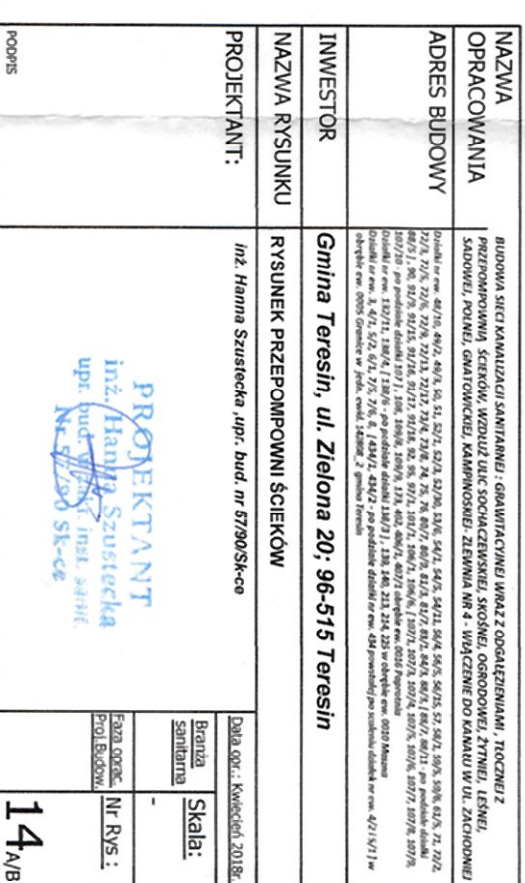
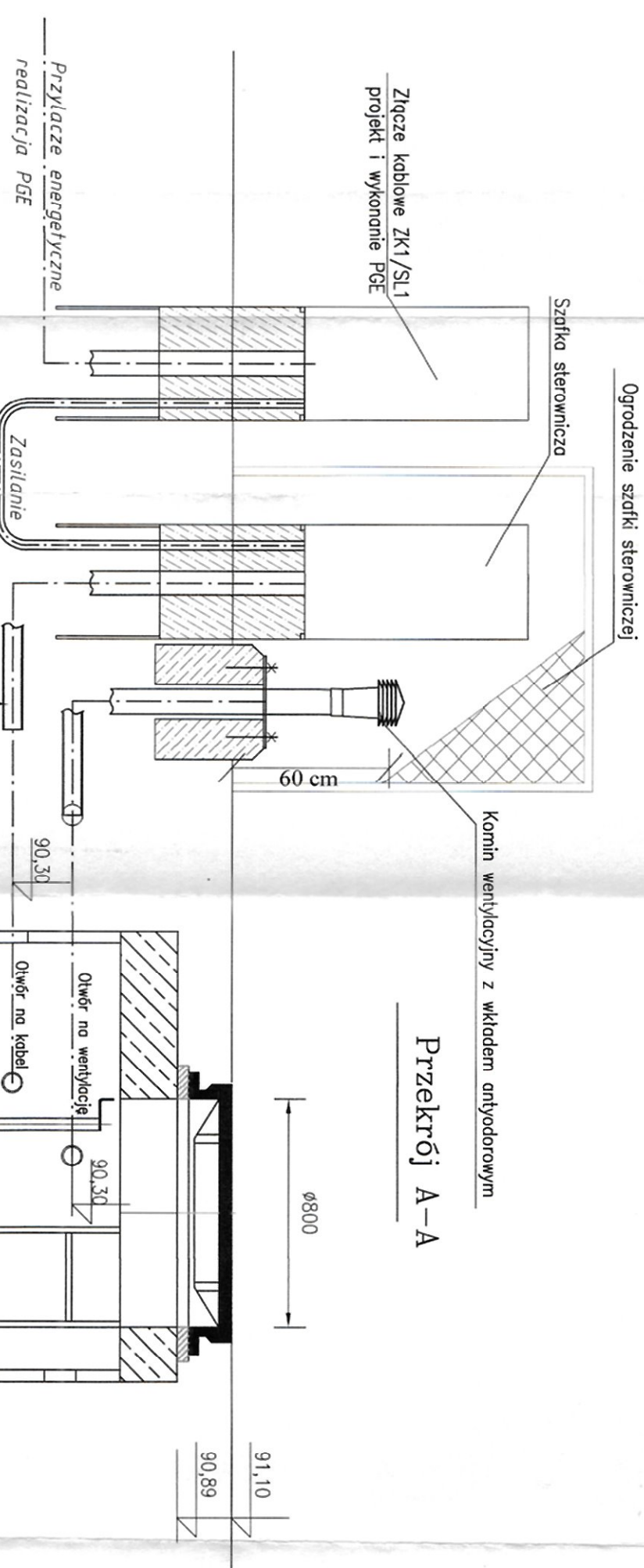


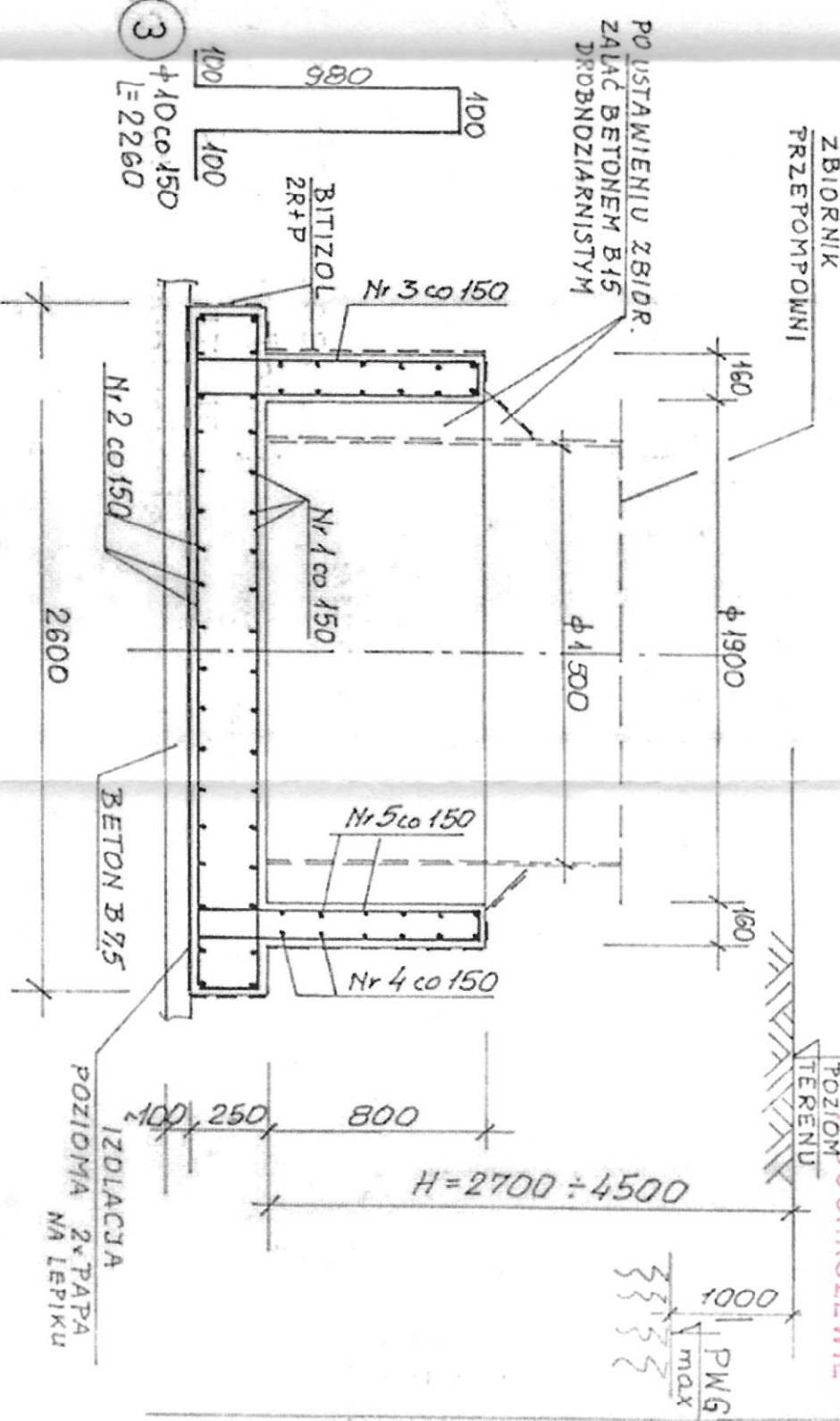
RZĘDNA TERENU	91,10	90,90	91,20	91,18	91,15	91,10	91,14	91,20	91,20	91,20	91,16	90,90	91,19	91,30	91,58	91,61	92,00	91,89	91,80
RZĘDNA DWA KANAŁU	88,17	88,36	88,55	88,57	88,61	88,68	88,75	88,83	88,87	89,02	89,05	89,21	89,35	89,40	89,49	89,56	89,62	89,75	89,89
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU	2,93	2,54	2,65	2,61	2,54	2,42	2,39	2,37	2,33	2,18	2,11	1,69	1,84	1,90	2,09	2,25	2,36	2,14	1,91
MATERIAŁ/SIPADEK	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200	PVC0200
DEŁUĞOŚCI			5,0	9,5	17,5	16,5	20,5		37,0	14,0	41,0	36,0	13,0	18,5	15,0	12,5	25,5	22,5	
DEŁUĞOŚCI		48,0		32,0		37,0					48,0	49,0			46,0		48,0		
ODLEGŁOŚCI NARAZI.	0,0	48,0	96,0	128,0	165,0	175,0	212,0	260,0	309,0	355,0	403,0								

15

15.1

[illegible]





4 $6\phi 12$ $L=7200$
 $R=1080$

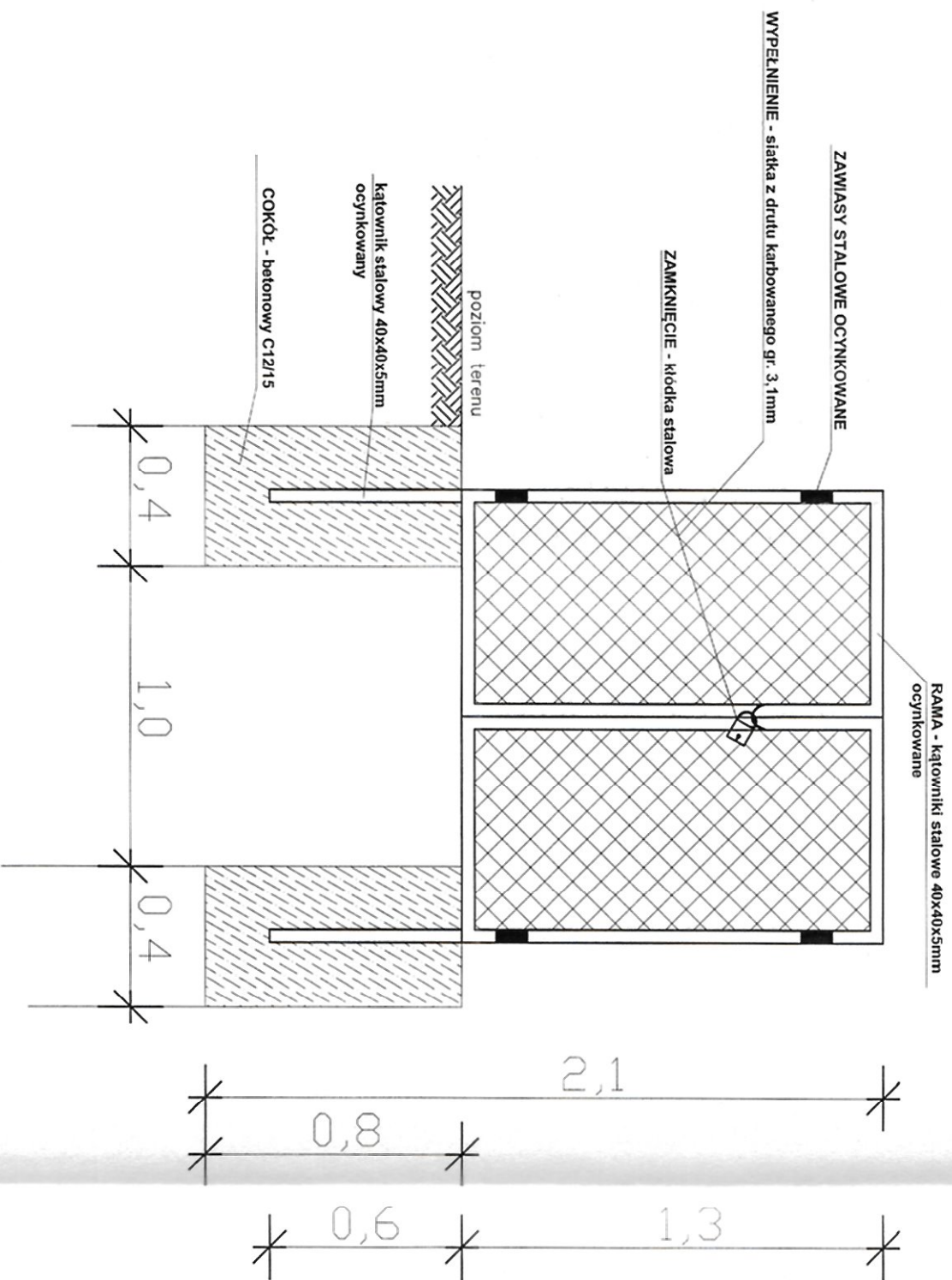
5 $6\phi 12$ $L=6550$
 $R=980$

Nr	ϕ mm	Długość cm	Ilość szt	Długość całkow.	
				18G2	
				$\phi 10$	$\phi 12$
1	12	285	36		102,6
2	12	250	36		90,0
3	10	226	44	99,5	
4	12	720	6		43,2
5	12	655	6		39,3
Razem			m	99,5	275,1
Masa jedn.			kg/m	0,617	0,888
Masa stali			kg	61,5	244,3

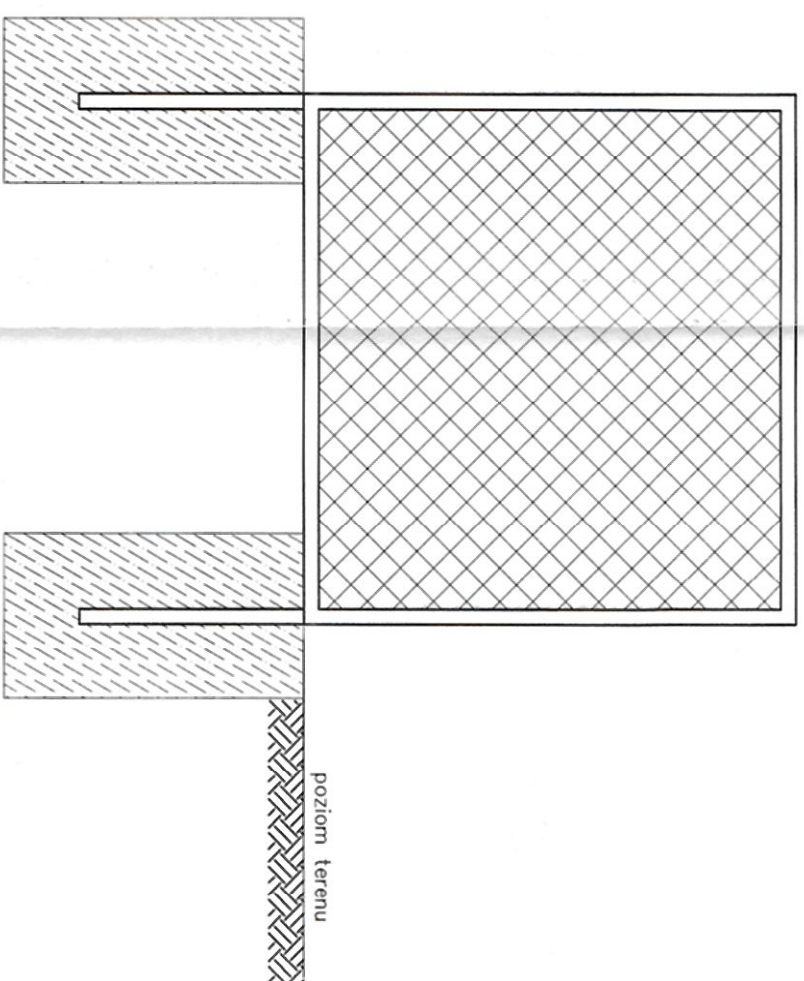
Uwaga: Dla innego poziomu posad. zbiornika i poziomu wody gruntowej należy dopasować wielkość oraz gr. płyty sprawdzając fund. na wypłyńiecie

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ - GRAWIACYJNEJ WRAZ Z ODDZIAŁAMI, TŁOCZNIĄ I PRZEPŁOMOWIA SZKŁOWYM, WZROZU UL. SOCHACKIEJ W KRAKOWIE, SPOSOBEM OGRÓDOWA 177WAL, I ESZEL, SĄDOWEJ, POLNEJ, GŁAWKOWEJ, KAMIONOWEJ, ZIELAWA NR 4 - WĄŻCZYN DO PARKANU W UL. ZACHODNIEJ
ADRES BUDOWY	Planulei nr ew. 441/10, 441/2, 441/3, 50, 51, 52/1, 52/2, 52/3, 52/4, 52/5, 52/6, 52/7, 52/8, 52/9, 52/10, 52/11, 52/12, 52/13, 52/14, 52/15, 52/16, 52/17, 52/18, 52/19, 52/20, 52/21, 52/22, 52/23, 52/24, 52/25, 52/26, 52/27, 52/28, 52/29, 52/30, 52/31, 52/32, 52/33, 52/34, 52/35, 52/36, 52/37, 52/38, 52/39, 52/40, 52/41, 52/42, 52/43, 52/44, 52/45, 52/46, 52/47, 52/48, 52/49, 52/50, 52/51, 52/52, 52/53, 52/54, 52/55, 52/56, 52/57, 52/58, 52/59, 52/60, 52/61, 52/62, 52/63, 52/64, 52/65, 52/66, 52/67, 52/68, 52/69, 52/70, 52/71, 52/72, 52/73, 52/74, 52/75, 52/76, 52/77, 52/78, 52/79, 52/80, 52/81, 52/82, 52/83, 52/84, 52/85, 52/86, 52/87, 52/88, 52/89, 52/90, 52/91, 52/92, 52/93, 52/94, 52/95, 52/96, 52/97, 52/98, 52/99, 53/1, 53/2, 53/3, 53/4, 53/5, 53/6, 53/7, 53/8, 53/9, 53/10, 53/11, 53/12, 53/13, 53/14, 53/15, 53/16, 53/17, 53/18, 53/19, 53/20, 53/21, 53/22, 53/23, 53/24, 53/25, 53/26, 53/27, 53/28, 53/29, 53/30, 53/31, 53/32, 53/33, 53/34, 53/35, 53/36, 53/37, 53/38, 53/39, 53/40, 53/41, 53/42, 53/43, 53/44, 53/45, 53/46, 53/47, 53/48, 53/49, 53/50, 53/51, 53/52, 53/53, 53/54, 53/55, 53/56, 53/57, 53/58, 53/59, 53/60, 53/61, 53/62, 53/63, 53/64, 53/65, 53/66, 53/67, 53/68, 53/69, 53/70, 53/71, 53/72, 53/73, 53/74, 53/75, 53/76, 53/77, 53/78, 53/79, 53/80, 53/81, 53/82, 53/83, 53/84, 53/85, 53/86, 53/87, 53/88, 53/89, 53/90, 53/91, 53/92, 53/93, 53/94, 53/95, 53/96, 53/97, 53/98, 53/99, 54/1, 54/2, 54/3, 54/4, 54/5, 54/6, 54/7, 54/8, 54/9, 54/10, 54/11, 54/12, 54/13, 54/14, 54/15, 54/16, 54/17, 54/18, 54/19, 54/20, 54/21, 54/22, 54/23, 54/24, 54/25, 54/26, 54/27, 54/28, 54/29, 54/30, 54/31, 54/32, 54/33, 54/34, 54/35, 54/36, 54/37, 54/38, 54/39, 54/40, 54/41, 54/42, 54/43, 54/44, 54/45, 54/46, 54/47, 54/48, 54/49, 54/50, 54/51, 54/52, 54/53, 54/54, 54/55, 54/56, 54/57, 54/58, 54/59, 54/60, 54/61, 54/62, 54/63, 54/64, 54/65, 54/66, 54/67, 54/68, 54/69, 54/70, 54/71, 54/72, 54/73, 54/74, 54/75, 54/76, 54/77, 54/78, 54/79, 54/80, 54/81, 54/82, 54/83, 54/84, 54/85, 54/86, 54/87, 54/88, 54/89, 54/90, 54/91, 54/92, 54/93, 54/94, 54/95, 54/96, 54/97, 54/98, 54/99, 55/1, 55/2, 55/3, 55/4, 55/5, 55/6, 55/7, 55/8, 55/9, 55/10, 55/11, 55/12, 55/13, 55/14, 55/15, 55/16, 55/17, 55/18, 55/19, 55/20, 55/21, 55/22, 55/23, 55/24, 55/25, 55/26, 55/27, 55/28, 55/29, 55/30, 55/31, 55/32, 55/33, 55/34, 55/35, 55/36, 55/37, 55/38, 55/39, 55/40, 55/41, 55/42, 55/43, 55/44, 55/45, 55/46, 55/47, 55/48, 55/49, 55/50, 55/51, 55/52, 55/53, 55/54, 55/55, 55/56, 55/57, 55/58, 55/59, 55/60, 55/61, 55/62, 55/63, 55/64, 55/65, 55/66, 55/67, 55/68, 55/69, 55/70, 55/71, 55/72, 55/73, 55/74, 55/75, 55/76, 55/77, 55/78, 55/79, 55/80, 55/81, 55/82, 55/83, 55/84, 55/85, 55/86, 55/87, 55/88, 55/89, 55/90, 55/91, 55/92, 55/93, 55/94, 55/95, 55/96, 55/97, 55/98, 55/99, 56/1, 56/2, 56/3, 56/4, 56/5, 56/6, 56/7, 56/8, 56/9, 56/10, 56/11, 56/12, 56/13, 56/14, 56/15, 56/16, 56/17, 56/18, 56/19, 56/20, 56/21, 56/22, 56/23, 56/24, 56/25, 56/26, 56/27, 56/28, 56/29, 56/30, 56/31, 56/32, 56/33, 56/34, 56/35, 56/36, 56/37, 56/38, 56/39, 56/40, 56/41, 56/42, 56/43, 56/44, 56/45, 56/46, 56/47, 56/48, 56/49, 56/50, 56/51, 56/52, 56/53, 56/54, 56/55, 56/56, 56/57, 56/58, 56/59, 56/60, 56/61, 56/62, 56/63, 56/64, 56/65, 56/66, 56/67, 56/68, 56/69, 56/70, 56/71, 56/72, 56/73, 56/74, 56/75, 56/76, 56/77, 56/78, 56/79, 56/80, 56/81, 56/82, 56/83, 56/84, 56/85, 56/86, 56/87, 56/88, 56/89, 56/90, 56/91, 56/92, 56/93, 56/94, 56/95, 56/96, 56/97, 56/98, 56/99, 57/1, 57/2, 57/3, 57/4, 57/5, 57/6, 57/7, 57/8, 57/9, 57/10, 57/11, 57/12, 57/13, 57/14, 57/15, 57/16, 57/17, 57/18, 57/19, 57/20, 57/21, 57/22, 57/23, 57/24, 57/25, 57/26, 57/27, 57/28, 57/29, 57/30, 57/31, 57/32, 57/33, 57/34, 57/35, 57/36, 57/37, 57/38, 57/39, 57/40, 57/41, 57/42, 57/43, 57/44, 57/45, 57/46, 57/47, 57/48, 57/49, 57/50, 57/51, 57/52, 57/53, 57/54, 57/55, 57/56, 57/57, 57/58, 57/59, 57/60, 57/61, 57/62, 57/63, 57/6

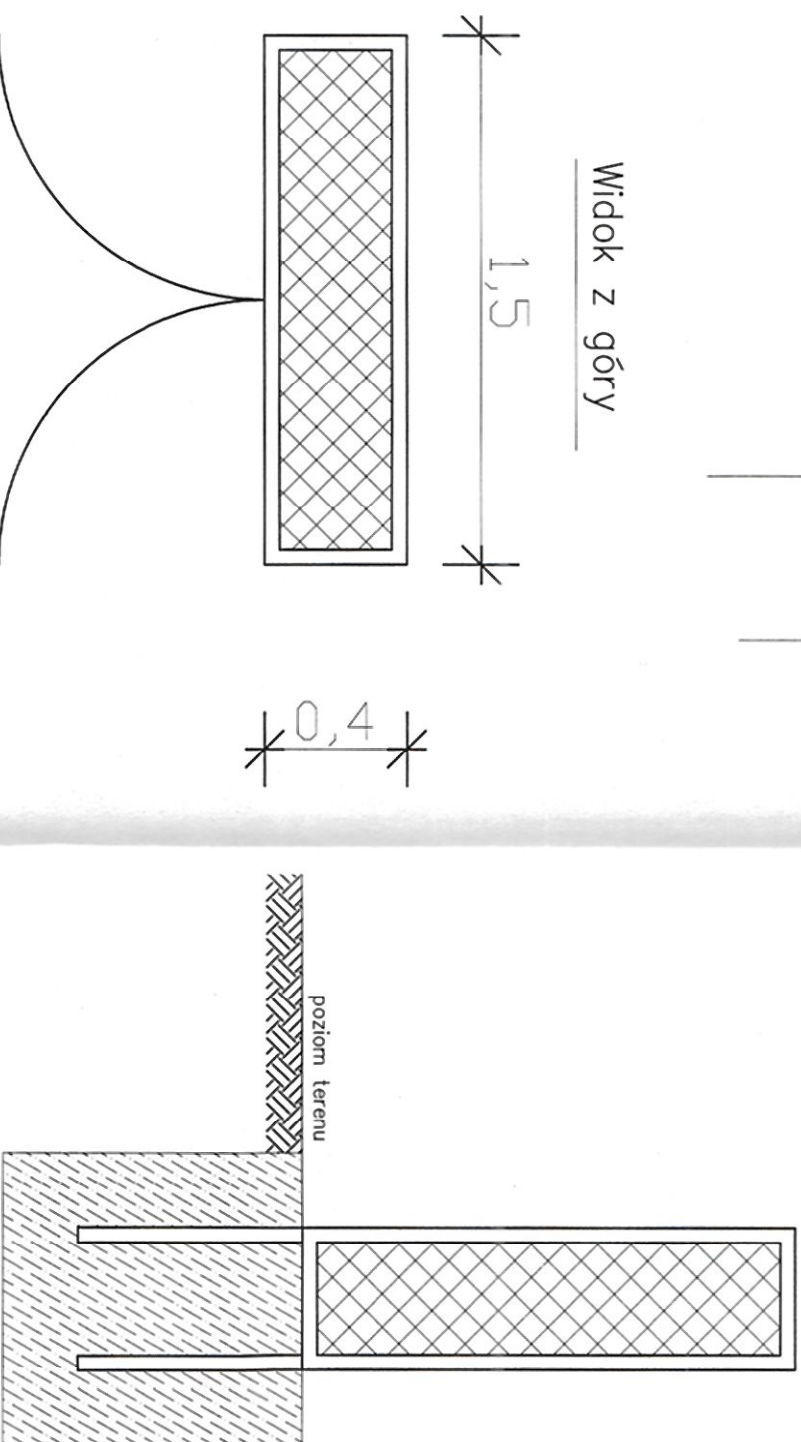
Widok z przodu



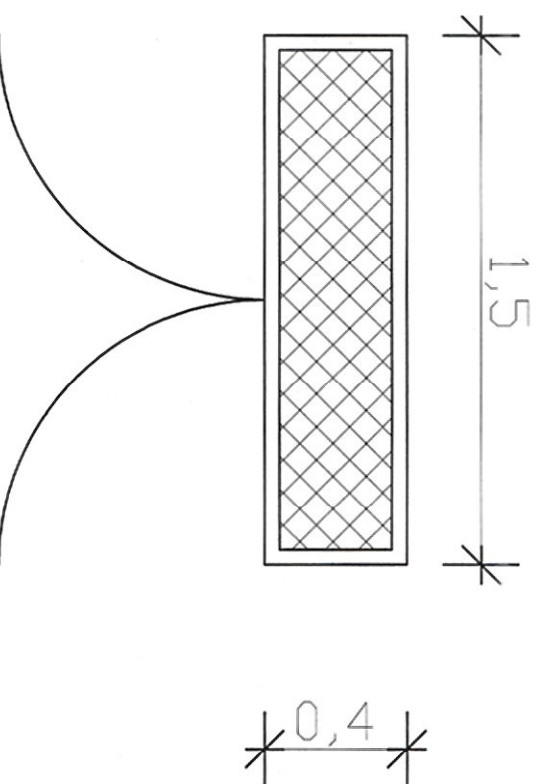
Widok z tyłu



Widok z boku

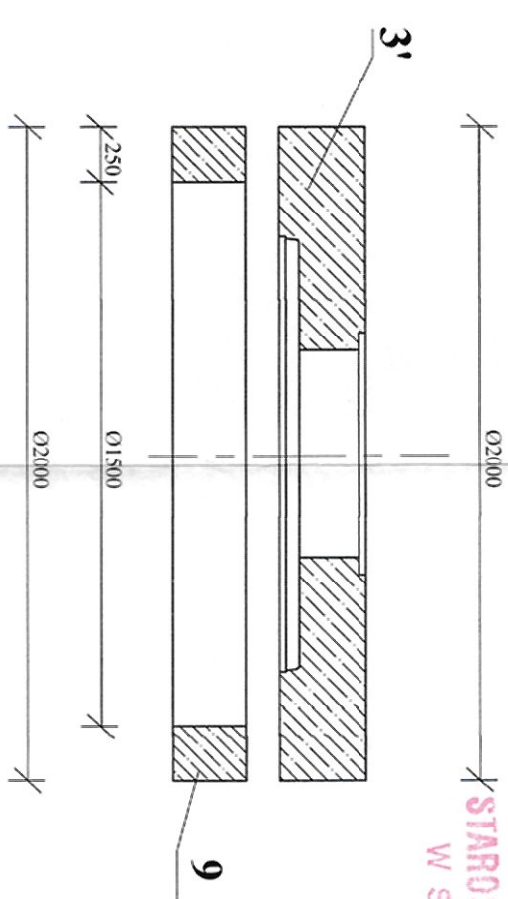


Widok z góry



NAZWA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ - GRANTYJACJĄ WRAZ Z DOGAZETOWANIEM, TŁOCZENIEM I PRZEPRAWIAMI, SCIEŻYNEK, WZDUSZAKI, SOCHACZKOWSKIEJ, SRODSIE, OGRÓDOWEJ, 377NIE, 165NIE, SĄDOWIE, POLNE, GŁOŹNICKIE, KAMPIONOSKIE, ZIELONA NR 6 - WŁĄCZENIE DO KANALU W UL. ZACHODNIEJ	
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 48/2, 48/3, 50, 51, 52/1, 52/2, 52/3, 52/4, 54/1, 54/2, 54/3, 54/4, 54/5, 54/6, 54/7, 54/8, 54/9, 54/10, 54/11, 54/12, 54/13, 54/14, 54/15, 54/16, 54/17, 54/18, 54/19, 54/20, 54/21, 54/22, 54/23, 54/24, 54/25, 54/26, 54/27, 54/28, 54/29, 54/30, 54/31, 54/32, 54/33, 54/34, 54/35, 54/36, 54/37, 54/38, 54/39, 54/40, 54/41, 54/42, 54/43, 54/44, 54/45, 54/46, 54/47, 54/48, 54/49, 54/50, 54/51, 54/52, 54/53, 54/54, 54/55, 54/56, 54/57, 54/58, 54/59, 54/60, 54/61, 54/62, 54/63, 54/64, 54/65, 54/66, 54/67, 54/68, 54/69, 54/70, 54/71, 54/72, 54/73, 54/74, 54/75, 54/76, 54/77, 54/78, 54/79, 54/80, 54/81, 54/82, 54/83, 54/84, 54/85, 54/86, 54/87, 54/88, 54/89, 54/90, 54/91, 54/92, 54/93, 54/94, 54/95, 54/96, 54/97, 54/98, 54/99, 5500	
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin	
NAZWA RYSUNKU	RYSUNEK OBUDOWY ZABEZP. SKRZYŹNIKÓW STEROWNICZNA I WENTYLACJE	
PROJEKTANT:	Inż. Hanna Szustowska, upr. bud. nr 5790/Sk-ce	
PROJEKTANT inż. Hanna Szustowska upr. bud. w z. inst. sanit. Nr 5790/Sk-ce		
Skala: Branża Sanitarna		
Nr Rys.:		
16		

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE



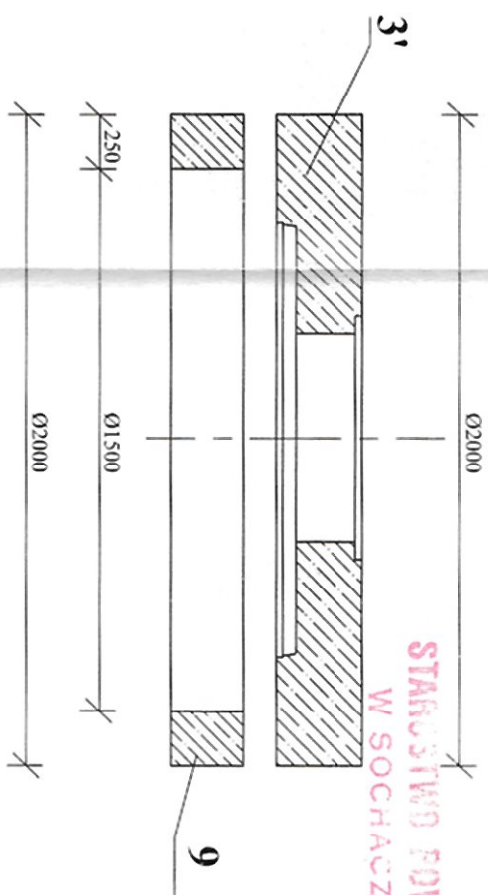
LEGENDA:

WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MIKROZODPORNE
WG. PN-88/B-06250; DIN 1045; DIN 4281. WYMIARY PODANO W [mm]

1. Dno studzienki betonowe Ø1200 mm
 2. Kregi betonowe Ø1200 mm
 3. Płyty pokrywowe betonowe – studnie nie przejezdne
 3. Płyty pokrywowe betonowe dla pióścién odciażajacych - studnie przejezdne
 4. Pióściéné dyśansowe betonowe Ø1200 mm
 5. Wláz kanaliowy, żeliny ty pu ciepkiego D-400 z uszczelką gumową i zainkniéniém z blokadą zabezpie. przed kradzieżą
 6. Stopnie żelinye do studzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
 7. Przejsięcie szczeblne
 8. Rura kanalizacyjna
 9. Pióścién odciażający betonowy
- UWAGI:

- Studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
- Zwietczenie studzienki kanalizacyjnej wykonane zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamawianiu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie przełączkowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelnionych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiary prostokąta dostosować do wymiarów rzeczy wiszących na budowie przy montażu

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SPECJALIZACJI KANTARNIKI - GRANTYJACJIE WŁAZA Z ODDZIAŁAMI, TŁCZNIĄ Z PRZEPROMIENIA SŁOŃCOWO, WODZU IUC SPOŻYWKARSKIE, SPOSOBU OGRZEWANIA, KUCHNI I ŁAZIDŁA, KUCHNI, POJADU, GIMNASTYCZNEJ, KAMPUSOWEJ, ALTERNATYWNEJ, WŁAZJONE DO KUCHNI I ŁAZIDŁA
ADRES BUDOWY	44/10, 44/12, 44/13, 44/14, 44/15, 44/16, 44/17, 44/18, 44/19, 44/20, 44/21, 44/22, 44/23, 44/24, 44/25, 44/26, 44/27, 44/28, 44/29, 44/30, 44/31, 44/32, 44/33, 44/34, 44/35, 44/36, 44/37, 44/38, 44/39, 44/40, 44/41, 44/42, 44/43, 44/44, 44/45, 44/46, 44/47, 44/48, 44/49, 44/50, 44/51, 44/52, 44/53, 44/54, 44/55, 44/56, 44/57, 44/58, 44/59, 44/60, 44/61, 44/62, 44/63, 44/64, 44/65, 44/66, 44/67, 44/68, 44/69, 44/70, 44/71, 44/72, 44/73, 44/74, 44/75, 44/76, 44/77, 44/78, 44/79, 44/80, 44/81, 44/82, 44/83, 44/84, 44/85, 44/86, 44/87, 44/88, 44/89, 44/90, 44/91, 44/92, 44/93, 44/94, 44/95, 44/96, 44/97, 44/98, 44/99, 44/100, 44/101, 44/102, 44/103, 44/104, 44/105, 44/106, 44/107, 44/108, 44/109, 44/110, 44/111, 44/112, 44/113, 44/114, 44/115, 44/116, 44/117, 44/118, 44/119, 44/120, 44/121, 44/122, 44/123, 44/124, 44/125, 44/126, 44/127, 44/128, 44/129, 44/130, 44/131, 44/132, 44/133, 44/134, 44/135, 44/136, 44/137, 44/138, 44/139, 44/140, 44/141, 44/142, 44/143, 44/144, 44/145, 44/146, 44/147, 44/148, 44/149, 44/150, 44/151, 44/152, 44/153, 44/154, 44/155, 44/156, 44/157, 44/158, 44/159, 44/160, 44/161, 44/162, 44/163, 44/164, 44/165, 44/166, 44/167, 44/168, 44/169, 44/170, 44/171, 44/172, 44/173, 44/174, 44/175, 44/176, 44/177, 44/178, 44/179, 44/180, 44/181, 44/182, 44/183, 44/184, 44/185, 44/186, 44/187, 44/188, 44/189, 44/190, 44/191, 44/192, 44/193, 44/194, 44/195, 44/196, 44/197, 44/198, 44/199, 44/200, 44/201, 44/202, 44/203, 44/204, 44/205, 44/206, 44/207, 44/208, 44/209, 44/210, 44/211, 44/212, 44/213, 44/214, 44/215, 44/216, 44/217, 44/218, 44/219, 44/220, 44/221, 44/222, 44/223, 44/224, 44/225, 44/226, 44/227, 44/228, 44/229, 44/230, 44/231, 44/232, 44/233, 44/234, 44/235, 44/236, 44/237, 44/238, 44/239, 44/240, 44/241, 44/242, 44/243, 44/244, 44/245, 44/246, 44/247, 44/248, 44/249, 44/250, 44/251, 44/252, 44/253, 44/254, 44/255, 44/256, 44/257, 44/258, 44/259, 44/260, 44/261, 44/262, 44/263, 44/264, 44/265, 44/266, 44/267, 44/268, 44/269, 44/270, 44/271, 44/272, 44/273, 44/274, 44/275, 44/276, 44/277, 44/278, 44/279, 44/280, 44/281, 44/282, 44/283, 44/284, 44/285, 44/286, 44/287, 44/288, 44/289, 44/290, 44/291, 44/292, 44/293, 44/294, 44/295, 44/296, 44/297, 44/298, 44/299, 44/300, 44/301, 44/302, 44/303, 44/304, 44/305, 44/306, 44/307, 44/308, 44/309, 44/310, 44/311, 44/312, 44/313, 44/314, 44/315, 44/316, 44/317, 44/318, 44/319, 44/320, 44/321, 44/322, 44/323, 44/324, 44/325, 44/326, 44/327, 44/328, 44/329, 44/330, 44/331, 44/332, 44/333, 44/334, 44/335, 44/336, 44/337, 44/338, 44/339, 44/340, 44/341, 44/342, 44/343, 44/344, 44/345, 44/346, 44/347, 44/348, 44/349, 44/350, 44/351, 44/352, 44/353, 44/354, 44/355, 44/356, 44/357, 44/358, 44/359, 44/360, 44/361, 44/362, 44/363, 44/364, 44/365, 44/366, 44/367, 44/368, 44/369, 44/370, 44/371, 44/372, 44/373, 44/374, 44/375, 44/376, 44/377, 44/378, 44/379, 44/380, 44/381, 44/382, 44/383, 44/384, 44/385, 44/386, 44/387, 44/388, 44/389, 44/390, 44/391, 44/392, 44/393, 44/394, 44/395, 44/396, 44/397, 44/398, 44/399, 44/400, 44/401, 44/402, 44/403, 44/404, 44/405, 44/406, 44/407, 44/408, 44/409, 44/410, 44/411, 44/412, 44/413, 44/414, 44/415, 44/416, 44/417, 44/418, 44/419, 44/420, 44/421, 44/422, 44/423, 44/424, 44/425, 44/426, 44/427, 44/428, 44/429, 44/430, 44/431, 44/432, 44/433, 44/434, 44/435, 44/436, 44/437, 44/438, 44/439, 44/440, 44/441, 44/442, 44/443, 44/444, 44/445, 44/446, 44/447, 44/448, 44/449, 44/450, 44/451, 44/452, 44/453, 44/454, 44/455, 44/456, 44/457, 44/458, 44/459, 44/460, 44/461, 44/462, 44/463, 44/464, 44/465, 44/466, 44/467, 44/468, 44/469, 44/470, 44/471, 44/472, 44/473, 44/474, 44/475, 44/476, 44/477, 44/478, 44/479, 44/480, 44/481, 44/482, 44/483, 44/484, 44/485, 44/486, 44/487, 44/488, 44/489, 44/490, 44/491, 44/492, 44/493, 44/494, 44/495, 44/496, 44/497, 44/498, 44/499, 44/500, 44/501, 44/502, 44/503, 44/504, 44/505, 44/506, 44/507, 44/508, 44/509, 44/510



LEGENDA:

WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MIKROZODPORNE
WG. PN-88/B-06250; DIN 1045, DIN 4281 WYMIARY PODANO W [mm]

1. Dno studzienki betonowe Ø1200 mm
2. Kęgi betonowe Ø1200 mm
3. Płyty pokrywowe betonowe - studnie nie przejezdne

3. Płyty pokrytów betonowe dla prześcienń oddziających - studnie przeździelne
4. Prześcienie dystansowe betonowe Ø 200 mm
5. Właz kamalowy, żelazny typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą
6. Stopnie żelazne do strażników kontrolnych wg. PN-64/B-74086

7. Przejście szczelne
8. Rura kanalizacyjna
9. Pierścień odciażający betonowe

KASKADA:

10. Trojnik równoprzegladowy 45°
11. Nasuwka dwukielichowa
12. Przejsięcie szczelne
13. Prośka bosa
14. Prośka jednokielichowa
15. Kolano 45°

UWAGI:

- Studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
- Zwierciadła studzienki wykonane zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonane na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamawianiu rur i Produktu, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie przełączanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz. I
- Wymiary prostej dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

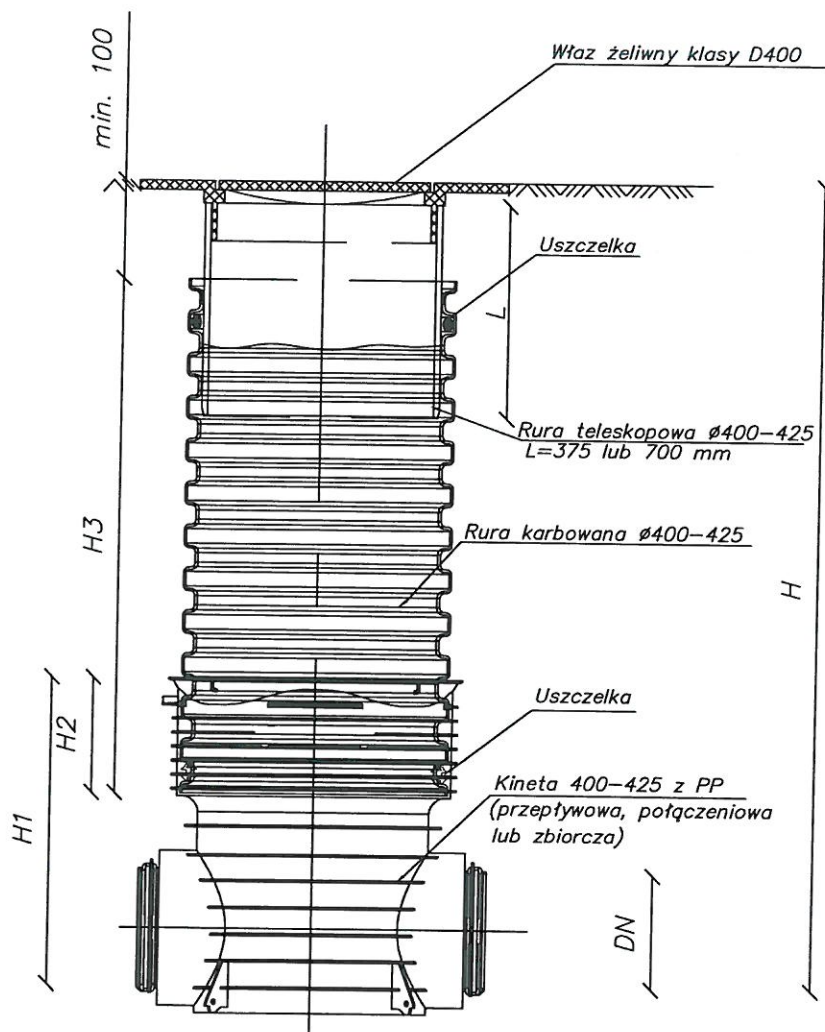
NAZWA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ: GRANTACIOWEJ WIAŁY Z DODATKOWYMI, TŁOCZNI 2 PRZEPŁYWOWĄ, ŚCIEKOWĄ, WZROZU IŁEJ, SOCIACZKOWSKĄ, SROKOWĄ, GORODOWĄ, ŻYTIWNI, LESZNE, SĄDOWĄ, POLNĄ, GRANTOWĄ, KAMPANOWSKĄ, ŻYTIWNIAN 4 - WŁĄCZENIE DO SIŁAKOWEJ W UL. ZAKOŃCZONEJ
ADRES BUDOWY	Gmina Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin Działki nr ew. 132/17, 132/18, 132/19, 132/20, 132/21, 132/22, 132/23, 132/24, 132/25, 132/26, 132/27, 132/28, 132/29, 132/30, 132/31, 132/32, 132/33, 132/34, 132/35, 132/36, 132/37, 132/38, 132/39, 132/40, 132/41, 132/42, 132/43, 132/44, 132/45, 132/46, 132/47, 132/48, 132/49, 132/50, 132/51, 132/52, 132/53, 132/54, 132/55, 132/56, 132/57, 132/58, 132/59, 132/60, 132/61, 132/62, 132/63, 132/64, 132/65, 132/66, 132/67, 132/68, 132/69, 132/70, 132/71, 132/72, 132/73, 132/74, 132/75, 132/76, 132/77, 132/78, 132/79, 132/80, 132/81, 132/82, 132/83, 132/84, 132/85, 132/86, 132/87, 132/88, 132/89, 132/90, 132/91, 132/92, 132/93, 132/94, 132/95, 132/96, 132/97, 132/98, 132/99, 133/1, 133/2, 133/3, 133/4, 133/5, 133/6, 133/7, 133/8, 133/9, 133/10, 133/11, 133/12, 133/13, 133/14, 133/15, 133/16, 133/17, 133/18, 133/19, 133/20, 133/21, 133/22, 133/23, 133/24, 133/25, 133/26, 133/27, 133/28, 133/29, 133/30, 133/31, 133/32, 133/33, 133/34, 133/35, 133/36, 133/37, 133/38, 133/39, 133/40, 133/41, 133/42, 133/43, 133/44, 133/45, 133/46, 133/47, 133/48, 133/49, 133/50, 133/51, 133/52, 133/53, 133/54, 133/55, 133/56, 133/57, 133/58, 133/59, 133/60, 133/61, 133/62, 133/63, 133/64, 133/65, 133/66, 133/67, 133/68, 133/69, 133/70, 133/71, 133/72, 133/73, 133/74, 133/75, 133/76, 133/77, 133/78, 133/79, 133/80, 133/81, 133/82, 133/83, 133/84, 133/85, 133/86, 133/87, 133/88, 133/89, 133/90, 133/91, 133/92, 133/93, 133/94, 133/95, 133/96, 133/97, 133/98, 133/99, 134/1, 134/2, 134/3, 134/4, 134/5, 134/6, 134/7, 134/8, 134/9, 134/10, 134/11, 134/12, 134/13, 134/14, 134/15, 134/16, 134/17, 134/18, 134/19, 134/20, 134/21, 134/22, 134/23, 134/24, 134/25, 134/26, 134/27, 134/28, 134/29, 134/30, 134/31, 134/32, 134/33, 134/34, 134/35, 134/36, 134/37, 134/38, 134/39, 134/40, 134/41, 134/42, 134/43, 134/44, 134/45, 134/46, 134/47, 134/48, 134/49, 134/50, 134/51, 134/52, 134/53, 134/54, 134/55, 134/56, 134/57, 134/58, 134/59, 134/60, 134/61, 134/62, 134/63, 134/64, 134/65, 134/66, 134/67, 134/68, 134/69, 134/70, 134/71, 134/72, 134/73, 134/74, 134/75, 134/76, 134/77, 134/78, 134/79, 134/80, 134/81, 134/82, 134/83, 134/84, 134/85, 134/86, 134/87, 134/88, 134/89, 134/90, 134/91, 134/92, 134/93, 134/94, 134/95, 134/96, 134/97, 134/98, 134/99, 135/1, 135/2, 135/3, 135/4, 135/5, 135/6, 135/7, 135/8, 135/9, 135/10, 135/11, 135/12, 135/13, 135/14, 135/15, 135/16, 135/17, 135/18, 135/19, 135/20, 135/21, 135/22, 135/23, 135/24, 135/25, 135/26, 135/27, 135/28, 135/29, 135/30, 135/31, 135/32, 135/33, 135/34, 135/35, 135/36, 135/37, 135/38, 135/39, 135/40, 135/41, 135/42, 135/43, 135/44, 135/45, 135/46, 135/47, 135/48, 135/49, 135/50, 135/51, 135/52, 135/53, 135/54, 135/55, 135/56, 135/57, 135/58, 135/59, 135/60, 135/61, 135/62, 135/63, 135/64, 135/65, 135/66, 135/67, 135/68, 135/69, 135/70, 135/71, 135/72, 135/73, 135/74, 135/75, 135/76, 135/77, 135/78, 135/79, 135/80, 135/81, 135/82, 135/83, 135/84, 135/85, 135/86, 135/87, 135/88, 135/89, 135/90, 135/91, 135/92, 135/93, 135/94, 135/95, 135/96, 135/97, 135/98, 135/99, 136/1, 136/2, 136/3, 136/4, 136/5, 136/6, 136/7, 136/8, 136/9, 136/10, 136/11, 136/12, 136/13, 136/14, 136/15, 136/16, 136/17, 136/18, 136/19, 136/20, 136/21, 136/22, 136/23, 136/24, 136/25, 136/26, 136/27, 136/28, 136/29, 136/30, 136/31, 136/32, 136/33, 136/34, 136/35, 136/36, 136/37, 136/38, 136/39, 136/40, 136/41, 136/42, 136/43, 136/44, 136/45, 136/46, 136/47, 136/48, 136/49, 136/50, 136/51, 136/52, 136/53, 136/54, 136/55, 136/56, 136/57, 136/58, 136/59, 136/60, 136/61, 136/62, 136/63, 136/64, 136/65, 136/66, 136/67, 136/68, 136/69, 136/70, 136/71, 136/72, 136/73, 136/74, 136/75, 136/76, 136/77, 136/78, 136/79, 136/80, 136/81, 136/82, 136/83, 136/84, 136/85, 136/86, 136/87, 136/88, 136/89, 136/90, 136/91, 136/92, 136/93, 136/94, 136/95, 136/96, 136/97, 136/98, 136/99, 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/9, 13

PROJEKTANT
inž. Hanna Šušterčeka
upr. bud. v zvezi s posl. sanit.
Nr. 57/90 SK-čr

<u>Branża</u> <u>Sanitarna</u>	<u>Skala:</u> -
<u>Faza oprac.</u> <u>Proj. Budow.</u>	<u>Nr Rys.:</u>

STUDZIENKI REWIZYJNO - POŁĄCZENIOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH ϕ 400-425 mm :

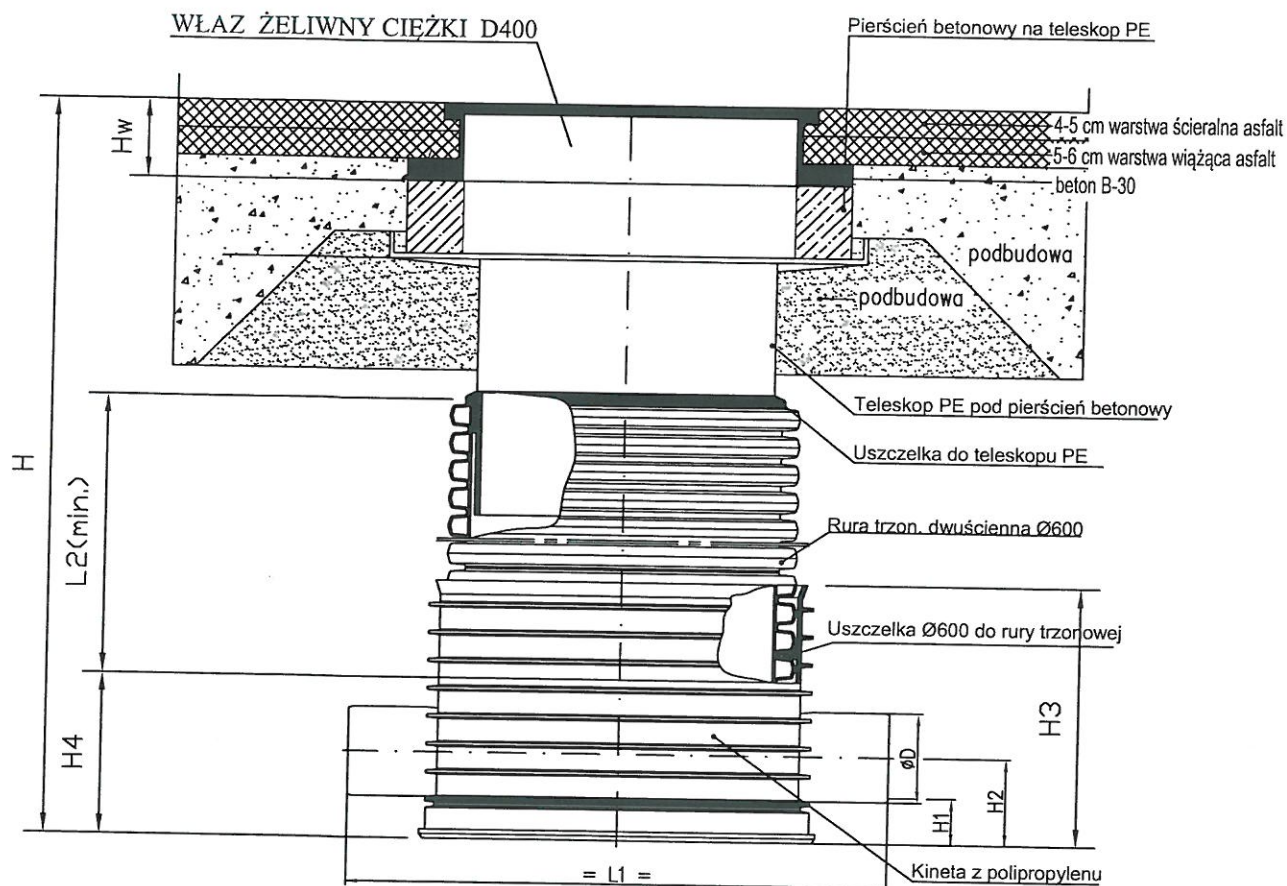
STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIIEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ- ZLEWNIA NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 - po podziale działki 88/5], 90, 91/5, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 - po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/3 obręb ew. 0016 Paprotnia Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 - po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225 w obrębie ew. 0010 Maszno Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 - po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obrębie ew. 0005 Granice w jedn. ewid. 142808_2 gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	RYS. STUDNI REW. - POŁ. Z TWORZYW SZTUCZNYCH ϕ 400-425mm		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce		Data opr.: Kwiecień 2018r.
PODPIS			Branża sanitarna
			Skala:
			Faza oprac. Proj. Budow.
			Nr Rys :
			19 _{A/B}

STUDZIENKA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
REWIZYJNO - POŁĄCZENIOWA ϕ 600 mm

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE



Podbudowa

material podbudowy nawierzchni lub piasek stabilizowany cementem 1:4

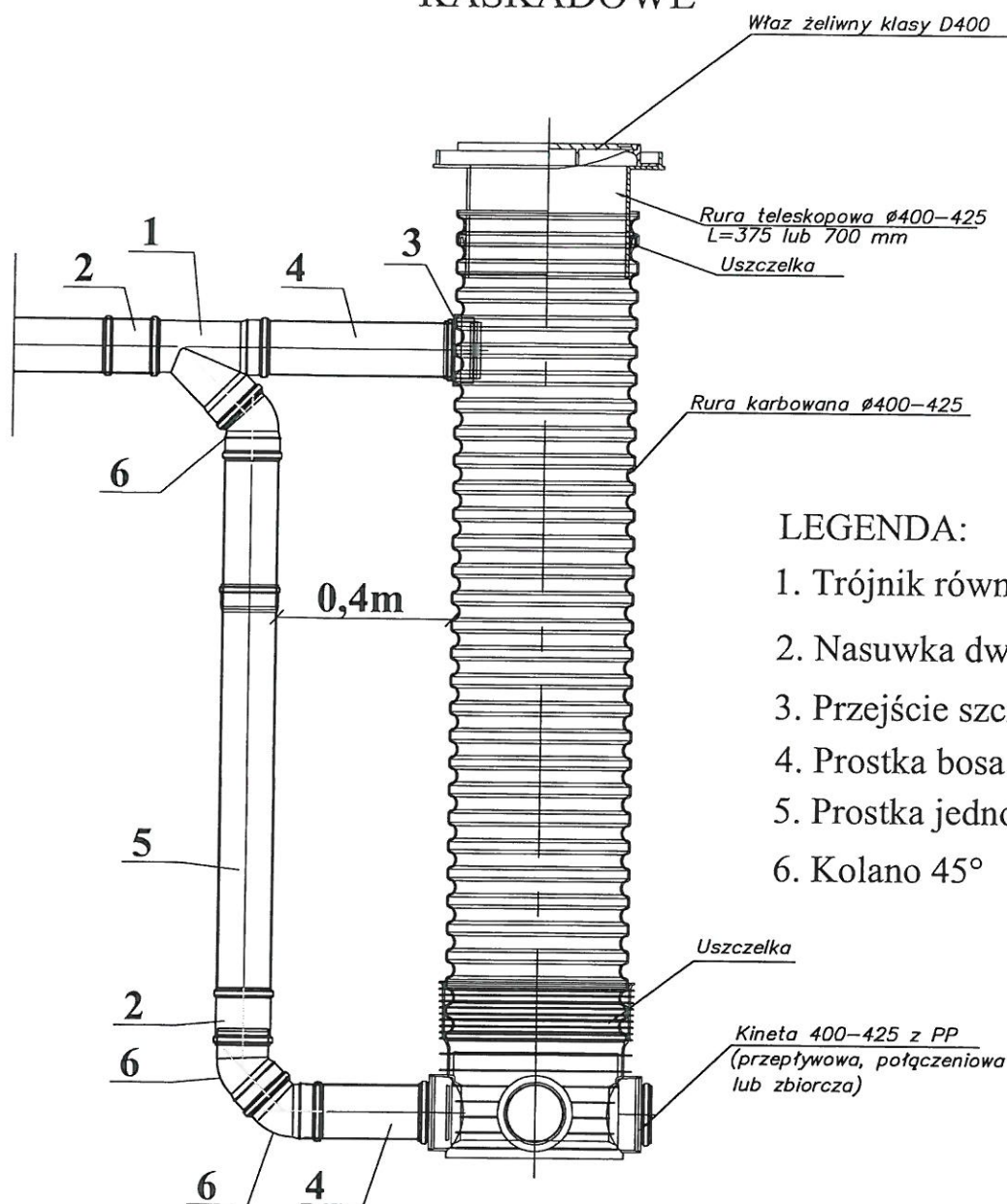
wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$

Wymiar dostosować do wysokości stosowanego włazu kanałowego

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KOLEJOWEJ I WYSZOGRODZKIEJ (NA ODC. OD UL. KOLEJOWEJ DO UL. MOSTOWEJ) Z WYŁĄCZENIEM TERENU KOLEJOWEGO PKP W DZIELNICY CHODAKÓW W MIEŚCIE SOCHACZEW		
ADRES BUDOWY	Działka nr ew. 44/2 - ulica Wyszogrodzka , działka nr ew. 853/4 - ulica Kolejowa w obrębie ewid. Chodaków w mieście Sochaczew		
INWESTOR	GMINA MIASTO SOCHACZEW, UL.1 MAJA 16, 96-500 SOCHACZEW		
NAZWA RYSUNKU	RYSUNEK STUDNI REW. - POŁ. Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ø600 mm		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce		Data opr.: Luty 2016r.
	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka upr. bud. w z. bud. i. sanit. Nr 57/90 Sk-ce		Branża sanitarna
			Skala:
			-
			Faza oprac. Proj. Budow.
			Nr Rys :
PODPIS			20 _{A/B}

STUDZIENKI REWIZYJNO- POŁĄCZENIOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH ϕ 400-425 mm KASKADOWE

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

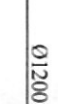


LEGENDA:

1. Trójnik równoprzelotowy 45°
2. Nasuwka dwukielichowa
3. Przejście szczelne
4. Prostka bosa
5. Prostka jednokielichowa
6. Kolano 45°

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ: GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ- ZLEWNIĄ NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/8, 72/15, 72/17, 73/6, 73/8, 74, 75, 76, 80/1, 80/3, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, 88/7, 88/11 - po podziale działki 88/5, 90, 91/5, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, 107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 - po podziale działki 107, 108, 108/8, 109/3, 123, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Państwowa Działki nr ew. 132/11, 138/4, 138/6 - po podziale działki 138/3, 139, 140, 213, 214, 225 w obrębie ew. 0010 Maszna Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, 434/1, 434/2 - po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 15/1 w obrębie ew. 0005 Granice w jedn. ewid. 142808, 2 gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	RYSUNEK STUDNI REW. - POŁĄCZENIOWEJ Z TWORZYW SZTUCZNYCH		
PROJEKTANT:	Inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/SK-ce		Data opr.: Kwiecień 2018r.
PODPIS		Branża sanitarna	Skala:
		Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys:
			21 _{A/B}

Szczegóły A - A



Szczegół A Biofiltr

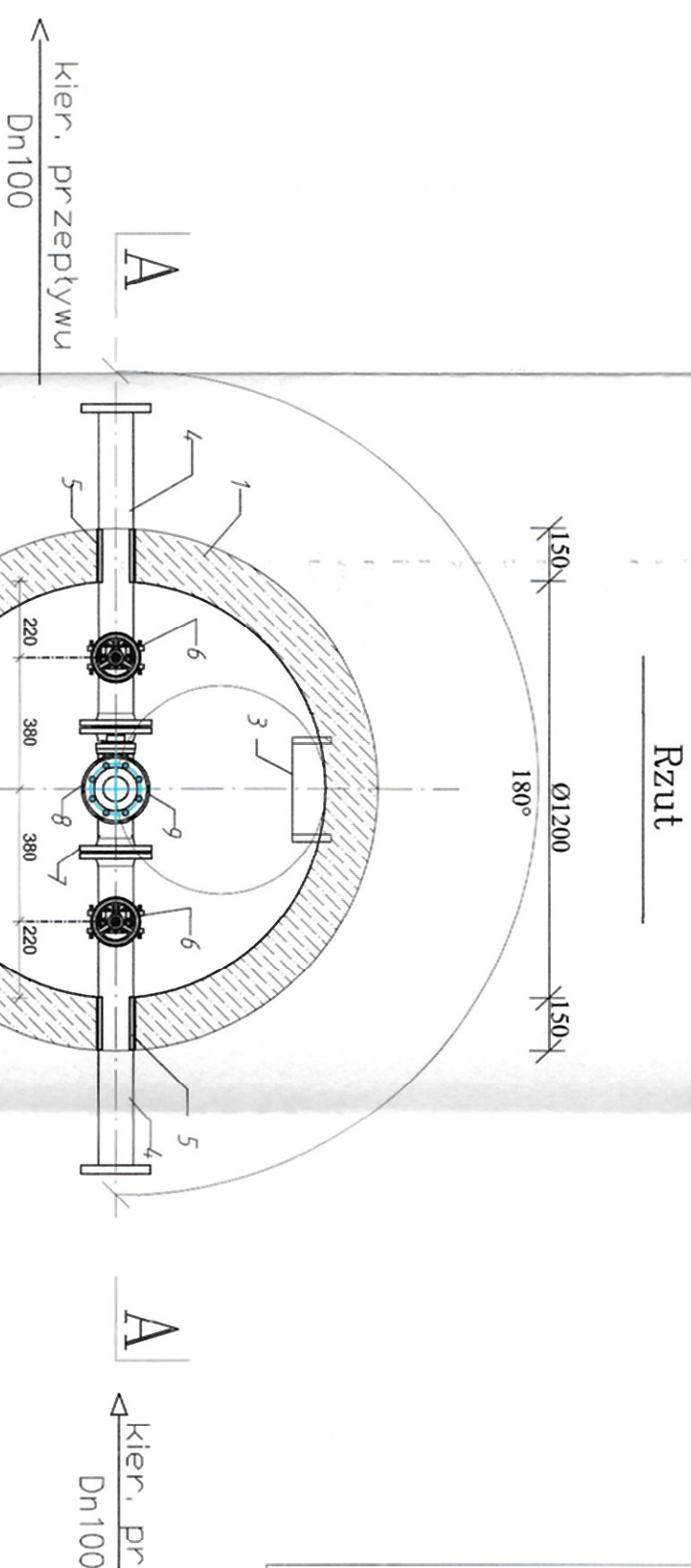
- LEGENDA:

- UWAGI:
- Studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10733
- Zwiercienie studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonane na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamawianiu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowej, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiany prostek dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

[illegible]

WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE
WG. PN-88/B-06250; DIN 1045, DIN 4281. WYMIARY PODANO W [mm]

Przekrój A-A



Rzut

LEGENDA:

WSZYŚKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE, BETONOWE, Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE: WG. PN-B-06220; DIN 1045, DIN 4281, WYMIARY PODANO W [mm]

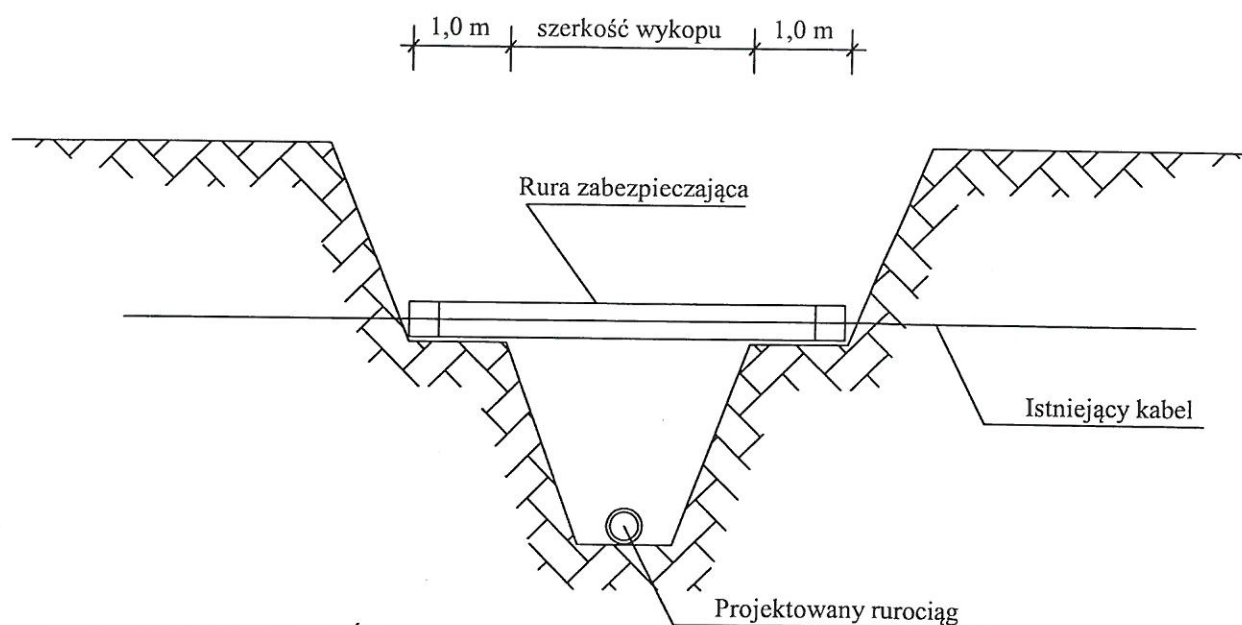
1. Studnia z kręgów betonowych Ø1200 mm,
2. Właz kanałowy, żelizny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą;
3. Stopnice żelizne do sznurzątek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
4. Kłóciec tłoczony DN100 mm ze stali kwasoodpornej
5. Łańcuch uszczelniający
6. Zasawa odcinająca nożowa DN100 mm ze stali kwasoodpornej
7. Trójnik kominowy 90° DN100/100/80 mm ze stali kwasoodpornej
8. Zawór kulowy kominowy DN180 mm ze stali kwasoodpornej
9. Złazka strażacka z kominem DN80 mm
10. Podgrzewacz
11. Pieszczeń odcinający żelbetony

UWAGI:

- Studzienki w komacie zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10733
- Zwiększenie studzienki w komacie zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1083
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych w komacie na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamianowaniu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejścia szczelne
- Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowej, wykonany zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymagany proszek dostosować do wymiarów rzeczywisłych na budowie przy montażu

NAZWA	BUDOWA SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ I GOSPODARSTWIEJ WRAZ Z ODDZIAŁAMI, TŁOCZNIEM I PRACOWNIĄ, POLNIE GOSPODARSTWA KAMIONOWSKIEGO - ETAPYWN Nr 4 - WŁAŚCICIEL DZ. KAMU W II DZIAŁOCH
ADRES BUDOWY	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ENERGETYCZNEGO I TELEKOMUNIKACYJNEGO



HARMONOGRAM ROBÓT

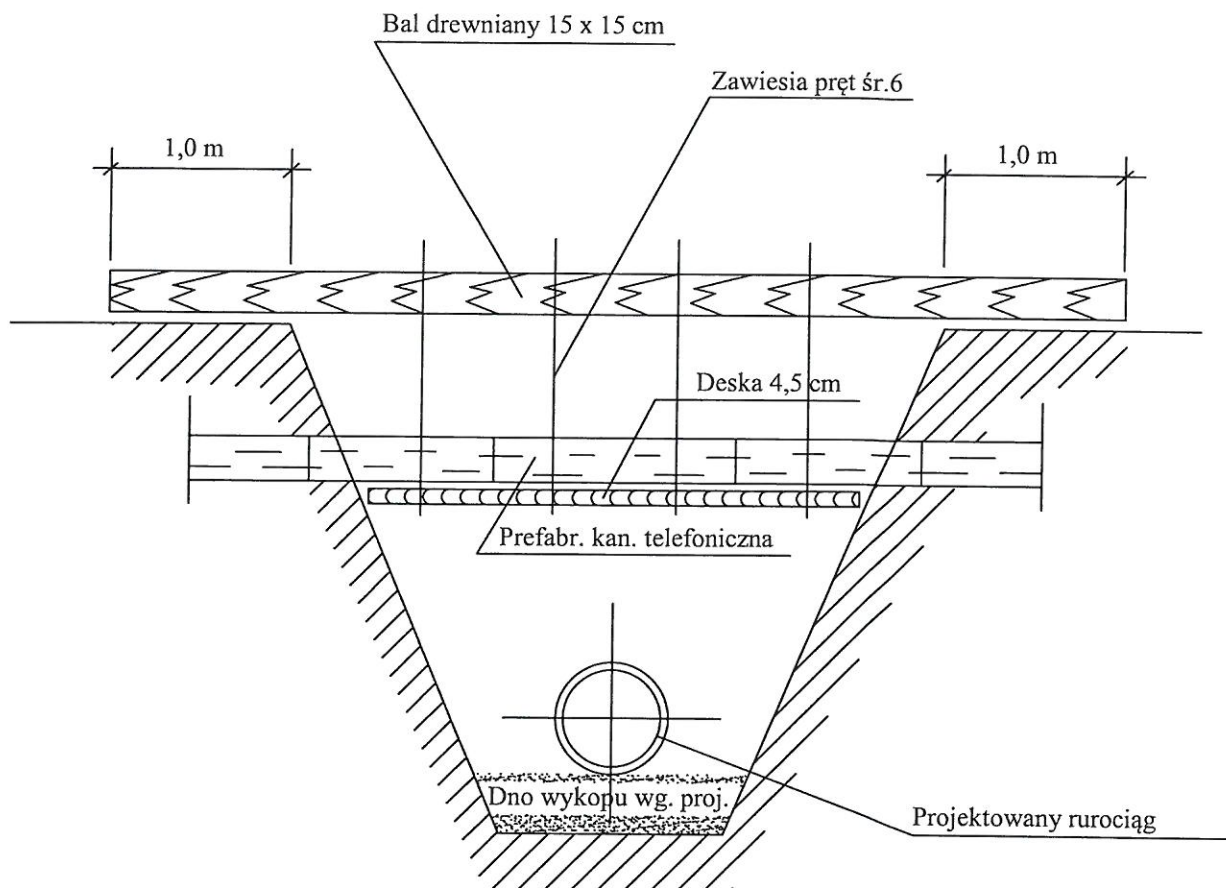
1. Ustalenie miejsca kolizji
2. Ręczne odkopanie kabla
3. Montaż rury osłonowej
4. Odbiór robót przez wł. kabla
5. Zasyпка kabla

UWAGA

Roboty wykonać pod nadzorem
właściciela kabla

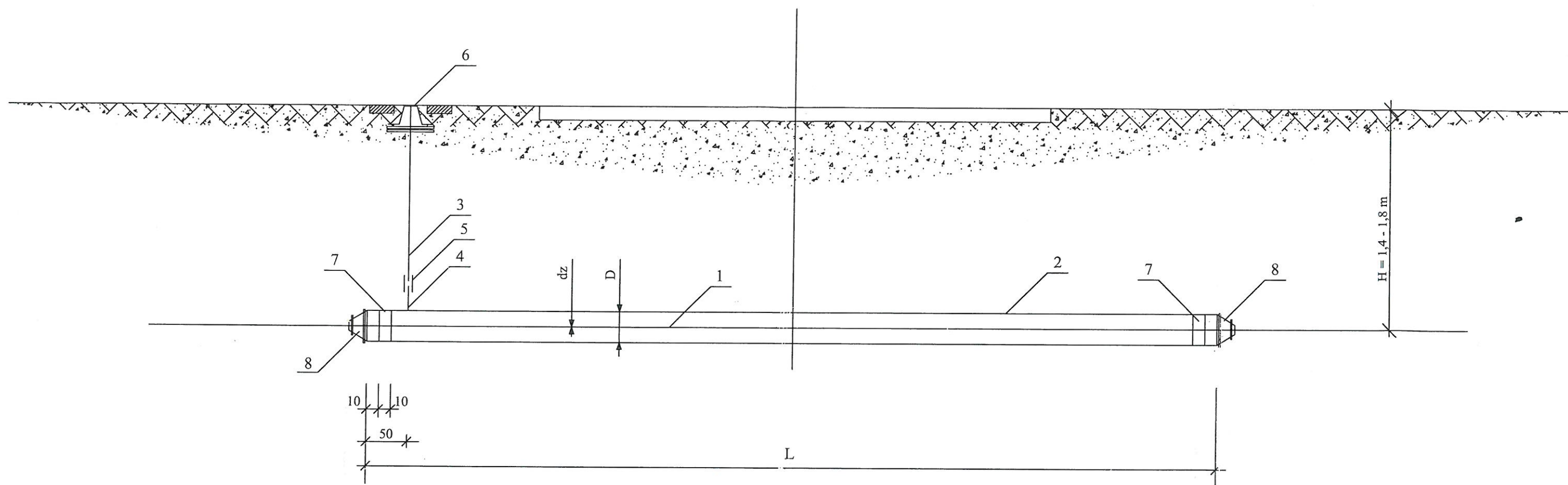
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPIŃOSKIEJ- ZLEWIA NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/8, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 - po podziale działki 88/5], 90, 91/5, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [101/1, 101/3, 101/4, 101/5, 101/6, 101/7, 101/8, 101/9, 107/10 - po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Państwio Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 - po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225 w obrębie ew. 0010 Moszna Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 - po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obrębie ew. 0005 Granice w jedn. ewid. 142808_2 gmina Teresin		
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.: Kwiecień 2018r.
PODPIS			Branża sanitarna
			Skala: -
			Faza oprac. Proj. Budow.
			Nr Rys : 24 _{A/B}

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ- ZLEWNIA NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. ZACHODNIEJ		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 - po podziale działki 88/5], 90, 91/3, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 - po podziale działki 107/1], 108, 109/6, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Popołonia Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 - po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225 w obrębie ew. 0010 Moznia Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 - po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obrębie ew. 0005 Granice w jedn. ewid. 142808_2 gmina Teresin		
INWESTOR	Gmina Teresin, ul. Zielona 20; 96-515 Teresin		
NAZWA RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ		
PROJEKTANT:	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce		Data opr.: Kwiecień 2018r.
PODPIS		Branża sanitarna	Skala:
		-	-
		Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys :
			25 _{A/B}

PRZEJŚCIE PRZECISKIEM



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 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 - GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNEJ, LEŚNEJ, SĄDOWEJ, POLNEJ, GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ - ZLEWNIĄ NR 4 - WŁĄCZENIE DO KANALU W UL. ZACHODNIEJ	
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 - po podziale działki 84/3], 90, 91/3, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 91/5, 91/7, 101/1, 106/3, 106/6, [107/2, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 - po podziale działki 107/1], 108, 109/8, 109/9, 17/3, 402, 406/1, 407/3 obręb nr ew. 0018 Pątnowa	
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.: Kwiecień 2018r.
		Branża sanitarna
		Skala:
		Faza oprac. Prof. Budow.
		Nr Rys :
		26 _{A/B}

3
ZAŁĄCZNIKI

PR.
72

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE

O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

13, 4

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 (Dz.U. 2017 poz. 1332, 1529 tekst jednolity) oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z
ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC
SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ,
GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ – ZLEWNIA NR 4 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL.
ZACHODNIEJ**

Inwestor :

GMINA TERESIN
ul. Zielona 20 ; 96 – 515 Teresin

Adres Budowy:

**Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4,
56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17,
73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po
podziale działki 88/5] , 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1,
106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale
działki 107] , 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Paprotnia
Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3] , 139, 140, 213, 214, 225
w obręb ew. 0010 Maszna
Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434
powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obręb ew. 0005 Granice w jedn. ewid.
142808_2 gmina Teresin**

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 jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w zakresie sanit.
Nr 57/91/SK-ce

Sochaczew, kwiecień 2018 r.

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 (Dz.U. 2017 poz. 1332, 1529 tekst jednolity) oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z
ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC
SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ,
GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ – ZLEWNIA NR 4 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL.
ZACHODNIEJ**

Inwestor :

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

Adres Budowy:

**Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4,
56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17,
73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po
podziale działki 88/5] , 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1,
106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale
działki 107] , 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Paprotnia
Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3] , 139, 140, 213, 214, 225
w obręb ew. 0010 Maszna
Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434
powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obręb ew. 0005 Granice w jedn. ewid.
142808_2 gmina Teresin**

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 jakiemu ma służyć.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i doz. ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych

(pieczęć)

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

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:

bywateł(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji , - , -

projektanta oraz kierownika budowy i robót , -

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej , -

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu, , -

instalacji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu;
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna SzustECKa
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. a/a:

IM.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Słodki
DYREKTOR
Wydziału Architektury
Urbanistyki i Nadzoru
Budowlanego



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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, 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 Najmrocka spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.

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.

z up. **WOJEWODY**

mgr inż. Andrzej Słodki

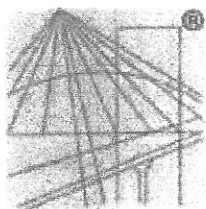
DYREKTOR

WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najmrocka
zam. 96-500 Sochaczew ul. 15-go sierpnia 12.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZSM-EBP-PDF *

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.

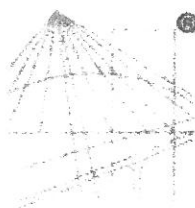
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YDC-UW6-5C5 *

**Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02
adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIA 12a, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania :

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z
ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULIC
SOCHACZEWSKIEJ, SKOŚNEJ, OGRODOWEJ, ŻYTNIEJ, LEŚNEJ, SADOWEJ, POLNEJ,
GNATOWICKIEJ, KAMPINOSKIEJ – ZLEWNIA NR 4 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W
UL. ZACHODNIEJ**

Adres obiektu budowlanego:

*Działki nr ew. 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5,
56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74,
75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5], 90,
91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5,
107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107], 108, 109/8, 109/9, 173, 402,
406/1, 407/1 obręb ew. 0016 Paprotnia*

*Działki nr ew. 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3], 139, 140, 213, 214, 225 w
obręb ew. 0010 Maszna*

*Działki nr ew. 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434
powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] w obręb ew. 0005 Granice w jedn. ewid.
142808_2 gmina Teresin*

Inwestor :

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

Opracował : inż. Piotr Zalewski

Projektant : inż. Hanna Szustecka

Data opracowania : kwiecień 2018 r.

Ms

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

Przedmiotem opracowania jest budowa :

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 250, 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych, kanały średnicy 160 mm dla realizacji przyłączy kanalizacji sanitarnej ,
- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 110 mm oraz przepompowni ścieków

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- wytyczenie trasy kanałów sieci kanalizacji sanitarnej ,
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia ewentualne wykonanie rozbiórki istn. nawierzchni utwardzonych w niezbędnym zakresie (np. istn. wjazdy),
- wykonanie wykopów ,
- odwodnienie wykopów ,
- ułożenie kanałów sieci kanalizacji sanitarnej w wykopach (w przedmiotowym zakresie) w wykopach wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej) i elementów towarzyszących ,
- wykonaniu przecisków,
- wykonanie uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej (przepompowni ścieków, studni rewizyjnych)
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- przywrócenie terenu do należytego stanu (dokonanie wymiany gruntu w niezbędnym zakresie , zagęszczenie i odtworzenie nawierzchni)
- wykonanie szafy sterowniczej,

Kolejność realizacji :

- wykonanie kanałów sanitarnych wraz z uzbrojeniem,
- wykonanie przewodów tłocznych z przepompownią ścieków,
- wykonanie odgałęzień bocznych do granic działek (zaślepionych po wybudowaniu)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Podczas realizacji powyższego zadania planuje się : wymianę słupa energetycznego wg odrębnego opracowania, rozebranie i odtworzenie istniejących nawierzchni utwardzonych dróg.

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

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.

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 .

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 nie będą prowadzone na dużych głębokościach. 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 .

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.

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 określającą 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.

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 nachylenia 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 powinna 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 (tekst jedn. Dz. U. 2014 poz. 1502),
 - Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (tekst jedn. Dz. U. 2016 poz. 290),
 - 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 (tekst jedn. Dz. U. 2015 poz. 1125),
 - 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)

PROJEKTANT
inż. [signature]
upr. bud. i sanit. [signature]
Nr 6790/SK-ce

**INFORMACJA O OBSZARZE
ODZIAŁYWANIA OBIEKTU**

INFORMACJA O OBSZARZE ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Rodzaj zabudowy .

Przedmiotem opracowania jest budowa :

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 250, 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych, kanały średnicy 200, 160 mm dla realizacji przyłączy kanalizacji sanitarnej ,
- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE do kanalizacji sanitarnej średnicy 110 mm oraz przepompowni ścieków

Projektowana kanalizacja będzie odprowadzać ścieki sanitarno – bytowe z posesji położonych wzdłuż tras projektowanych kanałów. Projektowana przepompownia ścieków tłoczyła będzie ścieki socjalno – bytowe z projektowanej kanalizacji sanitarnej do położonych wyżej istniejących kanałów sanitarnych w ulicy Zachodniej w Teresinie.

2. Adres budowy .

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w jednostce ewidencyjnej gmina Teresin, w obrębach ewidencyjnych:

- 0016 Paprotnia, na działkach nr ew.: 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5] , 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107] , 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1
- 0010 Maszna, na działkach nr ew.: 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3] , 139, 140, 213, 214, 225
- 0005 Granice, na działkach nr ew.: 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1] .

3. Inwestor .

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

4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu .

Obszarem oddziaływania obiektu jest teren działek nr ew. :

- 0016 Paprotnia, na działkach nr ew.: 48/10, 49/2, 49/3, 50, 51, 52/1, 52/3, 52/30, 53/6, 54/1, 54/5, 54/11, 56/4, 56/5, 56/15, 57, 58/1, 59/5, 59/6, 61/5, 71, 72/2, 72/3, 72/5, 72/6, 72/9, 72/13, 72/17, 73/4, 73/8, 74, 75, 76, 80/7, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, [88/7, 88/11 – po podziale działki 88/5] , 90, 91/9, 91/15, 91/16, 91/17, 91/18, 92, 95, 97/1, 101/1, 106/1, 106/6, [107/1, 107/3, 107/4, 107/5, 107/6, 107/7, 107/8, 107/9, 107/10 – po podziale działki 107] , 108, 109/8, 109/9, 173, 402, 406/1, 407/1
- 0010 Maszna, na działkach nr ew.: 132/11, 138/4, [138/6 – po podziale działki 138/3] , 139, 140, 213, 214, 225

- 0005 Granice, na działkach nr ew.: 3, 4/1, 5/2, 6/1, 7/5, 7/6, 8, [434/1, 434/2 – po podziale działki nr ew. 434 powstałej po scaleniu działek nr ew. 4/2 i 5/1].

,na których w całości planuje się wykonać sieć kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, tłocznej z przepompownia ścieków. Inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie :

- Ustawy :

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332, 1529 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 tekst jednolity),
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. Z 2016r. Poz. 1440 t.j. 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. 2017 poz. 1405 t.j. z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2017 poz. 736 tekst jednolity z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16.04.2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 tekst jednolity),

- Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 29 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.) ,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r. Poz. 463),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014, Poz. 1800),
- Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części składowych stanowiących własność publiczną (Dz.U. Nr 16, poz. 149 z 2003 r.) ,
- 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 Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2015 poz. 1422 tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. Poz. 124 t.j.) ,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030)

WARUNKI TECHNICZNE

Teresin dnia 03.04.2018 r.

**Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej**

96 – 515 Teresin
ul. Aleja XX – lecia 13
GZGK.4100.36.18

**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 sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, tłocznej z przepompownią ścieków wzdłuż ulic Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej – Zlewnia nr 4 - włączenie do ulicy Zachodniej ":

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 Zachodniej w m. Paprotnia.
 - średnica kanałów , długość kanałów wg. Projektu .
 - należy zastosować studzienki rewizyjno połączeniowe z kręgów betonowych lub z tworzyw sztucznych,
 - przepompownie ścieków zlokalizować w ul. Żytniej na działce nr ew. 52/3, obręb ew. Paprotnia, przy skrzyżowaniu z ulicą Ogrodową,
 - 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 zasypianiem , 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 .

**DECYZJA O UMIESZCZENIU INFRASTRUKTURY W
DRODZE GMINNEJ :**

- NR 43/2016 z dn. 31.05.2016 r
- NR 75/2016 z dn. 16.10.2016 r
- NR 108/2016 z dn. 19.11.2016 r

MIŚ.6853.43.2016

DECYZJA NR 43/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 460 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 12.05.2016 r. w sprawie wydania zezwolenia dla Gminy Teresin - reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin Pana Marka Jaworskiego na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi na dz. nr ewid. 173, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, Wójt Gminy Teresin

postanawia

1. Udzielić dla Gminy Teresin reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin Pana Marka Jaworskiego zezwolenia na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi na dz. nr ewid. 173, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, przy zachowaniu następujących warunków:
 - wykonanie oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
 - zgłoszenie ewentualnych zmian w ruchu do Wydziału Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Sochaczewie,
 - zasypanie i zagęszczenie ewentualnych wykopów, uprzątnięciu gruzu oraz dokonaniu odbudowy nawierzchni w istniejącej technologii,
 - po zakończeniu robót doprowadzenie pasa drogi do poprzedniego stanu użyteczności,
 - czuwanie nad stanem technicznym wykonanych robót w okresie dwuletniej gwarancji liczonej od daty zakończenia robót,
 - w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wnioskodawca jest zobowiązany do:

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

UZASADNIENIE

W dniu 12.05.2016 r. wpłynął wniosek Gminy Teresin reprezentowanej przez Zastępcę Wójta Gminy Teresin Pana Marka Jaworskiego w sprawie zezwolenia na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi na dz. nr ewid. 173, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin. Po przeanalizowaniu wniosku, Wójt Gminy Teresin wyraził zgodę umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie.

Przedmiotowa decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 20 15 roku, poz.783 z późn. zm.) od niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

Załączniki:

1. nr 1 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Do wiadomości:

1. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie.

WOJTA

mgr Marek Olechowski

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

Teresin dnia 15.06.2016

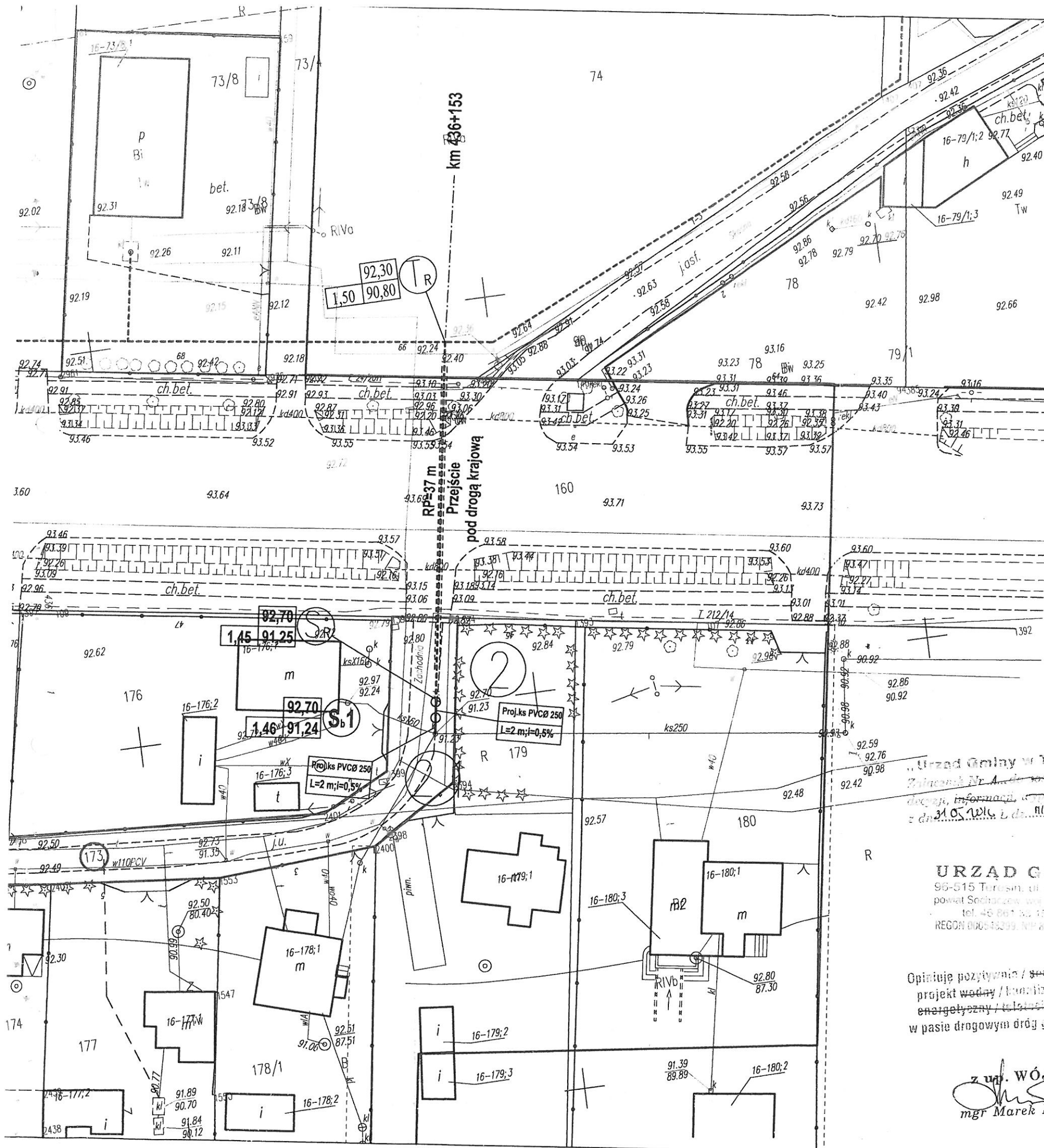
z up. WÓJTA

(mgr Marek Jaworski)
ZASTĘPCA WÓJTY

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.

z up. WÓJTA
mgr Marek Misiak

SKALA 1:500



MIŚ.6853.75.2016

DECYZJA NR 75/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 460 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 06.09.2016 r. w sprawie wydania zezwolenia dla Gminy Teresin reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej, w pasie drogi gminnej nr 380823 W na dz. nr ewid. 90, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380831 W na dz. nr ewid. 140, położonej w obrębie Maszna, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380825 W na dz. nr ewid. 139 i 138/4, położonych w obrębie Maszna, gm. Teresin, w pasie drogi na dz. nr ewid. 132/11, 213, położonych w obrębie Maszna, w pasie drogi na dz. nr ewid. 52/1, 52/3, 52/30, 54/11, 54/5, 56/4, 56/5, 56/15, 59/5, 59/6, 61/5, 72/13, 72/5, 75, 76, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, 91/15, 91/17, 91/9, 101/1, 106/1, 407/1, położonych w obrębie Paprotnia, Wójt Gminy Teresin

postanawia

1. Udzielić dla Gminy Teresin reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę zezwolenia na umieszczenie sieci kanalizacji w pasie drogi gminnej nr 380823 W na dz. nr ewid. 90, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380831 W na dz. nr ewid. 140, położonej w obrębie Maszna, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380825 W na dz. nr ewid. 139 i 138/4, położonych w obrębie Maszna, gm. Teresin w pasie drogi na dz. nr ewid. 132/11, 213, położonych w obrębie Maszna, w pasie drogi na dz. nr ewid. 52/1, 52/3, 52/30, 54/11, 54/5, 56/4, 56/5, 56/15, 59/5, 59/6, 61/5, 72/13, 72/5, 75, 76, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, 91/15, 91/17, 91/9, 101/1, 106/1, 407/1, położonych w obrębie Paprotnia, przy zachowaniu następujących warunków:

- wykonanie oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
- zgłoszenie ewentualnych zmian w ruchu do Wydziału Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Sochaczewie,
- zasypanie i zagęszczenie ewentualnych wykopów, uprzątnięciu gruzu oraz dokonaniu odbudowy nawierzchni w istniejącej technologii,
- po zakończeniu robót doprowadzenie pasa drogi do poprzedniego stanu użyteczności,
- czuwanie nad stanem technicznym wykonanych robót w okresie dwuletniej gwarancji liczonej od daty zakończenia robót,
- przejścia pod jezdnią należy wykonać przeciskiem w rurach osłonowych,
- w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wnioskodawca jest zobowiązany do:

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

UZASADNIENIE

W dniu 06.09.2016 r. wpłynął wniosek Gminy Teresin reprezentowanej przez reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej, w pasie drogi gminnej nr 380823 W na dz. nr ewid. 90, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380831 W na dz. nr ewid. 140, położonej w obrębie Maszna, gm. Teresin, w pasie drogi gminnej nr 380825 W na dz. nr ewid. 139 i 138/4, położonych w obrębie Maszna, gm. Teresin w pasie drogi na dz. nr ewid. 132/11, 213, położonych w obrębie Maszna, w pasie drogi na dz. nr ewid. 52/1, 52/3, 52/30, 54/11, 54/5, 56/4, 56/5, 56/15, 59/5, 59/6, 61/5, 72/13, 72/5, 75, 76, 80/9, 81/3, 81/7, 83/1, 84/3, 88/3, 91/15, 91/17, 91/9, 101/1, 106/1, 407/1, położonych w obrębie Paprotnia. Po przeanalizowaniu wniosku, Wójt Gminy Teresin wyraził zgodę umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi.

Przedmiotowa decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 20 15 roku, poz.783 z późn. zm.) od niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

z up. WÓJTA

(mgr Marek Jaworski,
ZASTĘPCA WÓJTY

Załączniki:

1. nr 1 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
2. nr 2 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
3. nr 3 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
4. nr 4 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
5. nr 5 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
6. nr 6 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji
7. nr 7 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji

Otrzymują:

1. Wnioskodawca 16.09.2016 Mapos
2. A/a

Do wiadomości:

1. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie

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

Teresin dnia 04.10.2016

Z UP. WÓJTY

(mgr Grażyna Cierpis-Przysucha
SEKRETARZ GMINY

122

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszar 0016 - Paprotnia, 0018 - Maszyna
Jed. Ewid. 142808, 2 - Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KRG GN.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

URZĄD GMINY

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. W przypadku braku informacji o istnieniu urządzeń w terenie, projektant nie odpowiada za ich brak.

Mapa została wygenerowana w oparciu o dane z inwentaryzacji i nie gwarantujemy jej dokładności. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do projektanta.

Wskazuje się na konieczność uwzględnienia w projekcie istniejących i planowanych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Wskazuje się na konieczność uwzględnienia w projekcie istniejących i planowanych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie
Wydział Geodezji, Kartografii i Inżynierii
15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

15.04.2015

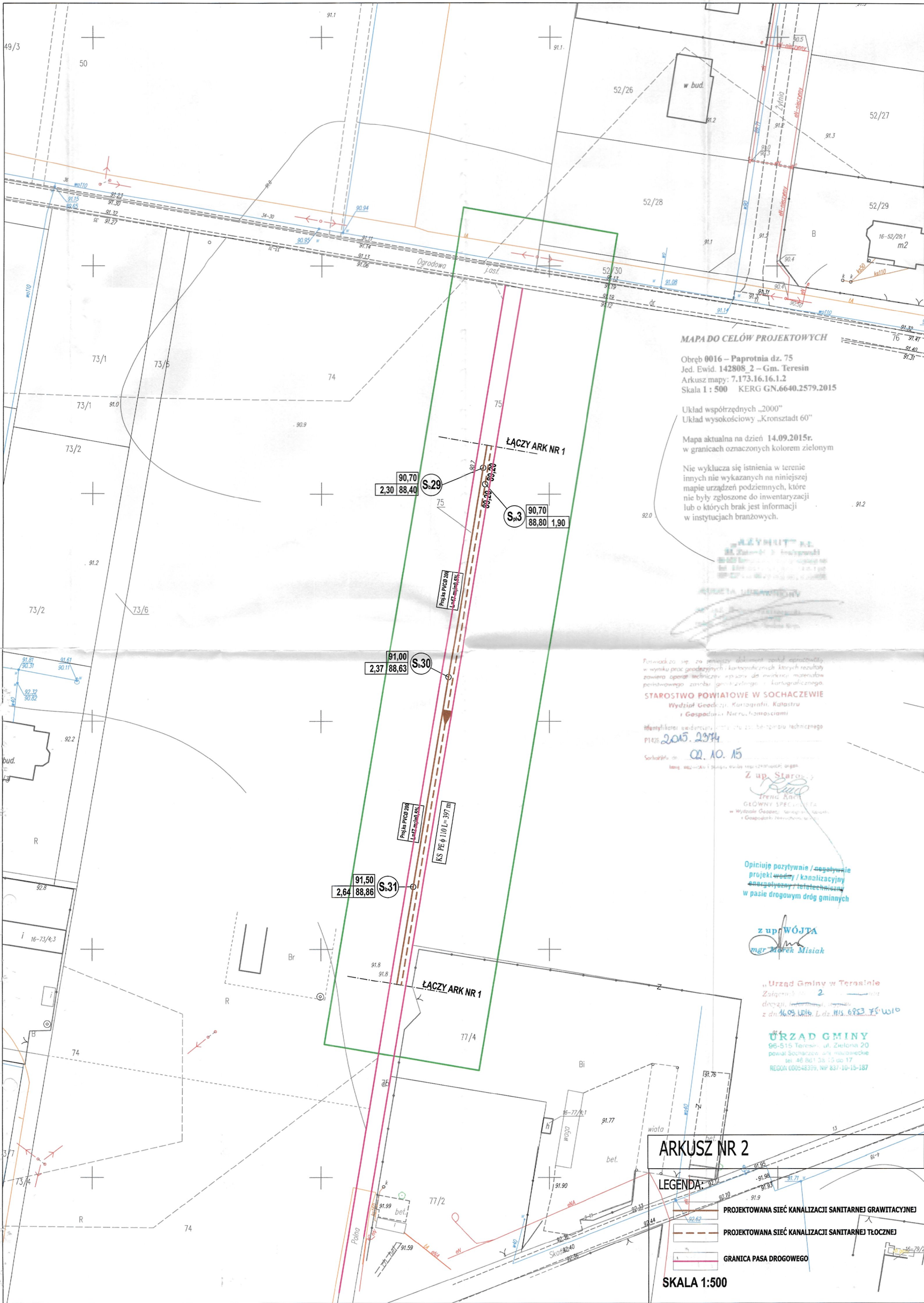
15.04.2015

ARKUSZ NR 1

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
- GRANICA PASA DROGOWEGO

SKALA 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obręb 0016 – Paprotnia dz. 75
Jed. Ewid. 142808_2 – Gm. Teresin
Arkusz mapy: 7.173.16.16.1.2
Skala 1 : 500 KERG GN.6640.2579.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 14.09.2015r.
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.

Formalność za w. za pierwszy dokument sporządzony
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera opisać techniczny opis do ewidencji map
państwowego zarządu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Identyfikator ewidencji mapy: 2015.2579

Sporządzona dnia: 02.10.15

Imię, nazwisko i funkcja osoby sporządzającej: organ

Z up. Starosta
Irena Kucińska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Opiniuje pozytywnie / negatywnie
projekt wodny / kanalizacyjny
energetyczny / teletechniczny
w pasie drogowym dróg gminnych

z up. WÓJTA
mgr Marek Misiak

„Urząd Gminy w Teresinie”
Załącznik nr 2
dotyczy: informacji, owarunków
z dn. 14.09.2015 r. L.dz. 115.6933.36.w10

URZĄD GMINY
96-515 Teresin, ul. Zielona 20
powiat Sochaczewski, woj. mazowiecki
tel. 46 861 35 13 do 17
REGON 000548359, NIP 837-10-15-187

ARKUSZ NR 2

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
- GRANICA PASA DROGOWEGO

SKALA 1:500

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.

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

2015.1476
20.04.15

TERESA KURC
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wzrost: 160cm, Ciężar ciała: 55kg, Ciężar serca: 120g

Opiniuje pozytywnie / negatywnie
projekt / kanalizacyjny
energetyczny / telekomunikacyjny
w pasie drogowym dróg gminnych

z up. WÓJTA
mgr inż. Andrzej Kosiński

Urząd Gminy w Teresinie
Załącznik nr 3 do uchwały nr 120
z dnia 16.06.2015 r. Nr 6/15. 6/15. 7/15

URZĄD GMINY
w Teresinie

16-46.3

16-47.2

16-47.3

16-47.4

16-48.1

16-48.2

16-48.3

16-48.4

16-48.5

16-48.6

16-48.7

16-48.8

16-48.9

16-48.10

16-48.11

16-48.12

16-48.13

16-48.14

16-48.15

16-48.16

16-48.17

16-48.18

16-48.19

16-48.20

16-48.21

16-48.22

16-48.23

16-48.24

16-48.25

16-48.26

16-48.27

16-48.28

16-48.29

16-48.30

16-48.31

16-48.32

16-48.33

16-48.34

16-48.35

16-48.36

16-48.37

16-48.38

16-48.39

16-48.40

16-48.41

16-48.42

16-48.43

16-48.44

16-48.45

16-48.46

16-48.47

16-48.48

16-48.49

16-48.50

16-48.51

16-48.52

16-48.53

16-48.54

16-48.55

16-48.56

16-48.57

16-48.58

16-48.59

16-48.60

16-48.61

16-48.62

16-48.63

16-48.64

16-48.65

16-48.66

16-48.67

16-48.68

16-48.69

16-48.70

16-48.71

16-48.72

16-48.73

16-48.74

16-48.75

16-48.76

16-48.77

16-48.78

16-48.79

16-48.80

16-48.81

16-48.82

16-48.83

16-48.84

16-48.85

16-48.86

16-48.87

16-48.88

16-48.89

16-48.90

16-48.91

16-48.92

16-48.93

16-48.94

16-48.95

16-48.96

16-48.97

16-48.98

16-48.99

16-48.100

16-48.101

16-48.102

16-48.103

16-48.104

16-48.105

16-48.106

16-48.107

16-48.108

16-48.109

16-48.110

16-48.111

16-48.112

16-48.113

16-48.114

16-48.115

16-48.116

16-48.117

16-48.118

16-48.119

16-48.120

16-48.121

16-48.122

16-48.123

16-48.124

16-48.125

16-48.126

16-48.127

16-48.128

16-48.129

16-48.130

16-48.131

16-48.132

16-48.133

16-48.134

16-48.135

16-48.136

16-48.137

16-48.138

16-48.139

16-48.140

16-48.141

16-48.142

16-48.143

16-48.144

16-48.145

16-48.146

16-48.147

16-48.148

16-48.149

16-48.150

16-48.151

16-48.152

16-48.153

16-48.154

16-48.155

16-48.156

16-48.157

16-48.158

16-48.159

16-48.160

16-48.161

16-48.162

16-48.163

16-48.164

16-48.165

16-48.166

16-48.167

16-48.168

16-48.169

16-48.170

16-48.171

16-48.172

16-48.173

16-48.174

16-48.175

16-48.176

16-48.177

16-48.178

16-48.179

16-48.180

16-48.181

16-48.182

16-48.183

16-48.184

16-48.185

16-48.186

16-48.187

16-48.188

16-48.189

16-48.190

16-48.191

16-48.192

16-48.193

16-48.194

16-48.195

16-48.196

16-48.197

16-48.198

16-48.199

16-48.200

16-48.201

16-48.202

16-48.203

16-48.204

16-48.205

16-48.206

16-48.207

16-48.208

16-48.209

16-48.210

16-48.211

16-48.212

16-48.213

16-48.214

16-48.215

16-48.216

16-48.217

16-48.218

16-48.219

16-48.220

16-48.221

16-48.222

16-48.223

16-48.224

16-48.225

16-48.226

16-48.227

16-48.228

16-48.229

16-48.230

16-48.231

16-48.232

16-48.233

16-48.234

16-48.235

16-48.236

16-48.237

16-48.238

16-48.239

16-48.240

16-48.241

16-48.242

16-48.243

16-48.244

16-48.245

16-48.246

16-48.247

16-48.248

16-48.249

16-48.250

16-48.251

16-48.252

16-48.253

16-48.254

16-48.255

16-48.256

16-48.257

16-48.258

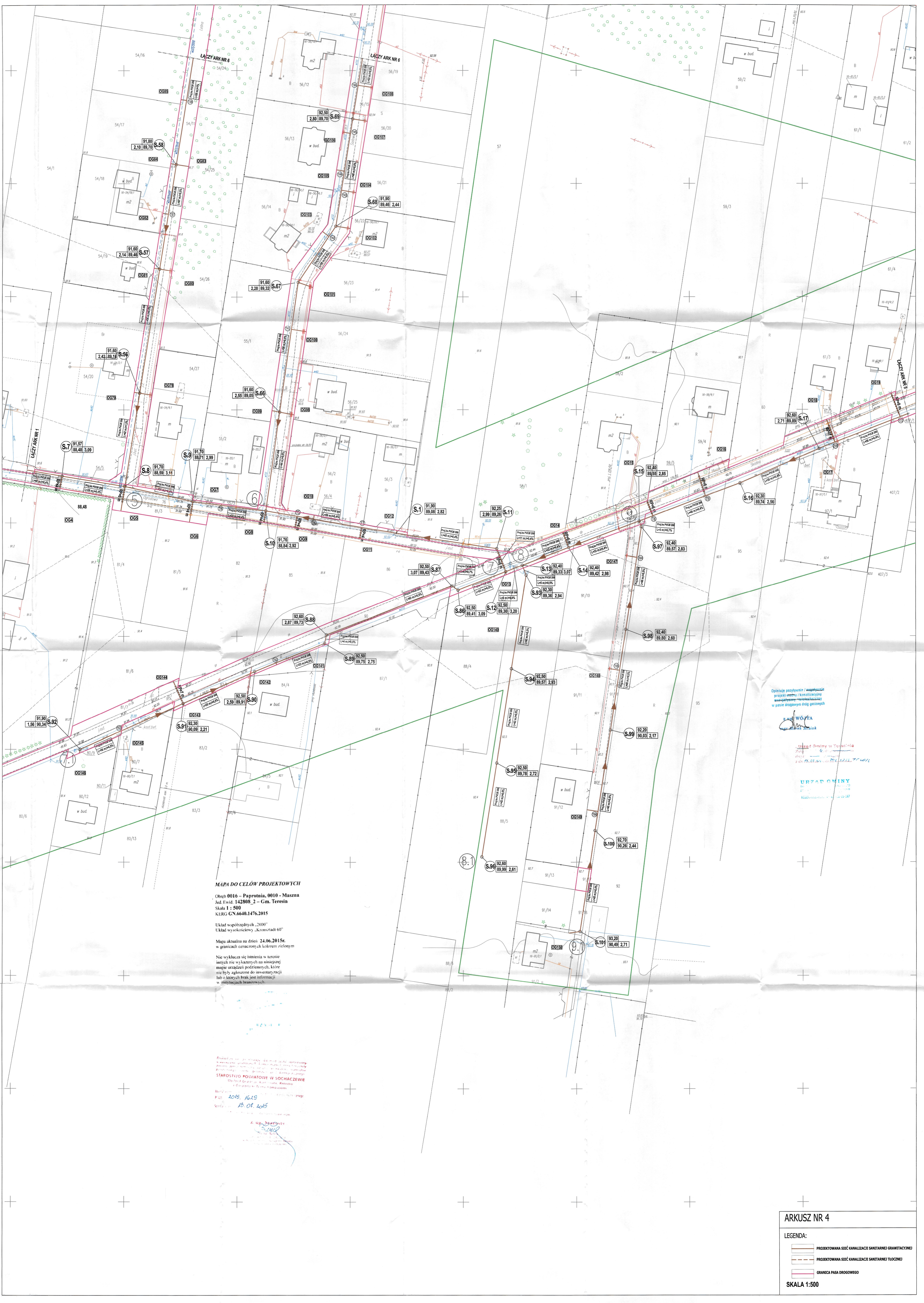
16-48.259

16-48.260

16-48.261

16-48.262

16-4



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszar 0016 – Paprotnia, 0010 – Maszna
Jed. Ewid. 142808 2 – Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KRG G.66-40.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
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 istniejących branżowych.

Przebieg linii projektowej, która ma być wykonana
w ramach projektu, jest oznaczona kolorem czerwonym
Przebieg linii istniejącej, która ma być wykonana
w ramach projektu, jest oznaczona kolorem zielonym
Przebieg linii istniejącej, która ma być wykonana
w ramach projektu, jest oznaczona kolorem zielonym

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Główna 10, 26-600 Sochaczew

Wzrost: 1,64 m
Płeć: M
Data: 13.07.2015

Wzrost: 1,64 m
Płeć: M
Data: 13.07.2015

Opinie pozytywne / uwagom
projektu nie ma
względnie przeciwnych
w pasie drogowym

WÓJTA
Gminy Teresin

Urząd Gminy w Teresinie
ul. Główna 10, 26-600 Teresin
tel. 26 666 10 10, 26 666 10 11
e-mail: biuro@teresin.gmina.pl

URZĄD GMINY
ul. Główna 10, 26-600 Teresin
tel. 26 666 10 10, 26 666 10 11
e-mail: biuro@teresin.gmina.pl

ARKUSZ NR 4

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA ŚCIEKAŁOWA SANITARNA (GRAWITACYJNA)
- PROJEKTOWANA ŚCIEKAŁOWA SANITARNA (TŁOCZNA)
- GRANICA PASA DROGOWEGO

SKALA 1:500

Przebieg choroby jest niejednorodny, dla wielu osób przebiega łagodnie, u niektórych może doprowadzić do śmierci. Wzrost choroby jest nieprzerwany, w 2015 roku w Polsce zmarło 12 000 osób. Choroba jest nieuleczalna, nie ma możliwości całkowitego pozbycia się choroby. Choroba jest dziedziczna, przebiega w sposób przewlekły.

STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEW
Wydział Geografii, Administracji, Kultury
i Gospodarki Rolniczo-Hodowlanej

Wzrost choroby jest nieprzerwany, w 2015 roku w Polsce zmarło 12 000 osób. Choroba jest nieuleczalna, nie ma możliwości całkowitego pozbycia się choroby. Choroba jest dziedziczna, przebiega w sposób przewlekły.

10.08.2015

10.08.2015

10.08.2015

Opinie ~~osobiste~~ / ~~ogólne~~
projekcyjne / ~~konieczny~~
~~nie~~ / ~~nie~~ / ~~nie~~
w pasie drogowym dróg gminnych

mgr Marek Misiak

Urząd Gminy w Tarnobrodzie
5
11
K. OS. 164
NIS 683.75 2016
URZĄD GMINY
98-510 Tarnobrodzie, ul. Żołnierska 120
poczta 53-200 Tarnobrodzie, woj. lubelskie
tel. 40 539 74 77 fax 40 539 74 77
REGON 142253597 NIP 631-10-12-87

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obszar 0016 – Paprotnia, 0010 – Maszna
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 24.06.2015r.
w granicach oznaczonych kolorem zielonym

Nie wyklucza się istnienia na 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. Zaleski, R. Janiszewski
98-506 Sochaczew, ul. Kucharska 68
tel. 508-044-101, 508-044-102
fax 508-044-103, 508-044-104

Powinno być: niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera opisać techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zniszczenia geodezyjnego i kartograficznego.
STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Identyfikator ewidencyjny materiału zabudowy-ogrodzenia
P1428_1425_1429

Sochaczew, dn. 13.07.2015

Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej
Z. u.p. *[Podpis]*
Trena Kaca
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

„Urząd Gminy w Teresinie”
Załącznik nr 3 do postanowienia
decyzji, informacji, uwagi
z dn. 09.06.2015 r. z dnia 09.06.2015 r.

URZĄD GMINY
98-515 Teresin, ul. Zielona 20
powiat Sochaczew, woj. mazowieckie
tel. 46 261 38 15 do 17
REGON 000348299, NIP 537-10-13-187

nie pozytywnie / negatywnie
o wodach / kanalizacyjnych
wzrosty / statystyczne
wzrosty / statystyczne

z u.p. WÓJTA
mgr Marek Misiak

ARKUSZ NR 7

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA ŚCIEC KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
- PROJEKTOWANA ŚCIEC KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
- GRANICA PASA DROGOWEGO

SKALA 1:500

Teresin, dn. 4^g listopada 2016 r.

MIŚ.6853.108.2016

DECYZJA NR 108/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 1440), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 24.11.2016 r. w sprawie wydania zezwolenia dla Gminy Teresin - reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi na dz. nr ewid. 54/11, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin, Wójt Gminy Teresin

postanawia

1. Udzielić dla Gminy Teresin reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę zezwolenia na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi na dz. nr ewid. 54/11, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin przy zachowaniu następujących warunków:

- wykonanie oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
- zgłoszenie ewentualnych zmian w ruchu do Wydziału Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Sochaczewie,
- zasypanie i zagęszczenie ewentualnych wykopów, uprzątnięciu gruzu oraz dokonaniu odbudowy nawierzchni w istniejącej technologii,
- po zakończeniu robót doprowadzenie pasa drogi do poprzedniego stanu użyteczności,
- czuwanie nad stanem technicznym wykonanych robót w okresie dwuletniej gwarancji liczonej od daty zakończenia robót,
- przejścia pod jezdnią należy wykonać przeciskiem w rurach osłonowych,
- w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas budowy, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wnioskodawca jest zobowiązany do:

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

UZASADNIENIE

W dniu 24.11.2016 r. wpłynął wniosek Gminy Teresin reprezentowanej przez Sekretarza Gminy Teresin – Panią Grażynę Cierpis - Przysuchę w sprawie zezwolenia na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej pasie drogi na dz. nr ewid. 54/11, położonej w obrębie Paprotnia, gm. Teresin. Po przeanalizowaniu wniosku, Wójt Gminy Teresin wyraził zgodę umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi.

Przedmiotowa decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 20 16 roku, poz.1827) od niniejszej decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

z up. WÓJTA
(mgr Marek Jaworski)
ZASTĘPCA WÓJTA

Załączniki:

1. nr 1 - mapa w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem planowanej inwestycji

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. A/a

Do wiadomości:

1. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Teresinie.

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

Teresin dnia 14.12.2016.....

WÓJTA
(mgr Grażyna Cierpis-Przysucha)
SEKRETARZ GMINY

***DECYZJA O UMIESZCZENIU INFRASTRUKTURY W
DRODZE POWIATOWEJ***

DECYZJA Nr 226.2016

Działając na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., nr 0, poz. 460 z późniejszymi zmianami), zgodnie z upoważnieniem Zarządu Powiatu w Sochaczewie z dnia 28.03.2007 r. (Uchwała Nr 16/2007) do wydawania decyzji administracyjnych z zakresu ustawy o drogach publicznych, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 23 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu sprawy z wniosku:

Gmina Teresin, z/s ul. Zielona 20, 96-515 Teresin, wniesionego dnia 07.09.2016 r.

ZEZWALA SIĘ

wnioskodawcy, na zlokalizowanie w pasie drogi powiatowej Nr 4132W (dz. nr ewid. 402) ul. Kampinowska w msc. Paprotnia, gmina Teresin, sieci kanalizacji sanitarnej (dwa przejścia poprzeczne pod drogą), według załączonego projektu, z zachowaniem następujących warunków:

1. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagać przełożenia sieci kanalizacji sanitarnej, właściciel urządzenia na własny koszt dokona powyższych czynności, lub poniesie koszty ich wykonania,
2. w przypadku kolizji sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi urządzeniami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona ich zabezpieczenia lub przełożenia,
3. sieć kanalizacji sanitarnej w rejonie pasa drogowego należy umieścić na głębokości min. 2,00 m poniżej rzędnej nawierzchni jezdni,
4. przejścia na całej szerokości pasa drogowego wykonać metodą bezwykopową - przeciskami w rurach osłonowych,
5. teren robót należy doprowadzić do stanu poprzedzającego prace,
6. utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej należy do jej posiadacza,
7. przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym wnioskodawca wystąpi z wnioskiem do zarządu drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego wraz z ustaleniem za powyższe opłat,
8. koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej i odtworzenia pasa drogowego ponosi inwestor,
9. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.

Uzasadnienie

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót powinna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Sochaczewie o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń w związku z przedmiotową decyzją.

Pouczenie

Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z pozwoleniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. Nr 0 poz. 290 ze zm.).

Niniejsze zezwolenie nie stanowi też zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Złożenie wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego nie uprawnia do zajęcia pasa, które może nastąpić jedynie po uprzednim odbiorze decyzji administracyjnej zezwalającej na jego zajęcie. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć przed planowanym zajęciem, z wyprzedzeniem umożliwiającym organowi rozpatrzenie wniosku.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Sochaczewie, ul. Gwardyjska 10, 96-500 Sochaczew, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Gmina Teresin
ul. Zielona 20
96-515 Teresin
2. a/a

Do wiadomości:

1. P.H.U. „PRIMA” Bogdan Gluchowski
Karwowo 8
96-500 Sochaczew



z up. ZARZĄDU POWIATU

Małgorzata Dębowska
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Sochaczewie

wolniono z opłaty
skarbowej na podstawie
art. 10 ust. 4 pkt 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej

Konrad Guzik

143

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obwód 0016 - Paprotnia, 0010 - Maszna
Jed. Ewid. 142808, 2 - Gm. Teresin
Skala 1 : 500
KRG GN.6640.1476.2015

Układ współrzędnych „2000”
Układ wysokościowy „Kronsztadt 60”

Mapa aktualna na dzień 24.06.2015r.
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.
M. Zamojski, P. Jankowski
ul. 1000-lecia 10, 05-110 Teresin
tel. 89 664 01 11, 89 664 01 12
NIP 897 123 89 23 89 24 23 89 25 89 26 89 27 89 28 89 29 89 30 89 31 89 32 89 33 89 34 89 35 89 36 89 37 89 38 89 39 89 40 89 41 89 42 89 43 89 44 89 45 89 46 89 47 89 48 89 49 89 50 89 51 89 52 89 53 89 54 89 55 89 56 89 57 89 58 89 59 89 60 89 61 89 62 89 63 89 64 89 65 89 66 89 67 89 68 89 69 89 70 89 71 89 72 89 73 89 74 89 75 89 76 89 77 89 78 89 79 89 80 89 81 89 82 89 83 89 84 89 85 89 86 89 87 89 88 89 89 89 90 89 91 89 92 89 93 89 94 89 95 89 96 89 97 89 98 89 99 89 100 89 101 89 102 89 103 89 104 89 105 89 106 89 107 89 108 89 109 89 110 89 111 89 112 89 113 89 114 89 115 89 116 89 117 89 118 89 119 89 120 89 121 89 122 89 123 89 124 89 125 89 126 89 127 89 128 89 129 89 130 89 131 89 132 89 133 89 134 89 135 89 136 89 137 89 138 89 139 89 140 89 141 89 142 89 143 89 144 89 145 89 146 89 147 89 148 89 149 89 150 89 151 89 152 89 153 89 154 89 155 89 156 89 157 89 158 89 159 89 160 89 161 89 162 89 163 89 164 89 165 89 166 89 167 89 168 89 169 89 170 89 171 89 172 89 173 89 174 89 175 89 176 89 177 89 178 89 179 89 180 89 181 89 182 89 183 89 184 89 185 89 186 89 187 89 188 89 189 89 190 89 191 89 192 89 193 89 194 89 195 89 196 89 197 89 198 89 199 89 200 89 201 89 202 89 203 89 204 89 205 89 206 89 207 89 208 89 209 89 210 89 211 89 212 89 213 89 214 89 215 89 216 89 217 89 218 89 219 89 220 89 221 89 222 89 223 89 224 89 225 89 226 89 227 89 228 89 229 89 230 89 231 89 232 89 233 89 234 89 235 89 236 89 237 89 238 89 239 89 240 89 241 89 242 89 243 89 244 89 245 89 246 89 247 89 248 89 249 89 250 89 251 89 252 89 253 89 254 89 255 89 256 89 257 89 258 89 259 89 260 89 261 89 262 89 263 89 264 89 265 89 266 89 267 89 268 89 269 89 270 89 271 89 272 89 273 89 274 89 275 89 276 89 277 89 278 89 279 89 280 89 281 89 282 89 283 89 284 89 285 89 286 89 287 89 288 89 289 89 290 89 291 89 292 89 293 89 294 89 295 89 296 89 297 89 298 89 299 89 300 89 301 89 302 89 303 89 304 89 305 89 306 89 307 89 308 89 309 89 310 89 311 89 312 89 313 89 314 89 315 89 316 89 317 89 318 89 319 89 320 89 321 89 322 89 323 89 324 89 325 89 326 89 327 89 328 89 329 89 330 89 331 89 332 89 333 89 334 89 335 89 336 89 337 89 338 89 339 89 340 89 341 89 342 89 343 89 344 89 345 89 346 89 347 89 348 89 349 89 350 89 351 89 352 89 353 89 354 89 355 89 356 89 357 89 358 89 359 89 360 89 361 89 362 89 363 89 364 89 365 89 366 89 367 89 368 89 369 89 370 89 371 89 372 89 373 89 374 89 375 89 376 89 377 89 378 89 379 89 380 89 381 89 382 89 383 89 384 89 385 89 386 89 387 89 388 89 389 89 390 89 391 89 392 89 393 89 394 89 395 89 396 89 397 89 398 89 399 89 400 89 401 89 402 89 403 89 404 89 405 89 406 89 407 89 408 89 409 89 410 89 411 89 412 89 413 89 414 89 415 89 416 89 417 89 418 89 419 89 420 89 421 89 422 89 423 89 424 89 425 89 426 89 427 89 428 89 429 89 430 89 431 89 432 89 433 89 434 89 435 89 436 89 437 89 438 89 439 89 440 89 441 89 442 89 443 89 444 89 445 89 446 89 447 89 448 89 449 89 450 89 451 89 452 89 453 89 454 89 455 89 456 89 457 89 458 89 459 89 460 89 461 89 462 89 463 89 464 89 465 89 466 89 467 89 468 89 469 89 470 89 471 89 472 89 473 89 474 89 475 89 476 89 477 89 478 89 479 89 480 89 481 89 482 89 483 89 484 89 485 89 486 89 487 89 488 89 489 89 490 89 491 89 492 89 493 89 494 89 495 89 496 89 497 89 498 89 499 89 500 89 501 89 502 89 503 89 504 89 505 89 506 89 507 89 508 89 509 89 510 89 511 89 512 89 513 89 514 89 515 89 516 89 517 89 518 89 519 89 520 89 521 89 522 89 523 89 524 89 525 89 526 89 527 89 528 89 529 89 530 89 531 89 532 89 533 89 534 89 535 89 536 89 537 89 538 89 539 89 540 89 541 89 542 89 543 89 544 89 545 89 546 89 547 89 548 89 549 89 550 89 551 89 552 89 553 89 554 89 555 89 556 89 557 89 558 89 559 89 560 89 561 89 562 89 563 89 564 89 565 89 566 89 567 89 568 89 569 89 570 89 571 89 572 89 573 89 574 89 575 89 576 89 577 89 578 89 579 89 580 89 581 89 582 89 583 89 584 89 585 89 586 89 587 89 588 89 589 89 590 89 591 89 592 89 593 89 594 89 595 89 596 89 597 89 598 89 599 89 600 89 601 89 602 89 603 89 604 89 605 89 606 89 607 89 608 89 609 89 610 89 611 89 612 89 613 89 614 89 615 89 616 89 617 89 618 89 619 89 620 89 621 89 622 89 623 89 624 89 625 89 626 89 627 89 628 89 629 89 630 89 631 89 632 89 633 89 634 89 635 89 636 89 637 89 638 89 639 89 640 89 641 89 642 89 643 89 644 89 645 89 646 89 647 89 648 89 649 89 650 89 651 89 652 89 653 89 654 89 655 89 656 89 657 89 658 89 659 89 660 89 661 89 662 89 663 89 664 89 665 89 666 89 667 89 668 89 669 89 670 89 671 89 672 89 673 89 674 89 675 89 676 89 677 89 678 89 679 89 680 89 681 89 682 89 683 89 684 89 685 89 686 89 687 89 688 89 689 89 690 89 691 89 692 89 693 89 694 89 695 89 696 89 697 89 698 89 699 89 700 89 701 89 702 89 703 89 704 89 705 89 706 89 707 89 708 89 709 89 710 89 711 89 712 89 713 89 714 89 715 89 716 89 717 89 718 89 719 89 720 89 721 89 722 89 723 89 724 89 725 89 726 89 727 89 728 89 729 89 730 89 731 89 732 89 733 89 734 89 735 89 736 89 737 89 738 89 739 89 740 89 741 89 742 89 743 89 744 89 745 89 746 89 747 89 748 89 749 89 750 89 751 89 752 89 753 89 754 89 755 89 756 89 757 89 758 89 759 89 760 89 761 89 762 89 763 89 764 89 765 89 766 89 767 89 768 89 769 89 770 89 771 89 772 89 773 89 774 89 775 89 776 89 777 89 778 89 779 89 780 89 781 89 782 89 783 89 784 89 785 89 786 89 787 89 788 89 789 89 790 89 791 89 792 89 793 89 794 89 795 89 796 89 797 89 798 89 799 89 800 89 801 89 802 89 803 89 804 89 805 89 806 89 807 89 808 89 809 89 810 89 811 89 812 89 813 89 814 89 815 89 816 89 817 89 818 89 819 89 820 89 821 89 822 89 823 89 824 89 825 89 826 89 827 89 828 89 829 89 830 89 831 89 832 89 833 89 834 89 835 89 836 89 837 89 838 89 839 89 840 89 841 89 842 89 843 89 844 89 845 89 846 89 847 89 848 89 849 89 850 89 851 89 852 89 853 89 854 89 855 89 856 89 857 89 858 89 859 89 860 89 861 89 862 89 863 89 864 89 865 89 866 89 867 89 868 89 869 89 870 89 871 89 872 89 873 89 874 89 875 89 876 89 877 89 878 89 879 89 880 89 881 89 882 89 883 89 884 89 885 89 886 89 887 89 888 89 889 89 890 89 891 89 892 89 893 89 894 89 895 89 896 89 897 89 898 89 899 89 900 89 901 89 902 89 903 89 904 89 905 89 906 89 907 89 908 89 909 89 910 89 911 89 912 89 913 89 914 89 915 89 916 89 917 89 918 89 919 89 920 89 921 89 922 89 923 89 924 89 925 89 926 89 927 89 928 89 929 89 930 89 931 89 932 89 933 89 934 89 935 89 936 89 937 89 938 89 939 89 940 89 941 89 942 89 943 89 944 89 945 89 946 89 947 89 948 89 949 89 950 89 951 89 952 89 953 89 954 89 955 89 956 89 957 89 958 89 959 89 960 89 961 89 962 89 963 89 964 89 965 89 966 89 967 89 968 89 969 89 970 89 971 89 972 89 973 89 974 89 975 89 976 89 977 89 978 89 979 89 980 89 981 89 982 89 983 89 984 89 985 89 986 89 987 89 988 89 989 89 990 89 991 89 992 89 993 89 994 89 995 89 996 89 997 89 998 89 999 89 1000 89 1001 89 1002 89 1003 89 1004 89 1005 89 1006 89 1007 89 1008 89 1009 89 1010 89 1011 89 1012 89 1013 89 1014 89 1015 89 1016 89 1017 89 1018 89 1019 89 1020 89 1021 89 1022 89 1023 89 1024 89 1025 89 1026 89 1027 89 1028 89 1029 89 1030 89 1031 89 1032 89 1033 89 1034 89 1035 89 1036 89 1037 89 1038 89 1039 89 1040 89 1041 89 1042 89 1043 89 1044 89 1045 89 1046 89 1047 89 1048 89 1049 89 1050 89 1051 89 1052 89 1053 89 1054 89 1055 89 1056 89 1057 89 1058 89 1059 89 1060 89 1061 89 1062 89 1063 89 1064 89 1065 89 1066 89 1067 89 1068 89 1069 89 1070 89 1071 89 1072 89 1073 89 1074 89 1075 89 1076 89 1077 89 1078 89 1079 89 1080 89 1081 89 1082 89 1083 89 1084 89 1085 89 1086 89 1087 89 1088 89 1089 89 1090 89 1091 89 1092 89 1093 89 1094 89 1095 89 1096 89 1097 89 1098 89 1099 89 1100 89 1101 89 1102 89 1103 89 1104 89 1105 89 1106 89 1107 89 1108 89 1109 89 1110 89 1111 89 1112 89 1113 89 1114 89 1115 89 1116 89 1117 89 1118 89 1119 89 1120 89 1121 89 1122 89 1123 89 1124 89 1125 89 1126 89 1127 89 1128 89 1129 89 1130 89 1131 89 1132 89 1133 89 1134 89 1135 89 1136 89 1137 89 1138 89 1139 89 1140 89 1141 89 1142 89 1143 89 1144 89 1145 89 1146 89 1147 89 1148 89 1149 89 1150 89 1151 89 1152 89 1153 89 1154 89 1155 89 1156 89 1157 89 1158 89 1159 89 1160 89 1161 89 1162 89 1163 89 1164 89 1165 89 1166 89 1167 89 1168 89 1169 89 1170 89 1171 89 1172 89 1173 89 1174 89 1175 89 1176 89 1177 89 1178 89 1179 89 1180 89 1181 89 1182 89 1183 89 1184 89 1185 89 1186 89 1187 89 1188 89 1189 89 1190 89 1191 89 1192 89 1193 89 1194 89 1195 89 1196 89 1197 89 1198 89 1199 89 1200 89 1201 89 1202 89 1203 89 1204 89 1205 89 1206 89 1207 89 1208 89 1209 89 1210 89 1211 89 1212 89 1213 89 1214 89 1215 89 1216 89 1217 89 1218 89 1219 89 1220 89 1221 89 1222 89 1223 89 1224 89 1225 89 1226 89 1227 89 1228 89 1229 89 1230 89 1231 89 1232 89 1233 89 1234 89 1235 89 1236 89 1237 89 1238 89 1239 89 1240 89 1241 89 1242 89 1243 89 1244 89 1245 89 1246 89 1247 89 1248 89 1249 89 1250 89 1251 89 1252 89 1253 89 1254 89 1255 89 1256 89 1257 89 1258 89 1259 89 1260 89 1261 89 1262 89 1263 89 1264 89 1265 89 1266 89 1267 89 1268 89 1269 89 1270 89 1271 89 1272 89 1273 89 1274 89 1275 89 1276 89 1277 89 1278 89 1279 89 1280 89 1281 89 1282 89 1283 89 1284 89 1285 89 1286 89 1287 89 1288 89 1289 89 1290 89 1291 89 1292 89 1293 89 1294 89 1295 89 1296 89 1297 89 1298 89 1299 89 1300 89 1301 89 1302 89 1303 89 1304 89 1305 89 1306 89 1307 89 1308 89 1309 89 1310 89 1311 89 1312 89 1313 89 1314 89 1315 89 1316 89 1317 89 1318 89 1319 89 1320 89 1321 89 1322 89 1323 89 1324 89 1325 89 1326 89 1327 89 1328 89 1329 89 1330 89 1331 89 1332 89 1333 89 1334 89 1335 89 1336 89 1337 89 1338 89 1339 89 1340 89 1341 89 1342 89 1343 89 1344 89 1345 89 1346 89 1347 89 1348 89 1349 89 1350 89 1351 89 1352 89 1353 89 1354 89 1355 89 1356 89 1357 89 1358 89 1359 89 1360 89 1361 89 1362 89 1363 89 1364 89 1365 89 1366 89 1367 89 1368 89 1369 89 1370 89 1371 89 1372 89 1373 89 1374 89 1375 89 1376 89 1377 89 1378 89 1379 89 1380 89 1381 89 1382 89 1383 89 1384 89 1385 89 1386 89 1387 89 1388 89 1389 89 1390 89 1391 89 1392 89 1393 89 1394 89 1395 89 1396 89 1397 89 1398 89 1399 89 1400 89 1401 89 1402 89 1403 89 1404 89 1405 89 1406 89 1407 89 1408 89 1409 89 1410 89 1411 89 1412 89 1413 89 1414 89 1415 89 1416 89 1417 89 1418 89 1419 89 1420 89 1421 89 1422 89 1423 89 1424 89 1425 89 1426 89 1427 89 1428 89 1429 89 1430 89 1431 89 1432 89 1433 89 1434 89 1435 89 1436 89 1437 89 1438 89 1439 89 1440 89 1441 89 1442 89 1443 89 1444 89 1445 89 1446 89 1447 89 1448 89 1449 89 1450 89 1451 89 1452 89 1453 89 1454 89 1455 89 1456 89 1457 89 1458 89 1459 89 1460 89 1461 89 1462 89 1463 89 1464 89 1465 89 1466 89 1467 89 1468 89 1469 89 1470 89 1471 89 1472 89 1473 89 1474 89 1475 89 1476 89 1477 89 1478 89 1479 89 1480 89 1481 89 1482 89 1483 89 1484 89 1485 89 1486 89 1487 89 1488 89 1489 89 1490 89 1491 89 1492 89 1493 89 1494 89 1495 89 1496 89 1497 89 1498 89 1499 89 1500 89 1501 89 1502 89 1503 89 1504 89 1505 89 1506 89 1507 89 1508 89 1509 89 1510 89 1511 89 1512 89 1513 89 1514 89 1515 89 1516 89 1517 89 1518 89 1519 89 1520 89 1521 89 1522 89 1523 89 1524 89 1525 89 1526 89 1527 89 1528 89 1529 89 1530 89 1531 89 1532 89 1533 89 1534 89 1535 89 1536 89 1537 89 1538 89 1539 89 1540 89 1541 89 1542 89 1543 89 1544 89 1545 89 1546 89 1547 89 1548 89 1549 89 1550 89 1551 89 1552 89 1553 89 1554 89 1555 89 1556 89 1557 89 1558 89 1559 89 1560 89 1561 89 1562 89 1563 89 1564 89 1565 89 1566 89 1567 89 1568 89 1569 89 1570 89 1571 89 1572 89 1573 89 1574 89 1575 89 1576 89 1577 89 1578 89 1579 89 1580 89 1581 89 1582 89 1583 89 1584 89 1585 89 1586 89 1587 89 1588 89 1589 89 1590 89 1591 89 1592 89 1593 89 1594 89 1595 89 1596 89 1597 89 1598 89 1599 89 1600 89 1601 89 1602 89 1603 89 1604 89 1605 89 1606 89 1607 89 1608 89 1609 89 1610 89 1611 89 1612 89 1613 89 1614 89 1615 89 1616 89 1617 89 1618 89 1619 89 1620 89 1621 89 1622 89 1623 89 1624 89 1625 89 1626 89 1627 89 1628 89 1629 89 1630 89 1631 89 1632 89 1633 89 1634 89 1635 89 1636 89 1637 89 1638 89 16

UZGODNIENIE WZMIUW

Gmina Teresin

ul. Zielona 20

96-515 Teresin

Dotyczy: *uzgodnienia branżowego lokalizacji kanalizacji sanitarnej we wsi Paprotnia wzdłuż ulicy Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej- Zlewnia nr 4- włączenie do ul. Zachodniej, gmina Teresin.*

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w miejscowości Paprotnia wzdłuż ul. Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskiej – Zlewnia nr 4- włączenie do ul. Zachodniej, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku, informuje, że w/w kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym w 1979 r w ramach obiektu „Teresin“ (lokalizację rurociągów przedstawiono na załączniku mapowym w skali 1:1000 - sączki oznaczono kolorem zielonym, a zbieracze - brązowym).

Rurociągi drenarskie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie były powykonawczo inwentaryzowane geodezyjnie, ponieważ były wykonywane jako odwodnienie gruntów rolnych – ich położenie w terenie może się nieznacznie różnić od lokalizacji na mapie.

Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną, zgodnie z art. 65 ust. 1, w związku z art.9 ust.2 pkt 1a) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469). Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować niezbędną ostrożność, by nie spowodować uszkodzenia urządzeń. W razie przypadkowego uszkodzenia rurociągów drenarskich w trakcie robót, należy je niezwłocznie naprawić poprzez zamianę uszkodzonego odcinka rurą wodociagową PVC sztywną o odpowiednio dobranej średnicy. Złącza rury z istniejącym rurociągiem drenarskim należy uszczelnić np. olkitem. Podłoże pod wymienionym odcinkiem rurociągu należy zagęścić do uzyskania wskaźnika I_s min.0,7.

Należy powiadomić właściwą miejscowo spółkę wodną o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

Prace ziemne w terenie zmeliorowanym należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej w zakresie melioracji wodnych.

Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w stosunku do osób trzecich.

DYREKTOR ODDZIAŁU
WZMIUW w Płocku

mgr inż. Artur Rychlewski

IP/SO-4105.U.342.134.1826/16

Płock, dnia 09.05.2016 r.

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

Dotyczy: projektu pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej z odgałęzieniami, tłocznej z przepompownią ścieków oraz ciśnieniowej z odgałęzieniami ciśnieniowymi zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków, wzdłuż ulic: Sochaczewskiej, Skośnej, Ogrodowej, Żytniej, Leśnej, Sadowej, Polnej, Gnatowickiej, Kampinoskie j- Zlewnia nr 4 - włączenie do ul. Zachodniej“.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.04.2016 r., w sprawie uzgodnienia przebiegu trasy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej w miejscowości Paprotnia, gmina Teresin, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku informuje, że ww. kanalizacja sanitarna prowadzona jest w terenie zdrenowanym w 1979 r. w ramach obiektu „Teresin“ (lokalizację rurociągów przedstawiono na załączniku mapowym w skali 1:2000 - sączki oznaczono kolorem zielonym, a zbieracze - brązowym).

Rurociągi drenarskie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie były powykonawczo inwentaryzowane geodezyjnie, ponieważ były wykonywane jako odwodnienie gruntów rolnych – ich położenie w terenie może się nieznacznie różnić od lokalizacji na mapie.

Urządzenia melioracyjne są objęte ochroną, zgodnie z art. 65 ust. 1, w związku z art.9 ust.2 pkt 1a) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.). Wykonując roboty w ich sąsiedztwie należy zachować niezbędną ostrożność, by nie spowodować uszkodzenia urządzeń. W razie przypadkowego uszkodzenia rurociągów drenarskich w trakcie robót, należy je niezwłocznie naprawić poprzez zamianę uszkodzonego odcinka rurą wodociągową PVC sztywną o odpowiednio dobranej średnicy. Złącza rury z istniejącym rurociągiem drenarskim należy uszczelnić np. olkitem. Podłoże pod wymienionym odcinkiem rurociągu należy zagęścić do uzyskania wskaźnika $I_s \min. 0,7$.

Należy powiadomić właściwą miejscowo spółkę wodną o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

Prace ziemne w terenie zmeliorowanym należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej w zakresie melioracji wodnych. Inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci kanalizacyjnej w miejscach kolizji z drenażem wraz z oświadczeniem właściciela i kierownika robót o wykonaniu robót zgodnie z projektem złożyć w WZMiUW Inspektoracie w Sochaczewie.

Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych szczegółowych w stosunku do osób trzecich.

Załącznik:

1 ark. mapy w skali 1:2000 z trasą sieci kanalizacji sanitarnej.

Otrzymują:

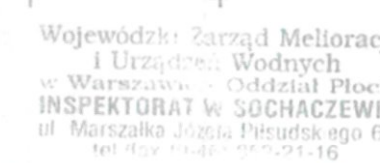
1. Gminna Spółka Wodna w Teresinie.
2. WZMiUW Inspektorat w Sochaczewie - aa.

Sporządził:

Andrzej Okupny

DYREKTOR ODZIALU

mgr inż. Artur Rycklewski



Tetapink do Pisano
 IP/50 4105 U 342. 134/16
 2 duie 09.05.16
 ovaj dopinje IP/50-4105.U.16
 432.5864/16 2 du 24.12.2016

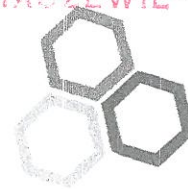
LEGENDA :

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

SKALA 1:2000

DOKUMENTACJA BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

HYDRO4Tech



PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE

BADANIA GRUNTU, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

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	Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin Gaj w gminie Teresin, powiat sochaczewski	
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 do posesji przy ulicach: Sochaczewskiej, Kampinoskiej, Topołowej, Zachodniej, Dalekiej, Skośnej, Gnatowickiej, Ogrodowej, Żytniej, Sadowej i Leśnej, w miejscowościach: Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin Gaj w gminie Teresin	
Zamawiający	Usługi Projektowe Hanna Szustecka ul. Porzeczkowa 20 96-500 Sochaczew	
Data Opracowania	grudzień 2015 r.	Egzemplarz
		NR 2
	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował Zespół	mgr inż. Wojciech Rogowski	mgr inż. Wojciech Rogowski uprawnienia geologiczne DZ.U. Nr 30 poz. 23181 ust. 1 pkt 1c MOSZNIŁ Nr 011077 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane kierownika budowy i robót UAN-33/83 projektanta Lom. 40/89 PDL/BO/2113/02
	mgr inż. Anna Szwarc	
	mgr inż. Anna Gunicka	
	mgr Łukasz Charczuk upr. XI-054, XII-187	mgr Łukasz Charczuk geolog, geotechnik upr. geologiczne XI-054, XII-187

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE W GOCHACZEWIE

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

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

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 do posesji przy ulicach: Sochaczewskiej, Kampinoskiej, Topolowej, Zachodniej, Dalekiej, Skośnej, Gnatowickiej, Ogrodowej, Żytniej, Sadowej i Leśnej, w miejscowościach: Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin Gaj, w gminie Teresin.

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 przy ulicach: Sochaczewskiej, Kampinoskiej, Topolowej, Zachodniej, Dalekiej, Skośnej, Gnatowickiej, Ogrodowej, Żytniej, Sadowej i Leśnej w miejscowościach Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin

Gaj, w gminie Teresin. Jest to teren wiejski z zabudową jednorodzinną. Lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. 1.0.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

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 wyznaczone zostały przez Zamawiającego. Lokalizację wykonanych otworu przedstawiono na Zał. 2.0.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określone zostały 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 zostały przedstawione 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 nasypów zalegają piaski drobne i pylaste położone na glinach piaszczystych i piaskach gliniastych. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (Zał. 3.0).

W trakcie wykonywania badań w otworze nr 1 nawiercono zwierciadło wody na głębokości około 2,0 m ppt tj. na rzędnej około 91,4 m n.p.m. Zwierciadło to ma charakter

zwierciadła zawieszonego na utworach spoistych, a jego poziom może być sezonowo zmienny.

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

Nasypy. Zbudowane z piasków humusowych i piasków drobnych, miejscami zaglinionych, suchych i wilgotnych, szarych i czarnych.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

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

Geneza zastoiskowa.

b) Warstwa geotechniczna II

Wykształcona jest w postaci piasków gliniastych na granicy glin piaszczystych, wilgotnych, brązowo-szarych.

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 wewnętrznego	Spojność	Moduł ściśliwości	Moduł ściśliwości 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 na granicy glin piaszczystych	C	(0,40)	2,10	11,6	10,6	19,2	32,0

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

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 nasypów zalegają piaski drobne i pylaste położone na glinach piaszczystych i piaskach gliniastych. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (Zał. 3.0).
4. W trakcie wykonywania badań w otworze nr 1 nawiercono zwierciadło wody na głębokości około 2,0 m ppt tj. na rzędnej około 91,4 m n.p.m. Zwierciadło to ma charakter zwierciadła zawieszonego na utworach spoistych, a jego poziom może być sezonowo zmienny.
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. 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 i inżynier
upr. geologiczne U-054, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne
DZ.U. Nr 30 poz. 2341 §1 ust. 1 pkt 1c
MOSZNiL. N=011077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/83
projektanta Lom. 40/89
PDL/BO/2113/02

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

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 bezpośrednie 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 przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin Gaj w gm. Teresin, woj. mazowieckie HYDRO4Tech.01-2016.
- [7] Projekt budowlany dla budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Paprotnia, Granice, Maszna, Topołowa, Teresin Gaj w gm. Teresin, 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 $1,65 \pm 2,00 \text{ Mg/m}^3$).

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 ujednolicenie oporu, 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_p 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: $m = 0,81$.

STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE

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 będzie 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 zrekompensowane 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 zaprojektowane i 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.

**STAROSTWO POWIATOWE
W SOCHACZEWIE**

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 uderu 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.

Zasypki 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.

Zasypki 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 zasypki 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

STARSZYSTWA PODZIEMNE W SOCHACZEWIE

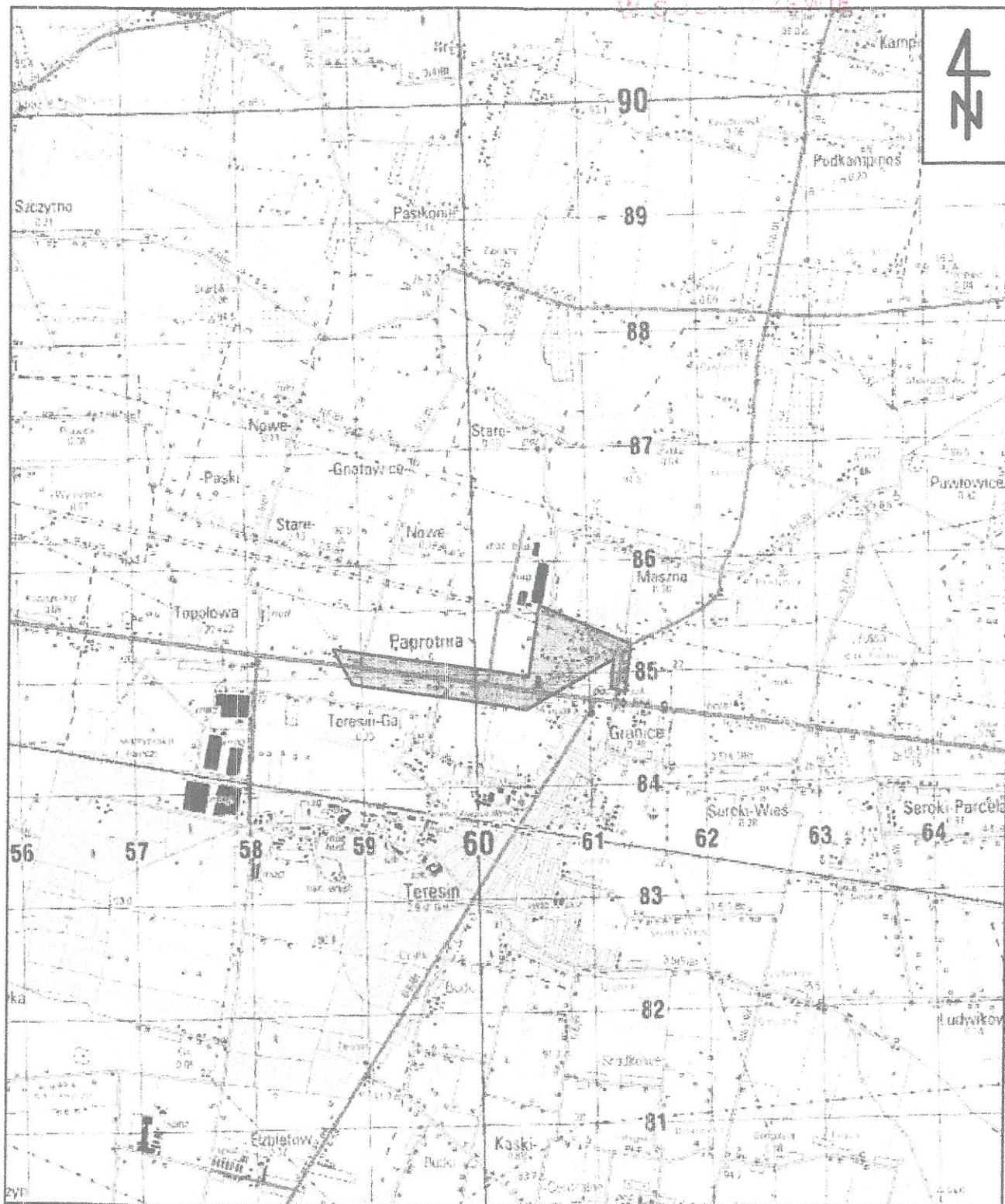
1. Zaprojektowana sieć zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Schemat budowy geologicznej przedstawiono i opisano w [6].
2. Realizację prac prowadzić pod nadzorem geotechnicznym.
3. Grunty w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, 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 Chmielewski
geolog, geotechnik
upr. geologiczne XI-054, XII-187

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne
DZ.U. Nr 30 poz. 2341 §1 ust. 1 pkt 1c
MOSZNIŁ. Nr 071077
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
kierownika budowy i robót UAN-33/83
projektanta I om. 40/89
PDL/BO/2113/02

STATYSTYKA POWIATOWE W SOCHACZEWIE



Objaśnienia:



teren badań geologicznych oraz
lokalizacja planowanej inwestycji

HYDRO4Tech



HYDRO4Tech
ul. Balkonowa 5 lok. 6
05-319 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geo4tech@gmail.com

PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NADZORY
BADANIA GRUNTÓW, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

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

Rodzaj opracowania: Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego
oraz Opinia Geotechniczna | Teresin - Sochaczewska

Tytuł rysunku: Mapa lokalizacyjna Skala: 1 : 50 000

Data: grudzień 2015 r. Wykonał: mgr inż. Anna Gunicka Zał. 1.0



1

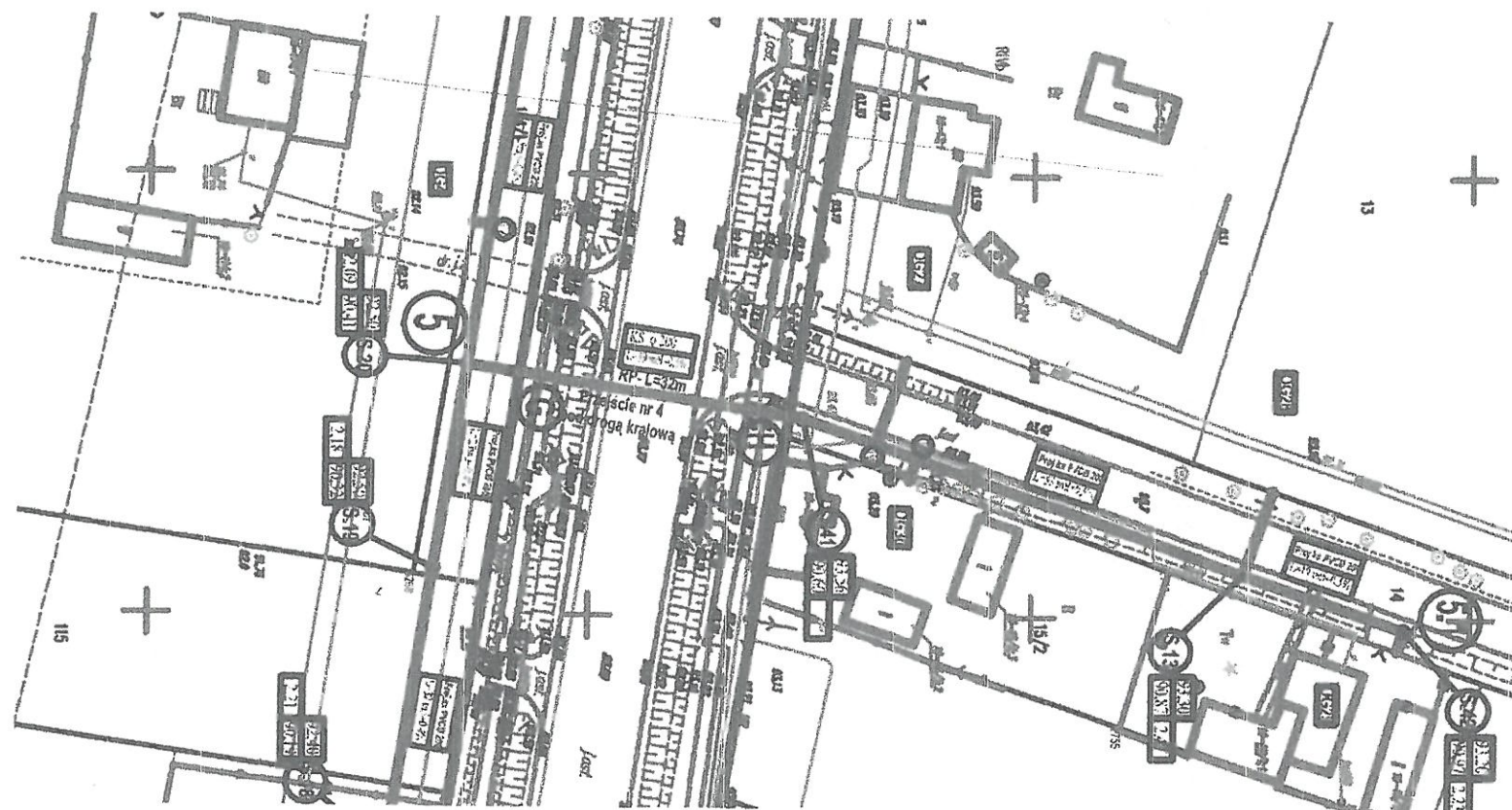
projektowane przyłącza
kanalizacji sanitarnej

HYDRO₄Tech

HYDRO4Tech
ul. Balkonowa 5 lok. 6
03-319 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geo4tech@gmail.com

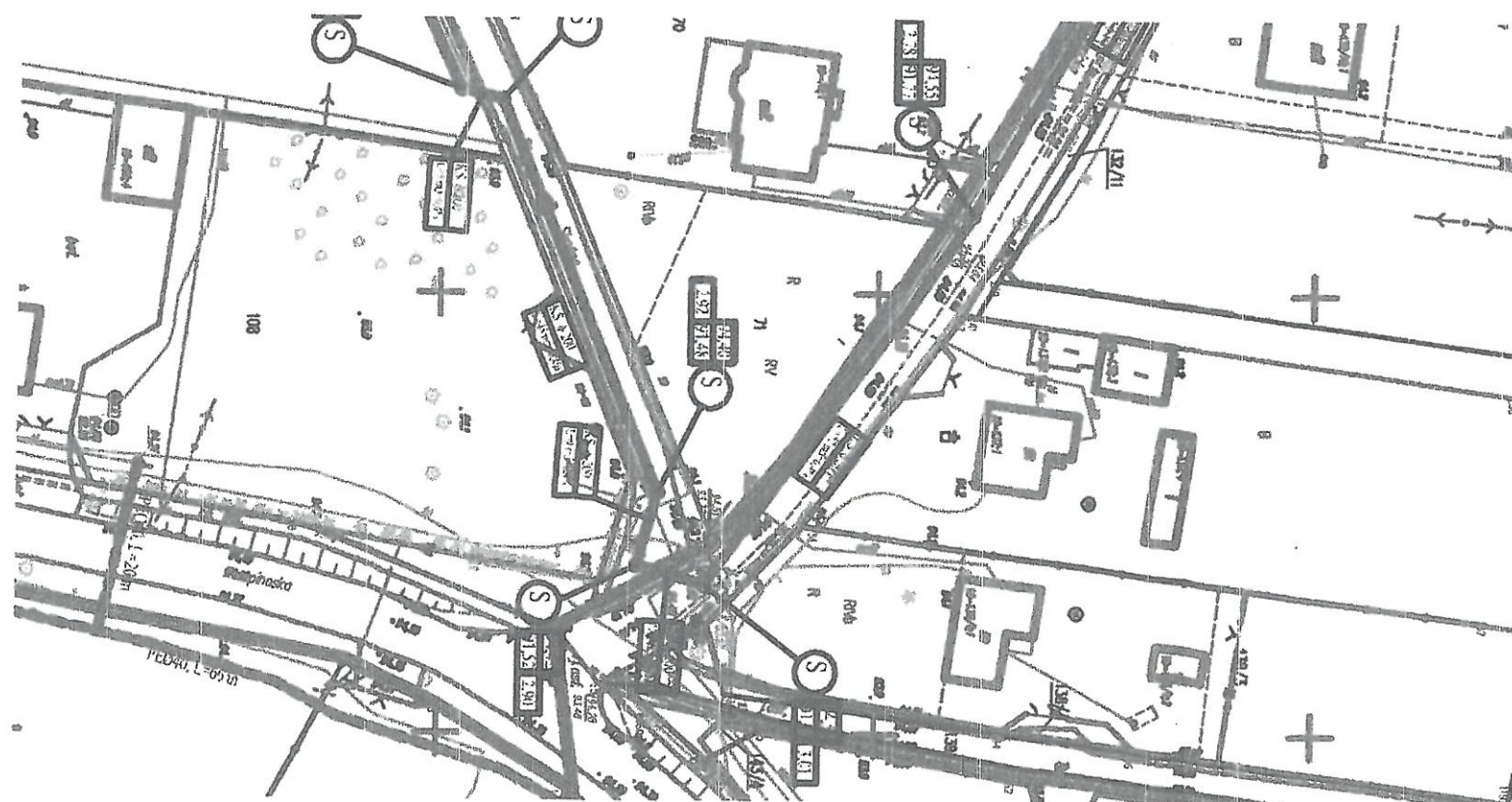
Skala: 1 : 10 000

Data: grudzień 2015 r. Wykonał: mgr inż. Anna Gunicka Zał. 2.1



Objaśnienia:

- 1
● punkt dokumentacyjny
- otwór badawczy
- projektowane przyłącza
kanalizacji sanitarnej



HYDRO4Tech
PROJEKTY, OPINIE, EKSPERTYZY, DOKUMENTACJE, NABÓRZY,
BADAŃIA GRUNTÓW, SPECJALISTYCZNE ROBOTY GEOTECHNICZNE, ODWODNIENIA

HYDRO4Tech
ul. Ballonowa 5 lok. 6
03-319 Warszawa
www.hydro4tech.pl
hydro4tech@gmail.com
geo4tech@gmail.com

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

HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1			
			Profil numer 1				Wiertnica: G4T-30M			
Rejon: Szochaczewska			Obiekt: Kanalizacja sanitarna				System wiercenia: obrotowy			
Miejscowość: Teresin			Zleceńodawca: UP Hanna Szustecka				Rzędna: 93.40 m			
Gmina: Teresin			Wiercenie: HYDRO4Tech				Skala 1 : 25			
Województwo: mazowieckie			Dozór geologiczny: mgr Łukasz Charczuk				Data wiercenia: 28-07-2015			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp (humus+piasek humusowy), czarny	nN(H+Ph)			
					0.30					
						piasek humusowy, szary	Ph			
					1.10					
						piasek drobny, szaro-żółty	Pd			
					1.60					
						piasek gliniasty, brązowy	Pg	II		0.3
					1.90					
						piasek drobny, brązowy	Pd	I	m	0.4
					2.20					
						piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp	II	w	0.4
					3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

HYDRO4TECH			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zal.Nr: 3.2 Wiertnica: G4T-30M			
Rejon: Skośna Miejscowość: Teresin Gmina: Teresin Województwo: mazowieckie			Obiekt: Kanalizacja sanitarna Zlecniodawca: UP Hanna Szustecka Wiercenie: HYDRO4Tech Dozór geologiczny: mgr Łukasz Charczuk					System wiercenia: otrotowy Rzędna: 94.40 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 28-07-2015			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia 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
						gleba, szara	Gb		w		
					0.20	piasek humusowy, szary	Ph		s	0.4	
					0.80	piasek drobny z domieszką piasku pylastego, jasny żółty	Pd+Pπ	I	w	0.5	
					3.00						

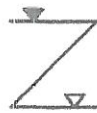
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Oznaczenia do profili i przekrojów geotechnicznych

1
105,25

numer otworu
rzędna otworu

Poziom zwierciadła
wód podziemnych



ustalony
nawiercony

STAN GRUNTU				
Wilgotności			suchy	s
			mało wilgotny	mw
			wilgotny	w
			mokry	m
			nawodniony	nw
Konsystencja	zwarta		zwarty	zw
			półzwarty	pzw
	plast.		twardoplastyczny	tpl
			plastyczny	pl
			miękkoplastyczny	mpl
	pi.		płynny	pl
Zagęszczenia	∴		luźny	ln
	•		średnio zagęszcz.	szg
	∴		zagęszczony	zg
			bardzo zagęszcz.	bzg

Symbole
dodat-
kowe

{ + domieszka
/ na granicy
// przewarstwienia
3/4 ilość wałeczków

	N	Nasyp
	NB	Nasyp budowlany
		Posadzka betonowa
	H	Grunt próchniczny
	T	Torf
	Nm	Namuł
	Krj	Kreda jeziorna

	KW	Zwierzczelina
	KR	Rumoszcz
	KO	Otoczaki i glazy
	Ż	Żwir
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek gruboziarnisty
	Ps	Piasek średnioziarnisty
	Pd	Piasek drobnoziarnisty
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	Πp	Pył piaszczysty
	Π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	Gπ	Gлина pylasta
	G	Gлина
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	It	Il pylasty
	I	Il
		Piaskowiec
		Margiel
		Wapień