

„WODAR” Danuta Gajewska
Projektowanie, nadzory, kosztorysy
w zakresie budownictwa
ul. Staszica 7
05-500 Piaseczno

DT.7037/42/15/Z.3.7.k.

WARUNKI TECHNICZNE
dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Pistacjowej (dz. ew. nr 141/1), m. Łady, gm. Raszyn

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne „EKO-RASZYN” Sp. z o.o. w odpowiedzi na wniosek z dnia 28.01.2015 r. (data wpływu 06.02.2015 r.) w sprawie wydania warunków technicznych dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej w miejscowości Łady, gm. Raszyn, na działce ewidencyjnej nr 141/1 uprzejmie informuje, że przy opracowywaniu dokumentacji budowlano-wykonawczej sieci oraz urządzeń sieciowych kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić następujące wytyczne eksploatacyjne:

1. Kolektory grawitacyjne projektować w technologii rur litych PVC-U w klasie S (SN8) z wydłużonym kielichem. Najmniejsze średnice dla kanałów ściekowych należy przyjmować DN 200 mm. Rury łączone na kielichy z uszczelkami.
2. Zagłębienie kanałów powinno zapewnić grawitacyjny odpływ ścieków z obiektów kanalizowanych (z wyjątkiem obiektów posiadających kondygnacje podziemne) poniżej strefy zamarzania i nie powodować kolizji z innymi urządzeniami. Ustalając zagłębienie kanału i spadek kanału należy uwzględnić prędkość zapewniającą samooczyszczenie kanału.
3. Najmniejsze spadki kanałów grawitacyjnych powinny zabezpieczać dopuszczalne minimalne prędkości przepływu i nie powinny być mniejsze niż 5‰ dla kanalizacji ściekowej przy średnicy DN 200 mm.
4. Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy DN 600 mm na kanałach nieprzełazowych należy projektować na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 50,0 mb oraz przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału.
5. Studnie rewizyjne betonowe o średnicy DN 1200 mm należy projektować na skrzyżowaniach z wyrobionymi kinetami bocznymi dla włączenia przyległych ulic oraz na załamaniach i na początkach kanałów, a na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 150 mb.
6. Wszystkie włączenia do studni betonowych poprzez kształtki adaptacyjne PVC/bet., włączenia do studni z tworzyw sztucznych IN SITU. W przypadku różnicy wysokości pomiędzy rzędną włączenia a dnem kanału powyżej 0,6 m należy projektować kaskady zewnętrzne.
7. Studnie betonowe wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne). Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne). Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych. Studnie betonowe z betonu wibrowanego B-45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.
8. Włazy na studniach rewizyjnych projektować jako żeliwne (bez wypełnienia betonowego) o prześwicie 600 mm, klasy D400.

9. Śięgaczo na odcinku od kolektora sanitarnego do granicy ewidencyjnej pasa drogowego projektować o średnicy DN 160 mm z rur litych w klasie S (SN-8). Najmniejsze spadki kanałów grawitacyjnych powinny zabezpieczać dopuszczalne minimalne prędkości przepływu i nie powinny być mniejsze niż 15‰ dla kanalizacji ściekowej przy średnicy DN 160 mm oraz nie większe niż 150‰.
10. Włączenie projektowanych sięgaczy do kanału sanitarnego powinno być wykonane w planie pod kątem 45-90°, z wykorzystaniem studni połączeniowych bądź trójników. Śięgacze zakończyć korkiem na granicy pasa drogowego.
11. Śięgacze projektować na odcinku od kanału sanitarnego do granicy ewidencyjnej **wszystkich działek ewidencyjnych leżących w zasięgu projektowanej sieci (do linii rozgraniczającej zakres opracowania). Lokalizację sięgacza sieci uzgodnić każdorazowo z właścicielem przyłączanej nieruchomości.**
12. Ze względu na zakres opracowania w projekcie należy przyjąć możliwe największe zagłębienie kanału wynikające z rzędnych kolektora sanitarnego w ul. Długiej oraz przyjętych spadków minimalnych wynoszących 5‰, zachowując możliwość dalszej rozbudowy kolektora w ul. Pistacjowej.

Miejsca włączeń projektowanych kanałów:

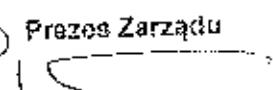
✓ **ul. Długa (dz. ewid. nr 101/3)** - włączenie do projektowanej na kanale PVC DN 200 mm studni rewizyjnej betonowej o średnicy DN 1200 mm.

- I. Całość opracowania wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) i wymaganiami Inwestora.
- II. Dokumentację projektową sieci kanalizacji sanitarnej pod względem technicznym należy uzgodnić z Przedsiębiorstwem.
- III. Włączenia do istniejącej sieci wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z Działem Eksploatacji i Utrzymania Sieci tut. Przedsiębiorstwa.

Niniejsze warunki techniczne zachowują ważność w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.

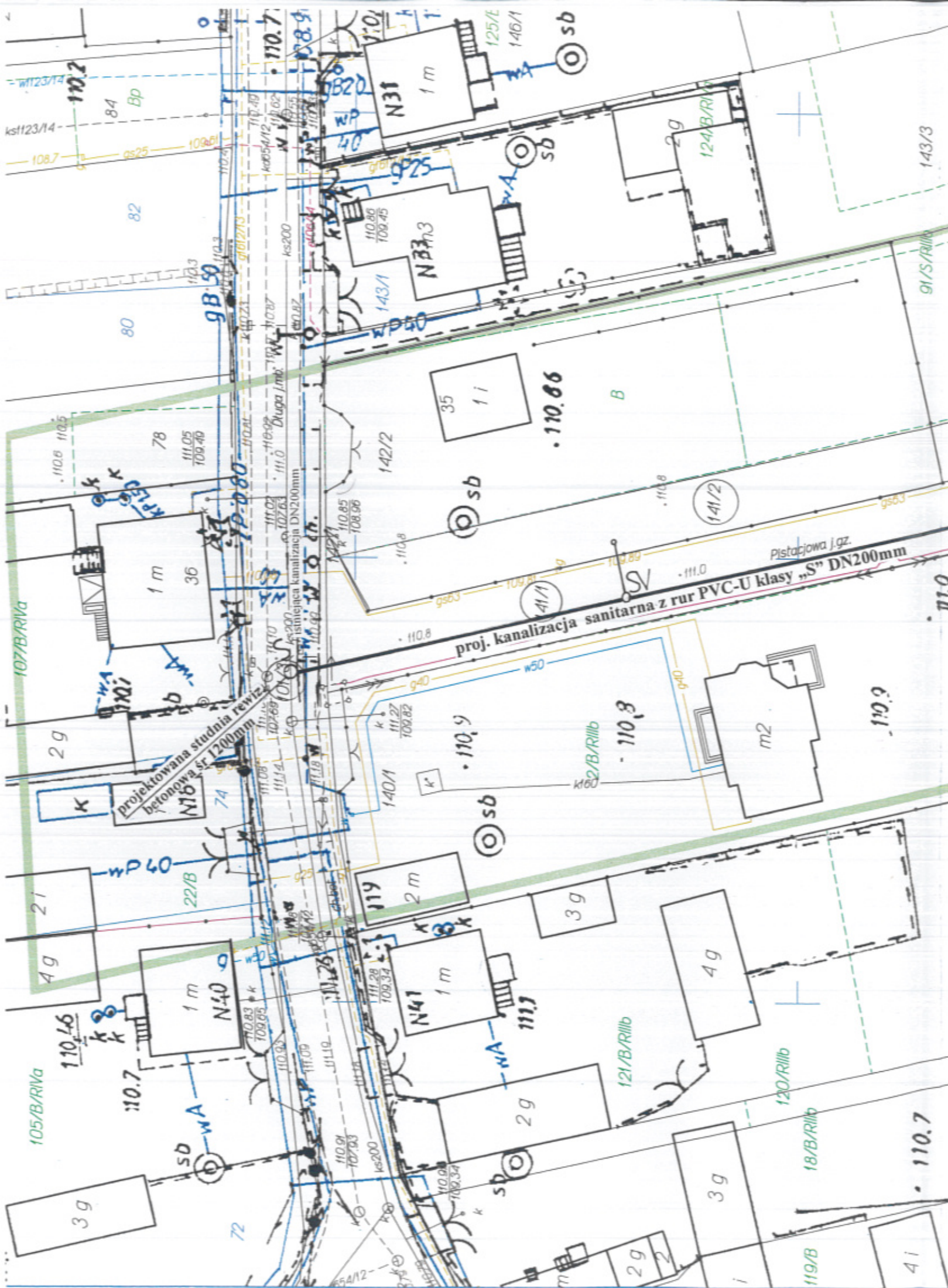
W przypadku określenia warunków dla projektowanych przyłączy kanalizacyjnych pragniemy przekazać, że zgodnie uchwałą Nr XIII/203/07 Rady Gminy Raszyn z dnia 25 października 2007 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków Przedsiębiorstwo wydaje warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej **wyłącznie na wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie. Z wnioskiem takim może wystąpić osoba posiadająca prawo do dysponowania nieruchomością lub upoważniona przez nią jednostka projektowa.**

W związku z powyższym prosimy o złożenie wniosków o wydanie warunków przyłączenia przez zainteresowanych właścicieli działek bądź bezpośrednio przez jednostkę projektową z załączeniem wykazu przyłączanych nieruchomości oraz upoważnień wystawionych przez ich właścicieli.

z up.  Prezes Zarządu
mgr inż. Paweł Bucholek
z-ca Kierownika Działu Eksploatacji
i Utrzymania Sieci

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



"W O D A R"		
projektował: mgr inż. Danuta Gajewska upr. bud. St 452/89		03.2015
sprawdził: mgr inż. Rafał Konon upr. bud. POM/003/POOS/04		
Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej w miejscowości ŁADY w gminie Raszyn		
Skala 1:500	działki nr 141/1, 101/3 obręb Łady	Nr. Rys.
	Investor : Gmina Raszyn 05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a	
	Projekt zagospodarowania ulicy Pistacjowej w Ładach -kanalizacja sanitarna	
		1

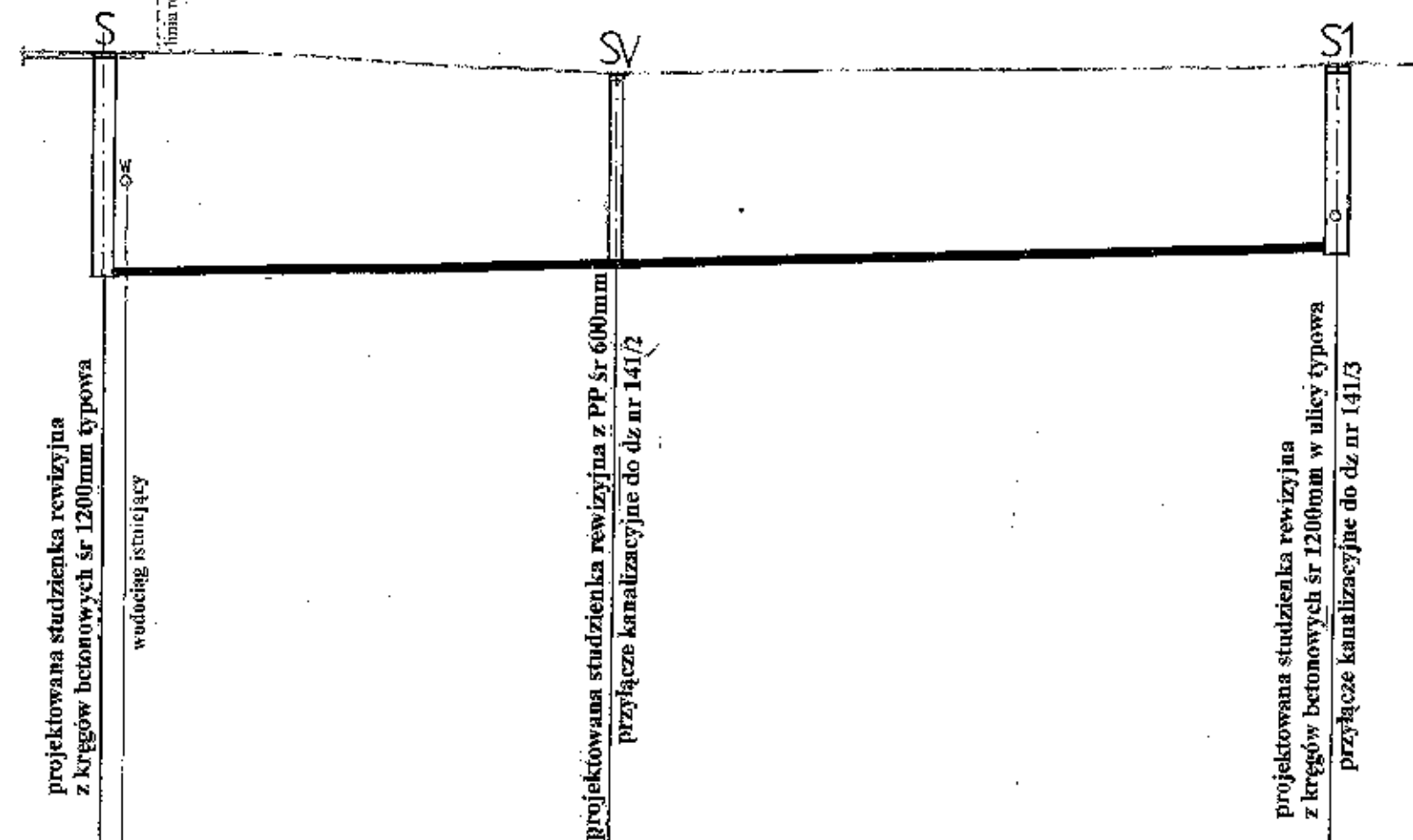
Przekazuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opiewa techniczny wypisany do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący planowanie i zasoby geodezyjne i kartograficzne	Starosta Pruszkowski
Identyfikator ewidencyjny zasobu - numer techniczny	P. 1421.2015. 429
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.02.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Marek Skrok inspektor ds. kontroli geodezyjnej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Łady, ul. Pistacjowa, dz. 141/1	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WG.6640.5047.2014
Jednostka ewidencyjna	142106_2
Identyfikator nazwa	Łady
Obręb ewidencyjny	142106_2.0009
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy	m. numeryczna
Nazwa układu współrzędnych	Warszawa 75
prostokątnych płaskich	Kronsztadt 60
wysokości	kolorem zielonym
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	wykonano bez ustalenia obciążeń
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Nie wyłącza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji oraz dla których nie ma informacji branzowych.	

ulica Długa
dz nr 101/3

dz nr 141/1

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI w ul. PISTACJOWEJ-sięgacz od ul.Długiej
miejscowości LADY
skala 1:100/1:500



poziom porównawczy 99,00

Rzędne terenu	107,67	107,67	107,67
Rzędne dna rurociagu	107,67	107,67	107,67
Materiał, średnice, spadek	rurociąg PVC-U klasy „S” DN200mm		
Odległości	380m	530m	
Pikietaż	00 16	380	910m
Zagłębienie rurociagu	2,43	2,84	2,77

„W O D A R”

projektował: mgr inż. Danuta Gajewska upr. bud. St 452/89 03.2015

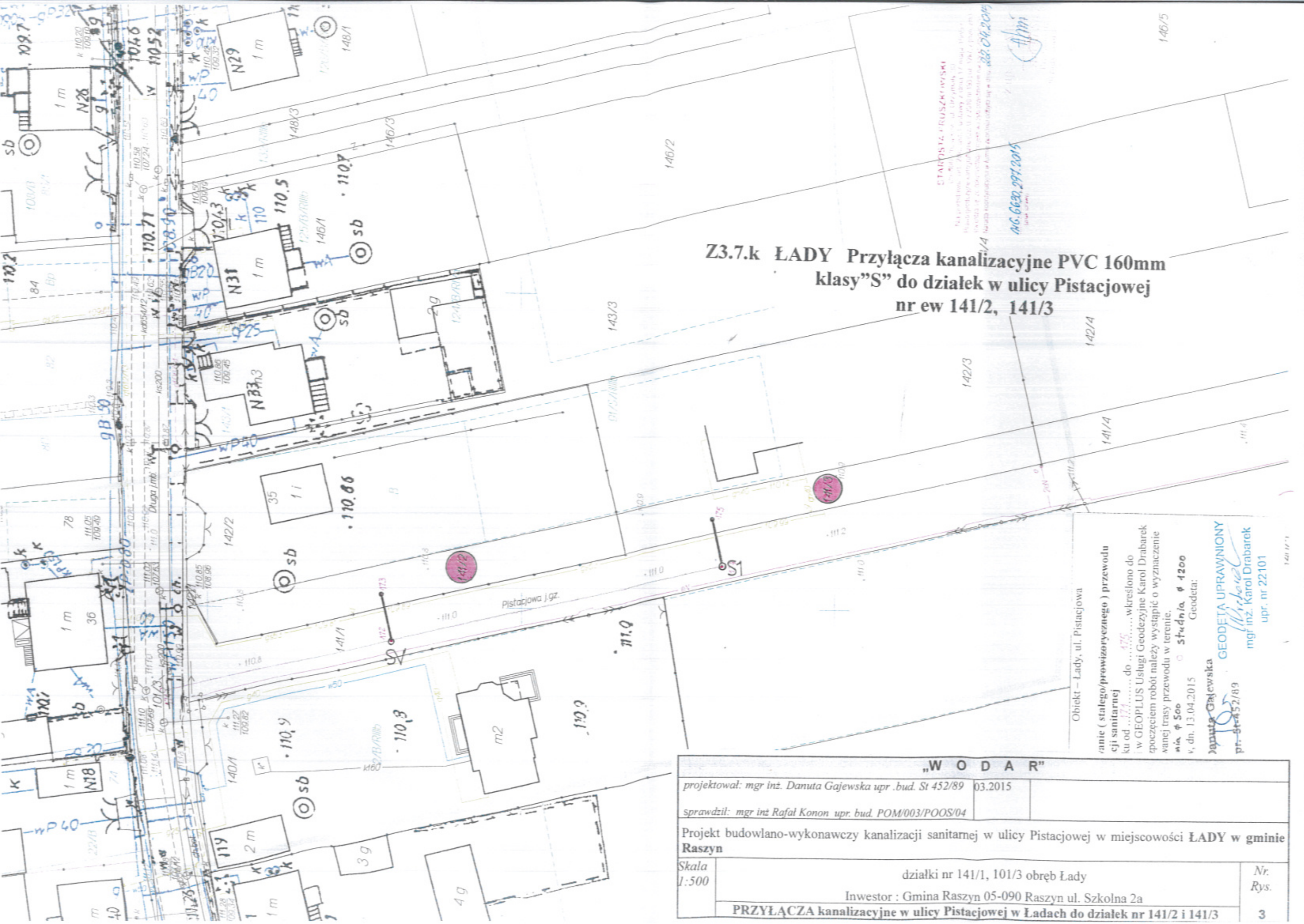
sprawdził: mgr inż. Rafał Konon upr. bud. POM/003/POOS/04

Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej w miejscowości LADY w gminie Raszyn

Skala:
1:500/1:100

działki nr 141/1, 101/3 obręb Ludy

Inwestor : Gmina Raszyn 05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a



Z3.7.k ŁADY Przyłącza kanalizacyjne PVC 160mm klasy "S" do działek w ulicy Pistacjowej nr ew 141/2, 141/3

Obiekt – Łady, ul. Pistacjowa

Plan (stałego/prowizorycznego) przewodu
cji sanitarnej

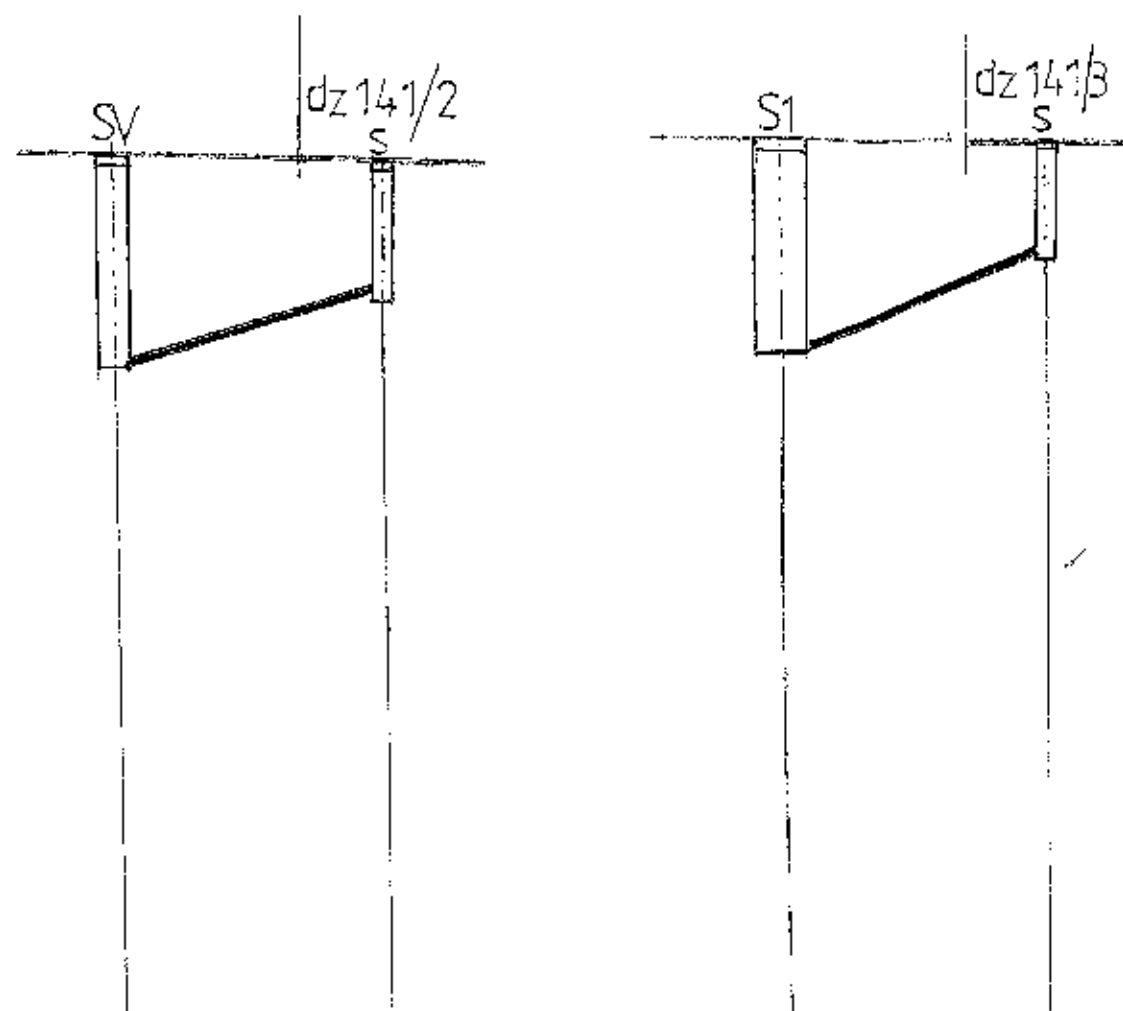
ku od ...174... do ...175... wkręcono do
i w GEOPLUS Usługi Geodezyjne Karol Drabarek
zpoziemieniem robót należy wystąpić o wyznaczenie
wanej trasy przewodu w terenie.

Wskazanie studnia Ø 4200
Wskazanie studnia Ø 500

v, dn. 13.04.2015 Geodeta:

Danuta Gajewska
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Karol Drabarek
upr. nr 22101

„W O D A R”		
projektował: mgr inż. Danuta Gajewska upr. bud. St 452/89	03.2015	
sprawdził: mgr inż. Rafał Konon upr. bud. POM/003/POOS/04		
Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w ulicy Pistacjowej w miejscowości ŁADY w gminie Raszyn		
Skala 1:500	działki nr 141/1, 101/3 obręb Łady	Nr. Rys.
Inwestor : Gmina Raszyn 05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a		
PRZYŁĄCZA kanalizacyjne w ulicy Pistacjowej w Ładach do działek nr 141/2 i 141/3		3



Z3.7.k ŁADY Profile przyłączy kanalizacyjnych PVC 160mm klasy „S” w ulicy Piastacjowej do działek: 141/2, 141/3

S1- studzienka rewizyjna betonowa D=1200mm standardowa

SV- studzienka rewizyjno-połączeniowa z
tworzywa PP d=600mm z kinetą PP d=200mm

s- studzienka rewizyjno-połączeniowa z
tworzywa PVC d=425mm z kinetą PP d=160mm

poziom porównawczy 109,00

Rzędno terenu	10785	10785	10842	10842
Rzędno dna rurociągu	10785	10785	10842	10842
Materiał, średnice, spadek	PVC 160mm 5%		PVC 160mm 15%	
Odległości	70m		70m	
Pikietaż	50	20	50	20
Zagłębienie rurociągu	2,84	1,79	2,77	1,53

W O D A R		
projektował: mgr inż. Danuta Gajewska upr. bud. St 452/89	03.2015	
sprawdził: mgr inż. Rafał Konon upr. bud. POM/003/POOS/04		
Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w ulicy Piastacjowej w miejscowości ŁADY w gminie Raszyn		
Skala: 1:500/1:100	działki nr 141/1, 101/3 obręb Łady	
	Inwestor : Gmina Raszyn 05-090 Raszyn ul. Szkolna 2a	
	Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanit. w ulicy Piastacjowej w Ładach do działek 141/2 i 141/3	
		4