

615-2017

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI		
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 570, 583, 579, 580, 573, 571/2, 582/3, 582/2, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 345, 827, 344/3, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 313, 358/1, 359, 308, 312, 347/1, 815, 315, 342/7, 829, 340, 576, 342/5, 342/9, 342/8, 852/3, 356/3 OBR. ZAMOŚĆ, DZ NR. 511, 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271//2, 505, 209/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2, 220, 230, 231, 507/6, 221, OBR. OSOWO, GM. KARSIN		
INWESTOR	GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN		
OŚWIADCZENIE			
Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: (tekst pierwotny: Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414, Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126, Dz. U. 2003 r. Nr 207 poz. 2016, Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118, Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623, Dz. U. 2013 poz. 1409, z późn. zmian.) oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
PROJEKTOWAŁ	Branża sanitarna	mgr inż. PIOTR GREINKE POM/0041/POOS/09 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
SPRAWDZIŁ	Branża sanitarna	mgr inż. MARCIN CICHOWICZ WAM/0121/POOS/09 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Łankowski		
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2017r.		

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 39/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan PIOTR TADEUSZ GREINKE

magister inżynier

urodzony dnia 10.10.1982 r. w Kościerzynie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0041/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tadeusz Greinke
83-400 Kościerzyna, ul. Dworcowa 24/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Piotr Tadeusz Greinke w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II.

Na podstawie **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HSD-XUQ-MBV *

Pan Piotr Tadeusz Greinke o numerze ewidencyjnym POM/IS/0267/09
adres zamieszkania ul. Dworcowa 24/3, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WARMIŃSKO-MAZURSKA

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/115/09

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu MARCINOWI CICHOWICZOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 listopada 1982 r. w Sztumie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0121/POOS/09

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Bogumił Wierzbicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-43E-TQU-Q7T *

Pan Marcin Cichowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0041/10
adres zamieszkania ul. Krańcowa 14 B / 19, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Lokalizacja: sieć kanalizacji sanitarnej w: DZ. NR 570, 583, 579, 580, 573, 571/2, 582/3, 582/2, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 345, 827, 344/3, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 313, 358/1, 359, 308, 312, 347/1, 815, 315, 342/7, 829, 340, 576, 342/5, 342/9, 342/8, 852/3, 356/3 OBR. ZAMOŚĆ, DZ NR. 511, 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271//2, 505, 209/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2, 220, 230, 231, 507/6, 221, OBR. OSOWO, GM. KARSIN.

2. Stan istniejący zagospodarowania działki:

Tereny inwestycji są zagospodarowane i zabudowane.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Trasę kanalizacji sanitarnej projektuje się w drodze gruntowej. Do wykonania kanalizacji grawitacyjnej należy zastosować rury kanalizacyjne Dn200 /200x5,9mm SDR 34 SN8/ wykonane z litego PVC /wg PN-EN1401:1999/, łączone na kielichy z uszczelką gumową. Studzienki rewizyjne - przelotowe należy wykonać z rur betonowych DN1000mm lub PP 425mm. Studnie należy zaopatrzyć we włazy żeliwne D400 typu ciężkiego. Dla studni posadowionych w pasach dróg należy zastosować betonowe pierścienie odciążające.

Na terenie działek projektuje się wykonanie sieci w układzie ciśnieniowym z rur PE DN90 PE100 SDR17. W niniejszym opracowaniu zaprojektowano przewody kanalizacji tłocznej odprowadzające ścieki z sieciowych przepompowni ścieków.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działek.

Bilans terenu działki: zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

5. Dane informacyjne dot. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Działki położone są poza obszarami chronionymi.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, nie jest dla niej wymagane postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami oddziaływania górniczego.

7. Informacje i dane dot. Istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko, tereny sąsiednie i zdrowie użytkowników.

8. Konieczne dane wynikające ze specyfiki skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.

Sieć o prostej, nieskomplikowanej konstrukcji, przy której prace budowlane będą wykonywane przez firmę budowlaną wyłonioną w ramach porównania ofert.

Warunki gruntowe zaliczone do prostych, obiekt zaliczony do II kategorii geotechnicznej.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga specjalistycznych zabezpieczeń oraz środków ochrony, jak również nie będzie wymagane użycie specjalistycznych maszyn mogących zagrozić bezpieczeństwu i oddziaływaniu na tereny sąsiednie.

Prowadzone prace przy budowie budynku mieszkalnego nie będą miały wpływu na zwiększenie ruchu kołowego na drogach przyległych do terenu inwestycji.

9. Powierzchnia zabudowy określona zgodnie z PN-ISO 9836:1997.

Powierzchnia projektowanej zabudowy: zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

10. Obszar oddziaływania planowanego obiektu:

Obszar oddziaływania określono w otoczeniu przedmiotowej inwestycji.

1) Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1956 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – **inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;**
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym – **inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;**

2) Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach inwestycji.

Projektant:

mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

SPIS RYSUNKÓW

- S.0. Projekt zagospodarowania terenu. Mapa pogładowa w skali 1:5000
- S.1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 1
- S.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 2
- S.3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 3
- S.4. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 4
- S.5. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 5
- S.6. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 6
- S.7. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 7
- S.8. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 8
- S.9. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 9
- S.10. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Arkusz nr 10

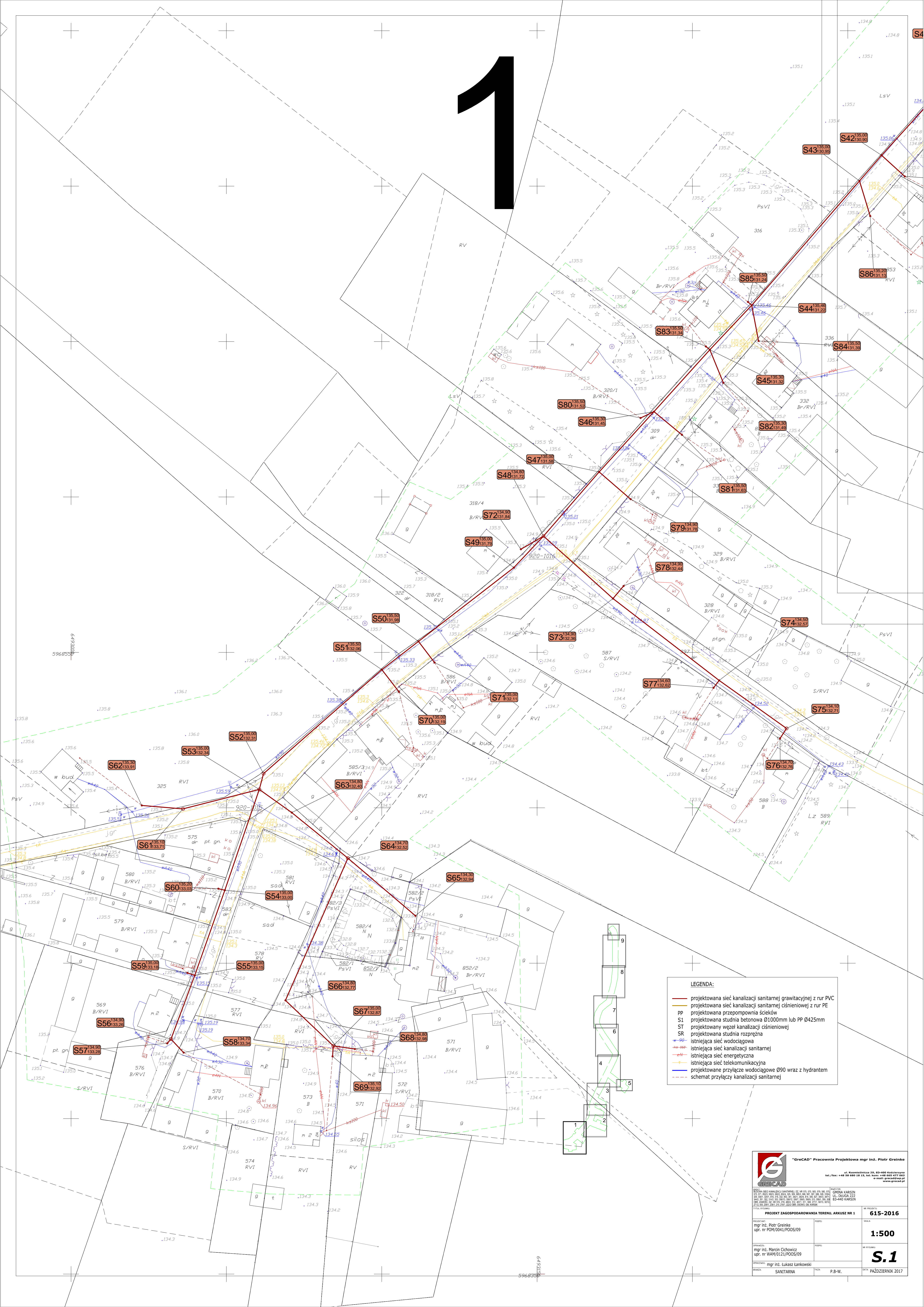
Technical drawing of a sewerage system layout, showing a network of pipes and manholes. The drawing is divided into ten numbered sections (1-10) along a central axis. The layout includes various pipe diameters, manhole locations, and a detailed legend in the bottom right corner.

Legend:

- 1. Rzeźbińskie 20, 83
- tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom. 6100
- 2. Rzeźbińskie 20, 83
- tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom. 6100



1



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej

 "GrecCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke		ul. Reymondowa 29, 83-900 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 19 15, tel. kom: +48 645 477 063 e-mail: greincad@wp.pl www.greincad.pl	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 1		M. PRZEDSIĘWZIĘCIA 615-2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POW/0041/POOS/09		SKALA: 1:500	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09		M. PRZEDSIĘWZIĘCIA S.1	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski		M. PRZEDSIĘWZIĘCIA PAŹDZIERNIK 2017	
BRANŻA: SANITARNIA		Tytuł: P.B-W.	

2

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- 90 — istniejąca sieć wodociągowa
- 160 — istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- 200 — istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej



"GrcAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 25, 63-400 Koźminowa
tel./fax: +48 58 680 48 15; tel. kom: +48 663 477 663
e-mail: grcad@wp.pl www.grcad.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 2

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POW/0041/POOS/09

OPROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mardin Ochowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

SPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Łankowski

PRACA: SANITARNA

FAZA: P.B.-W.

DATA: PAŹDZIERNIK 2017

PROJEKT: 615-2016


SKALA: 1:500

NR RYSUNKU: S.2

3

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej



"GrecCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Remondyńska 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 56 690 18 15, tel. kom: +48 602 277 202
e-mail: greincad@poczta.onet.pl, www.greincad.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 3

PROJEKTOWY mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POW/0041/POOS/09

PROJEKTOWY mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

PROJEKTOWY mgr inż. Łukasz Łankowski

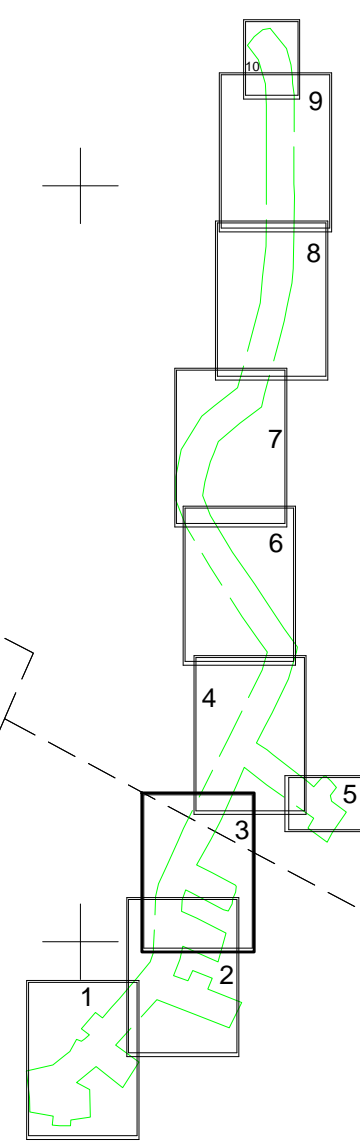
BRANŻA SANITARNA

PAZDZIERNIK 2017

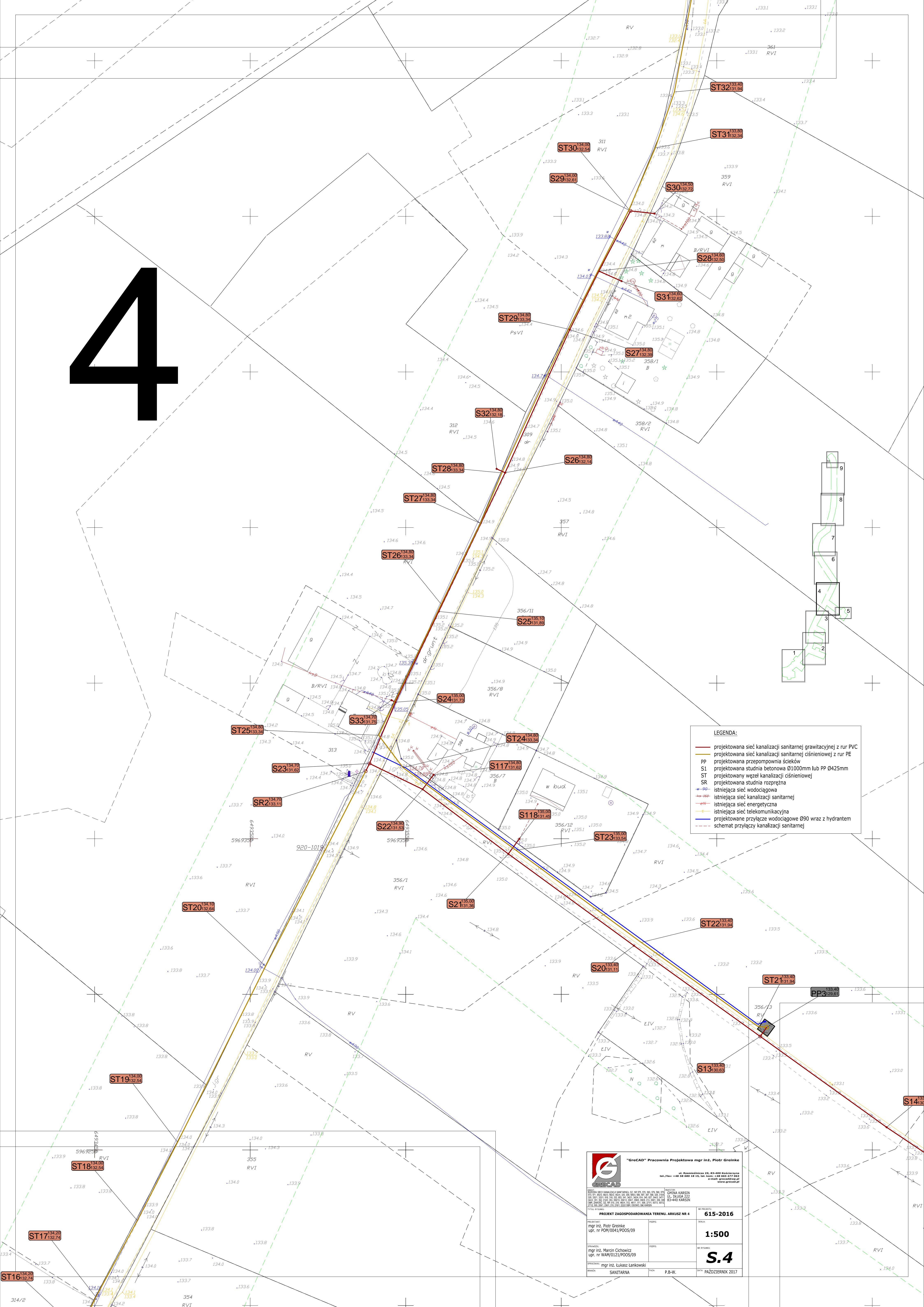
NO PRECZYST 615-2016

SKALA 1:500

WYKONANIE S.3



4



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- 90— istniejąca sieć wodociągowa
- 160— istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- eN— istniejąca sieć energetyczna
- eT— istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej



"GrecCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rozmaitości 20, 83-400 Kołczyrzyno
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 043
e-mail: greincad@wp.pl www.greincad.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ARKUSZ NR 4

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

OPRAWKA:
mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Łankowski

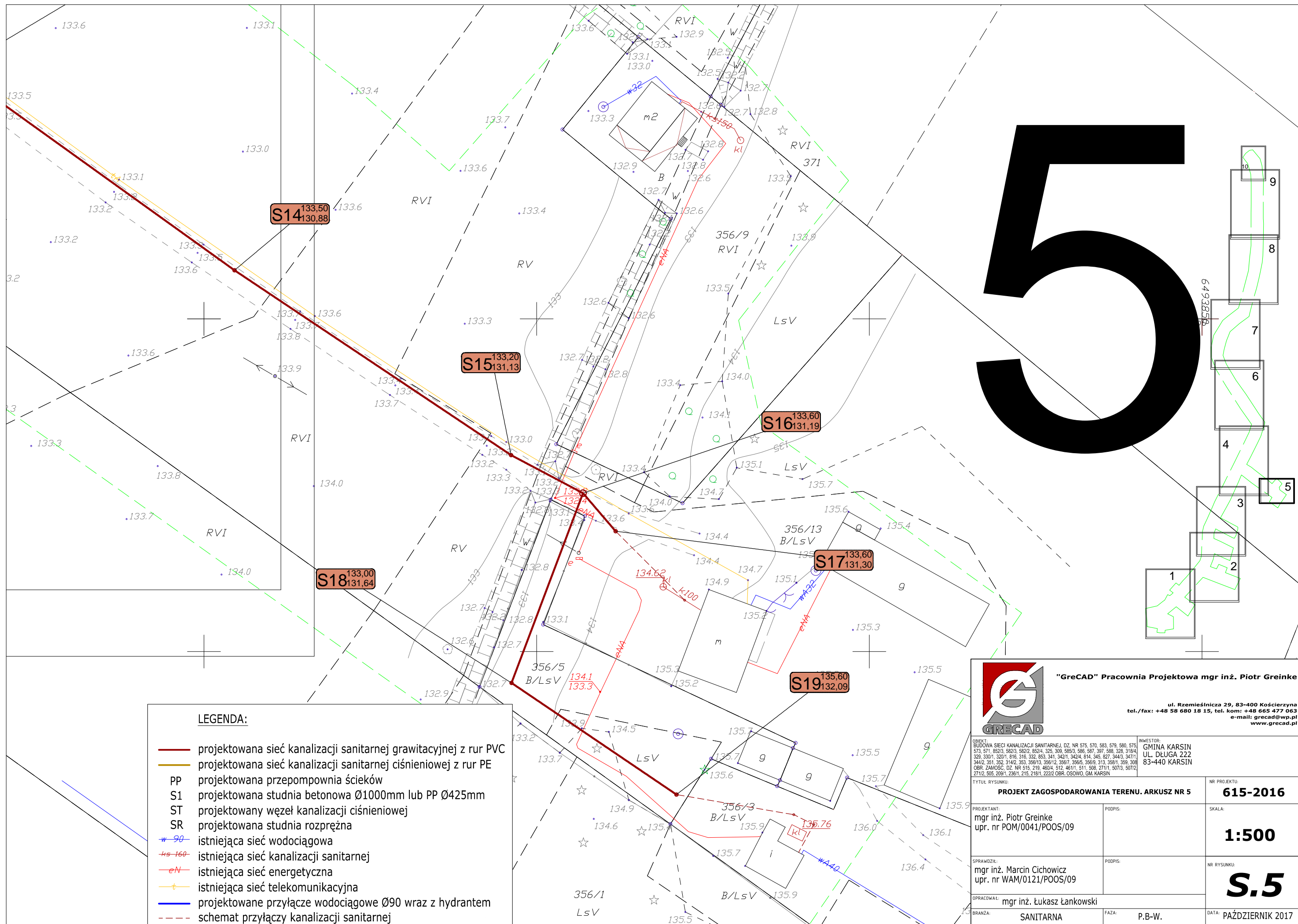
BRANŻA:
SANITARNA

DATA:
PAŹDZIERNIK 2017

W PROJEKTY: **615-2016**

SKALA: **1:500**

WYKONANO: **S.4**



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- w-90- istniejąca sieć wodociągowa
- ks-160- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- eN- istniejąca sieć energetyczna
- t- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 562/3, 582/3, 582/4, 525, 309, 585/3, 586, 587, 367, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 616, 316, 332, 353, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308
OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 208/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN

INWESTOR:
GMINA KARSIN
UL. DŁUGA 222
83-440 KARSIN

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ARKUSZ NR 5

NR PROJEKTU:

615-2016

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

PODPIS:

SKALA:

1:500

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

PODPIS:

NR RYSUNKU:

S.5

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski

BRANŻA:

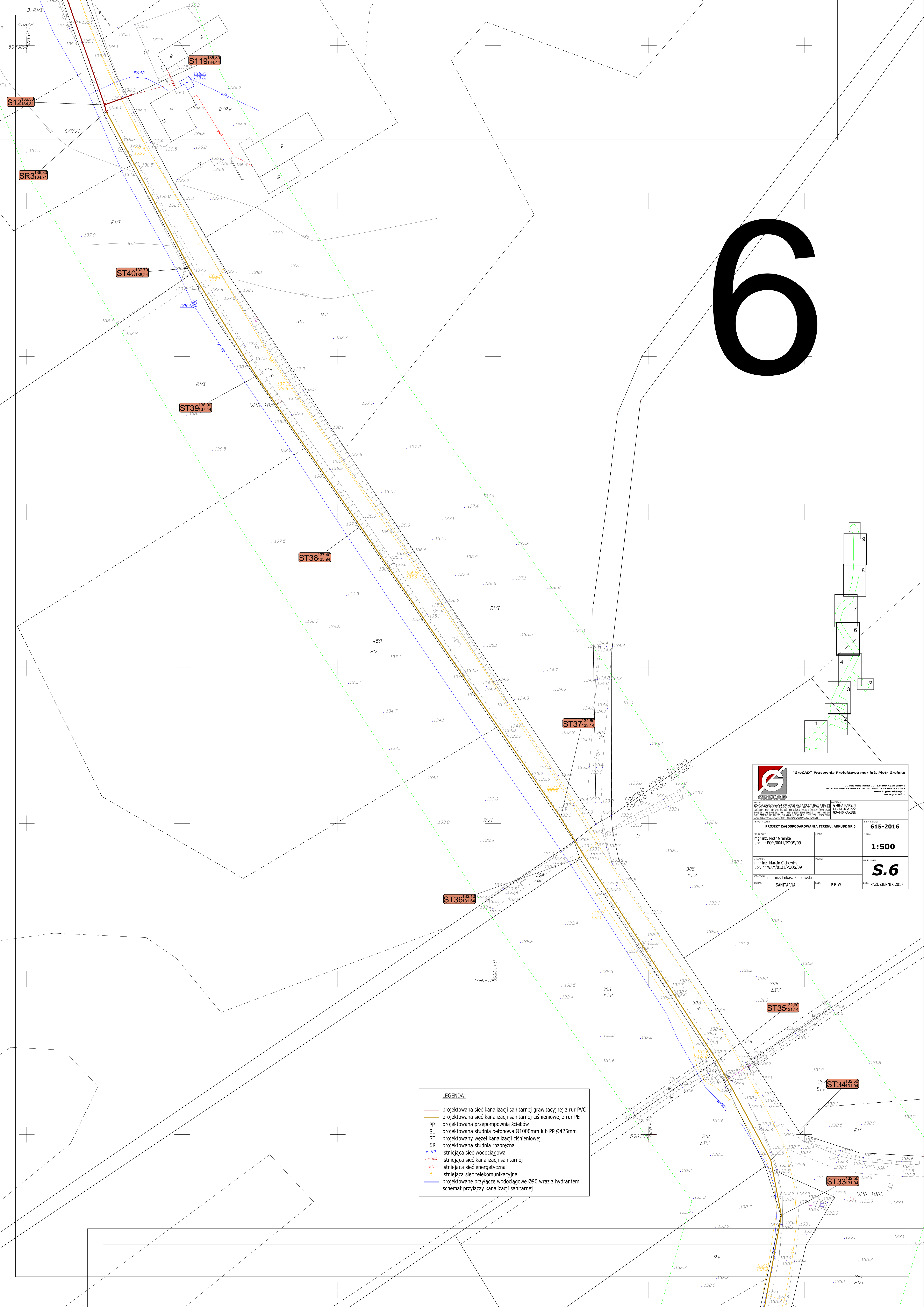
SANITARNA

FAZA:

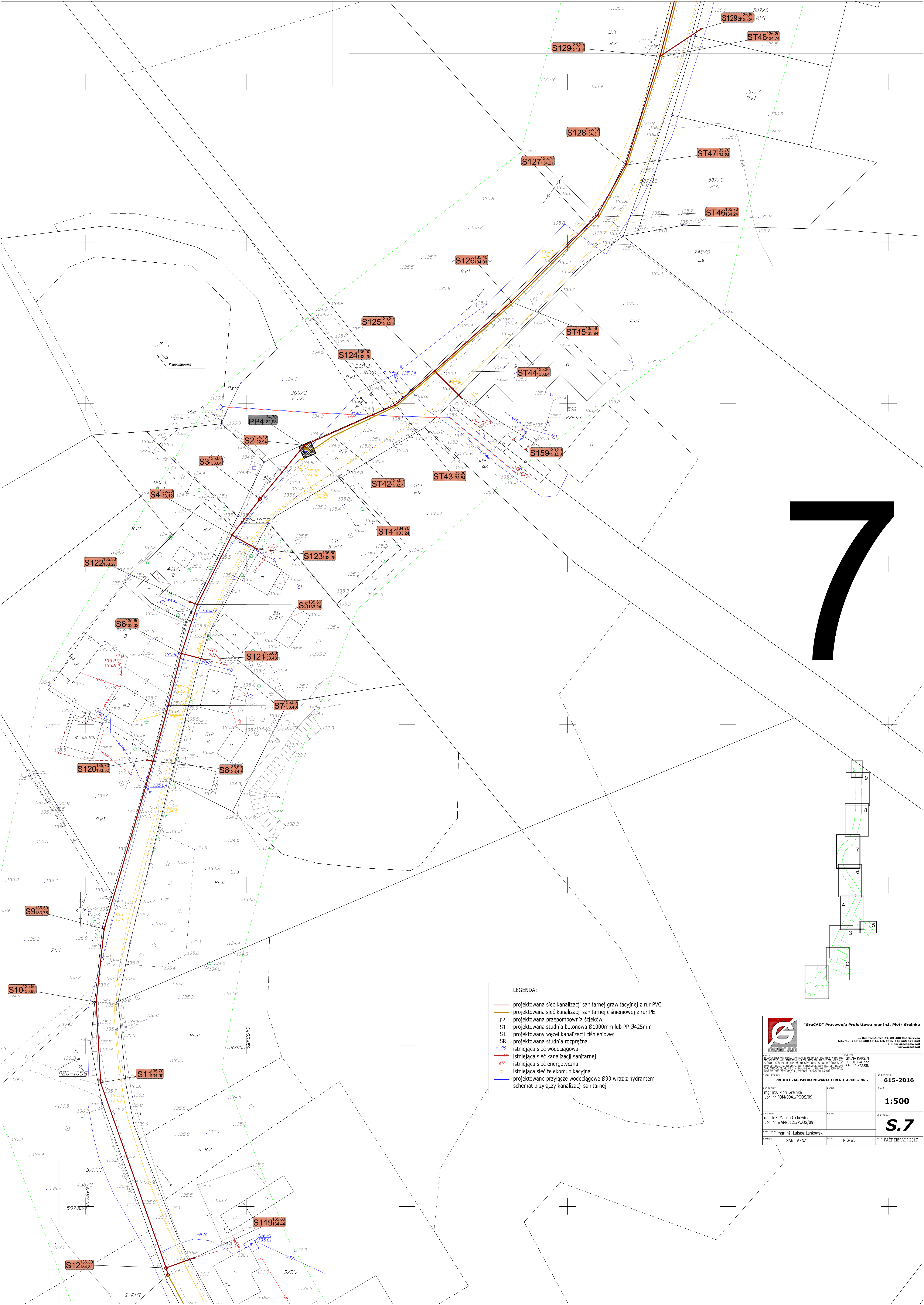
P.B-W.

DATA:

PAŹDZIERNIK 2017




6



7

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
- PP projektowana przepompownia ścieków
- S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
- ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
- SR projektowana studnia rozprężna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
- - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej



"GrecCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 29, 83-800 Nidzica
tel./fax: +48 28 680 18 15, tel. kom: +48 605 477 043
e-mail: greincad@poczta.onet.pl, www.greincad.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 7

615-2016

mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POW/041/POOS/09

mgr inż. Miroslaw Ochowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

mgr inż. Lukasz Lankowski

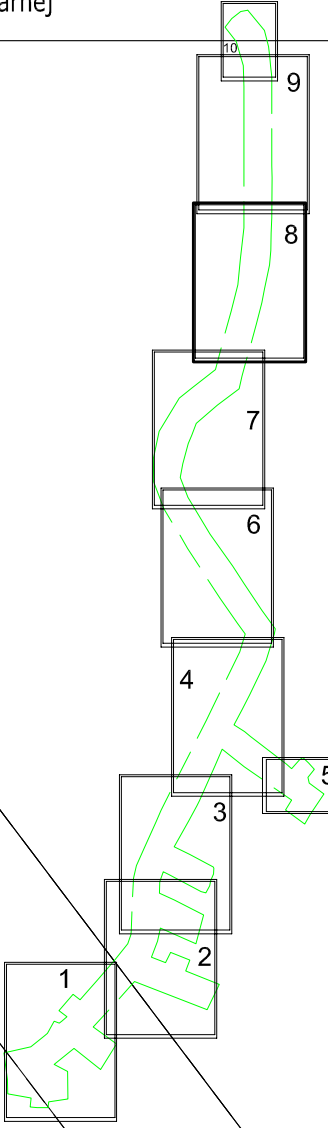
PAŹDZIERNIK 2017


1:500

S.7

8

- LEGENDA:
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC
 - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE
 - PP projektowana przepompownia ścieków
 - S1 projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm
 - ST projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej
 - SR projektowana studnia rozprężna
 - 90— istniejąca sieć wodociągowa
 - 160— istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - N— istniejąca sieć energetyczna
 - istniejąca sieć telekomunikacyjna
 - projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem
 - - - - - schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej





"GrecCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Grelke

ul. Rzemieślnicza 25, 63-400 Koźle
tel./fax: +48 58 680 18 15; tel. kom: +48 663 477 563
e-mail: greccad@wp.pl
www.greccad.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARKUSZ NR 8

615-2016

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Grelke
upr. nr POW/041/POOS/09

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mardin Ochowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

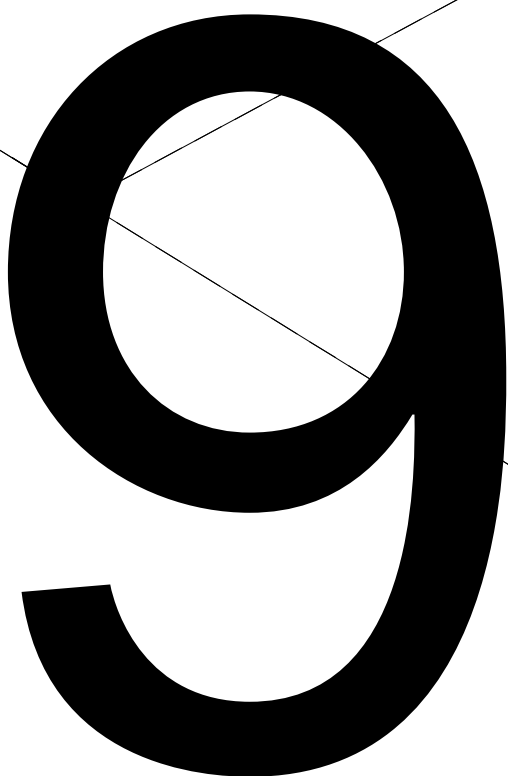
SPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Łankowski

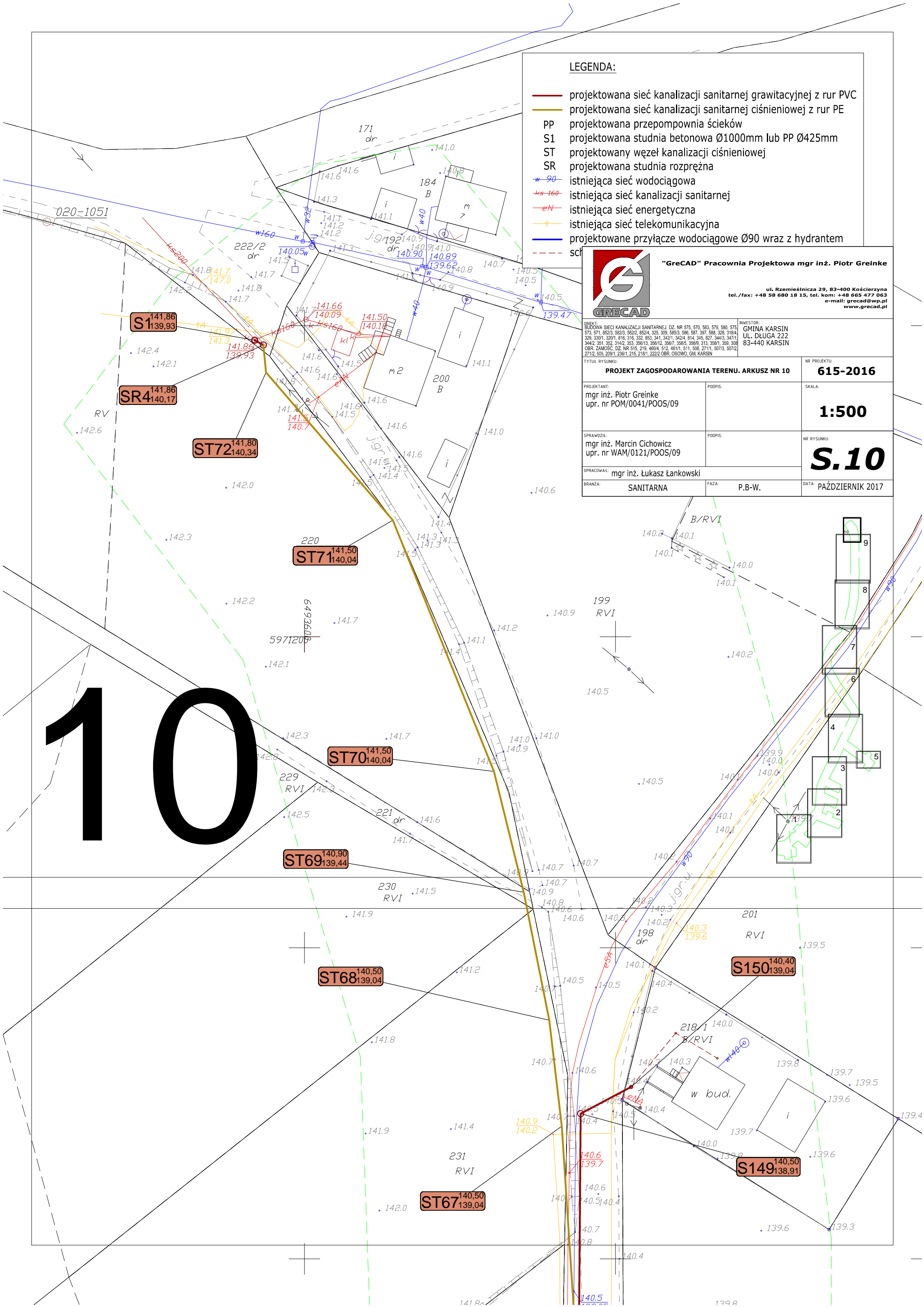
BRANŻA: SANITARNA

SKALA:
1:500





NR RYSUNKU:
S.8

DATA: PAŹDZIERNIK 2017

[illegible]



LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC |
|  | projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE |
| PP | projektowana przepompownia ścieków |
| S1 | projektowana studnia betonowa Ø1000mm lub PP Ø425mm |
| ST | projektowany węzeł kanalizacji ciśnieniowej |
| SR | projektowana studnia rozprężna |
| w-90 | istniejąca sieć wodociągowa |
| ks-160 | istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej |
| eN | istniejąca sieć energetyczna |
| t | istniejąca sieć telekomunikacyjna |
|  | projektowane przyłącze wodociągowe Ø90 wraz z hydrantem |
| --- | sch.  |



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

OBJEKT:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575
573, 571, 852/3, 582/3, 582/2, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4
329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 353, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 827, 344/3, 347/1
344/2, 351, 352, 314/2, 316/2, 353, 356/1/3, 356/2, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 358/10
OBR. ZAMOSĆ, DZ NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2
271/2, 505 209/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN

INWESTOR:
GMINA KARSIN
UL. DŁUGA 222
83-440 KARSIN

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. ARKUSZ NR 10

NR PROJEKTU	
-------------	--

615-2016

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

PODPIS:

FODFIS:

SKALA:

1:500

SPRAWDZIĆ:

mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

POPPIS:

PUPPIES:

--	--

S.10

OPRACOWAŁ

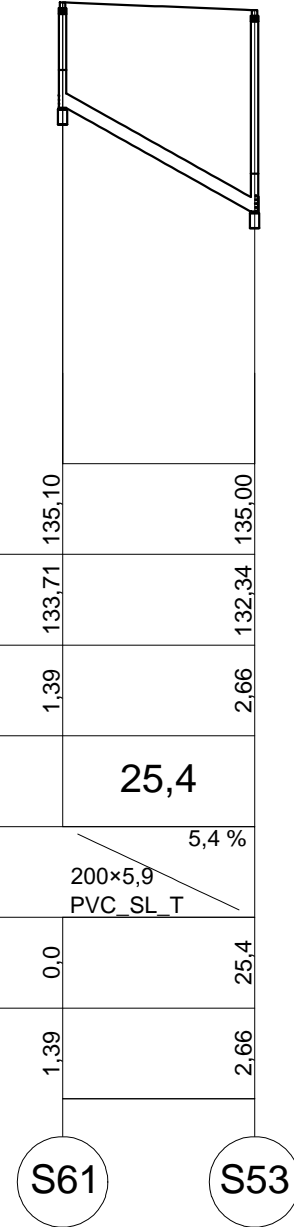
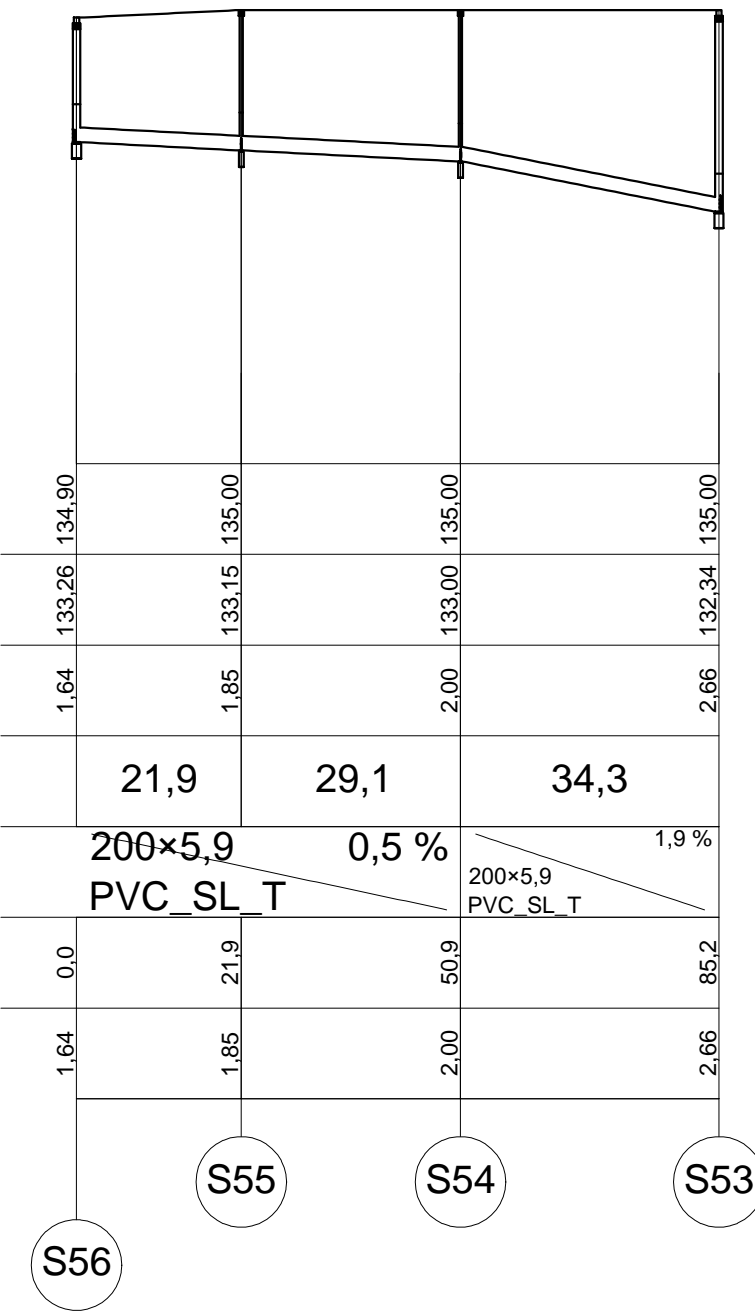
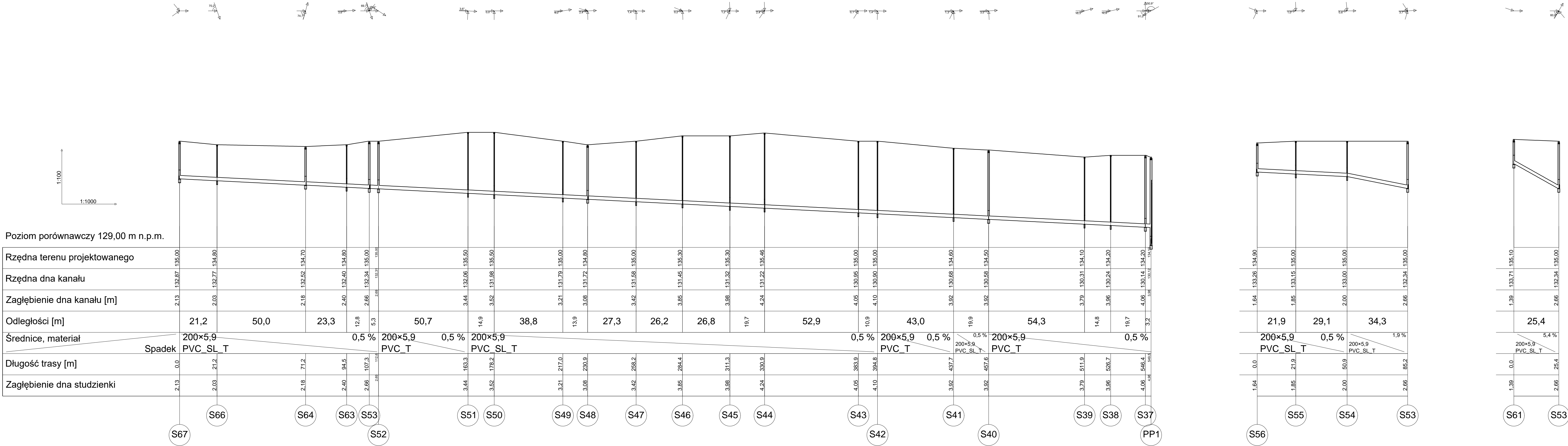
mgr inż. Łukasz Łankowski


BRANŽA:

SANITARNA

DATA: DATA

PAŹDZIERNIK 2017





"GrecAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

PROJEKT:
BUDOWA SECU KANALIZACJI SANITARNEJ, CZ. NR 575, 576, 578, 579, 580, 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

INWESTOR:
GMINA KARSIN
UL. DŁUGA 222
83-440 KARSIN

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ CZ. 1

NR PROJEKTU:
615-2016

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

POSIOS:
SKALA:
1:500/100

OPRAWODZIL:
mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

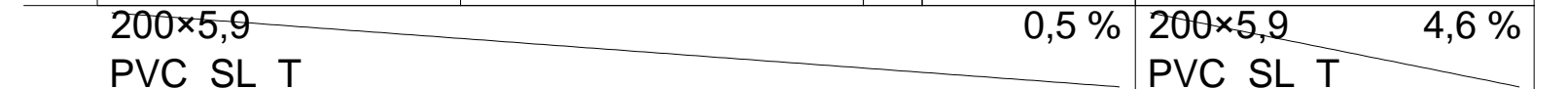
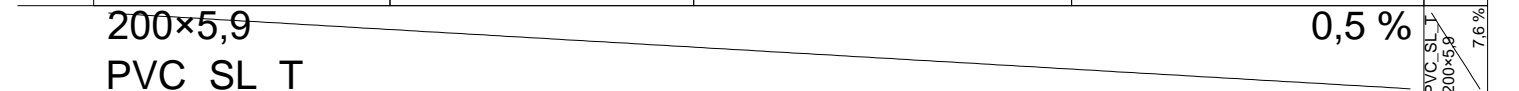
POSIOS:
NR RYSUNKU:
S.11

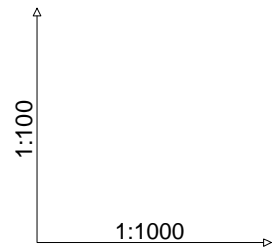
OPRACOWAL:
mgr inż. Łukasz Łankowski

BRANZA:
SANITARNA

FAZA:
P.B-W.

DATA:
PAŹDZIERNIK 2017

[illegible]



Poziom porównawczy 129,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	135,20	134,30	133,70	133,80	134,20	134,00
Rzędna dna kanału	133,69	132,94	132,21 132,19	131,93	131,84	131,79
Zagłębienie dna kanału [m]	1,51	1,36	1,49 1,51	1,87	2,36	2,21
Odległości [m]		50,0	49,0	52,5	18,2	8,4
Średnice, materiał	160×4,7 PVC_T					
Spadek	1,5 %					
Długość trasy [m]	0,0	50,0	99,0	151,5	169,8	178,2
Zagłębienie dna studzienki	1,51	1,36	1,51	1,87	2,36	3,21

S110

S109

S36

S35

S34

PP2

S113

S112

S34

proj. kan. san. ø90 Rd=132,70
S111 - S112



"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575,
573, 571, 852/3, 582/3, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4,
329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 827, 344/3, 347/1,
344/2, 351, 352, 314/2, 353, 358/1/3, 358/1/2, 358/1/3, 358/5, 358/9, 313, 358/11, 359, 358,
OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2,
271/2, 505, 208/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN

INWESTOR:
GMINA KARSIN
UL. DŁUGA 222
83-440 KARSIN

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ CZ. 3

NR PROJEKTU:
615-2016

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

PODPIS:

SKALA:
1:500/100

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

PODPIS:

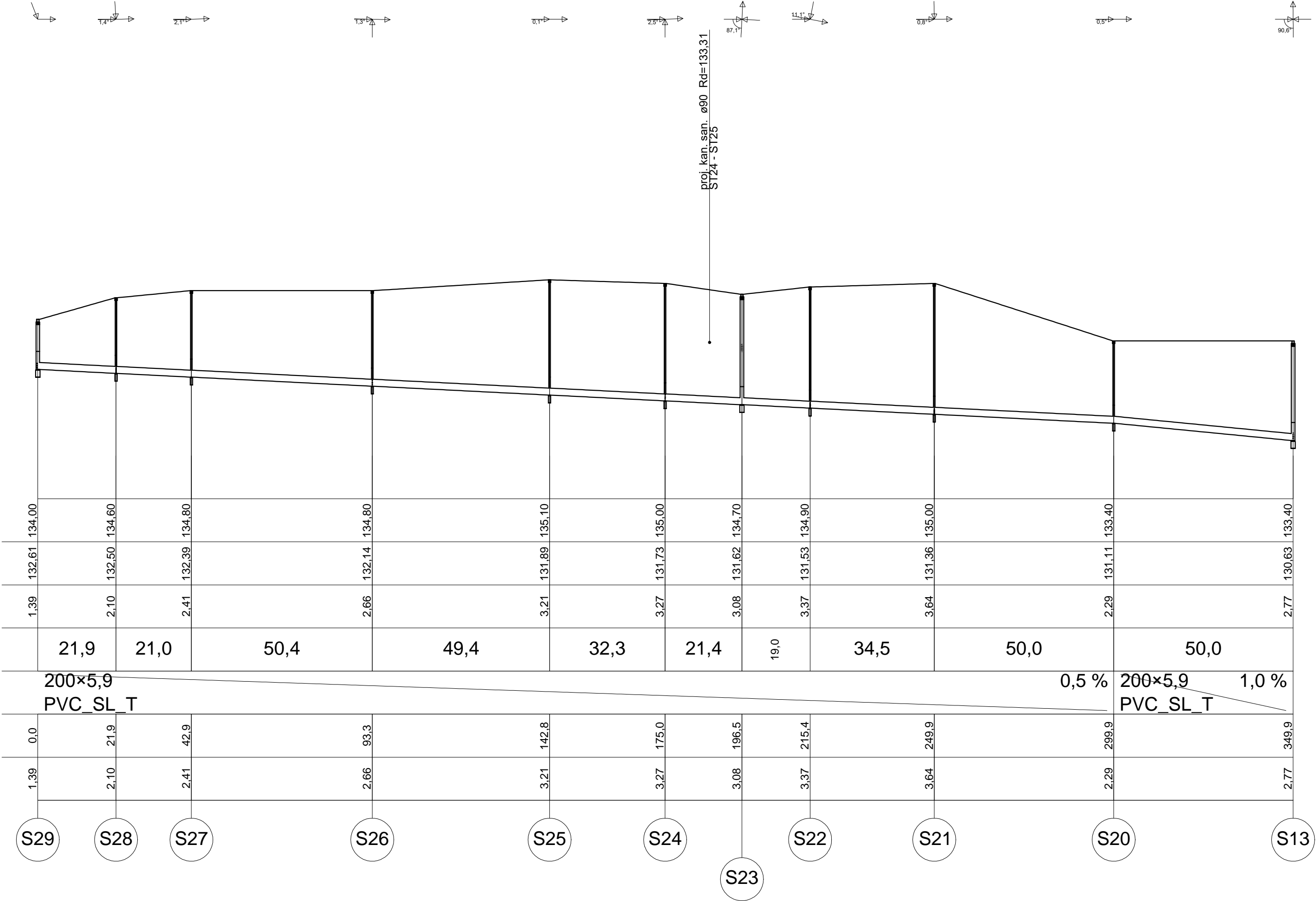
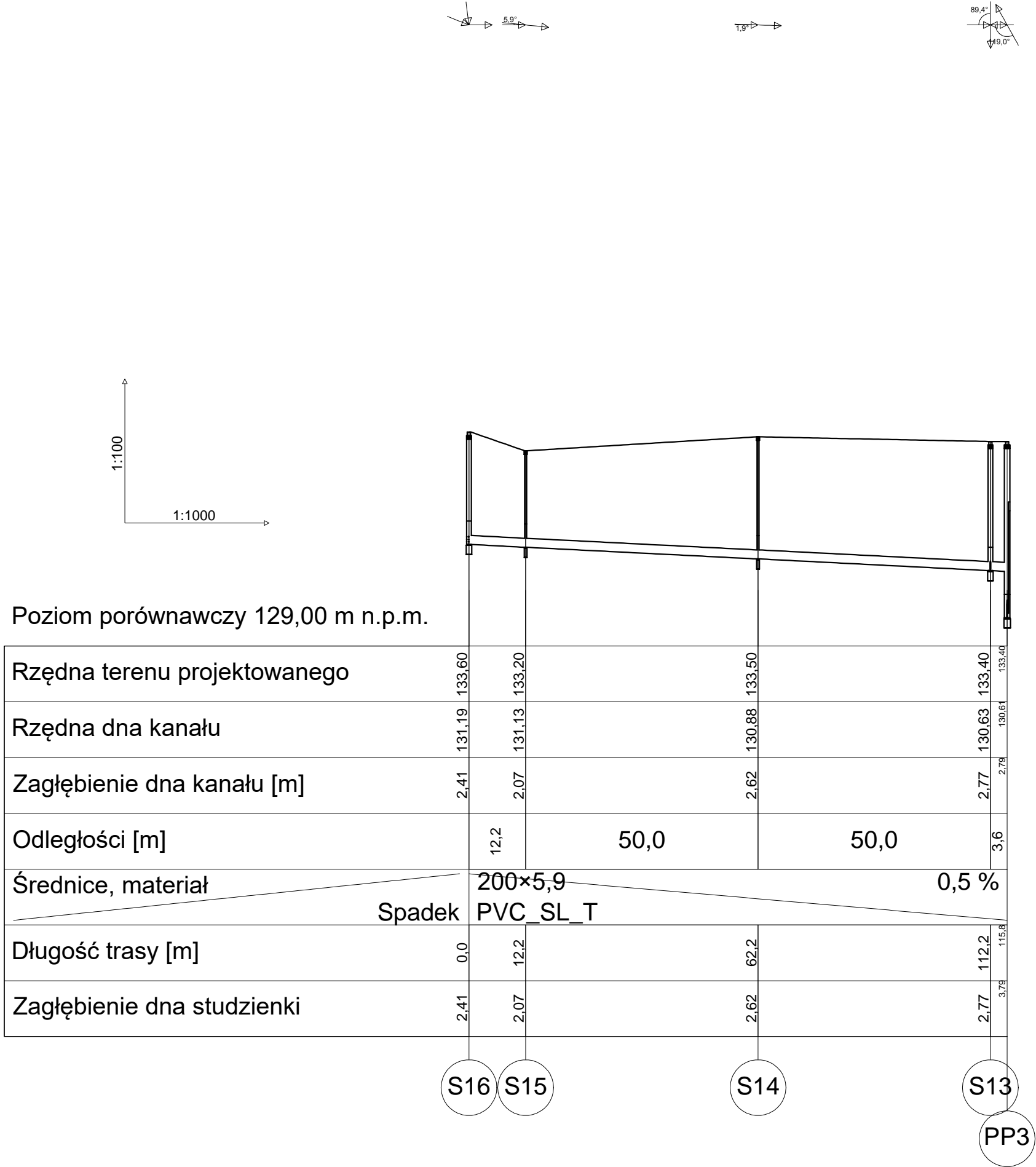
NR RYSUNKU:
S.13

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Łankowski

BRANŻA:
SANITARNA

FAZA:
P.B-W.

DATA:
PAŹDZIERNIK 2017

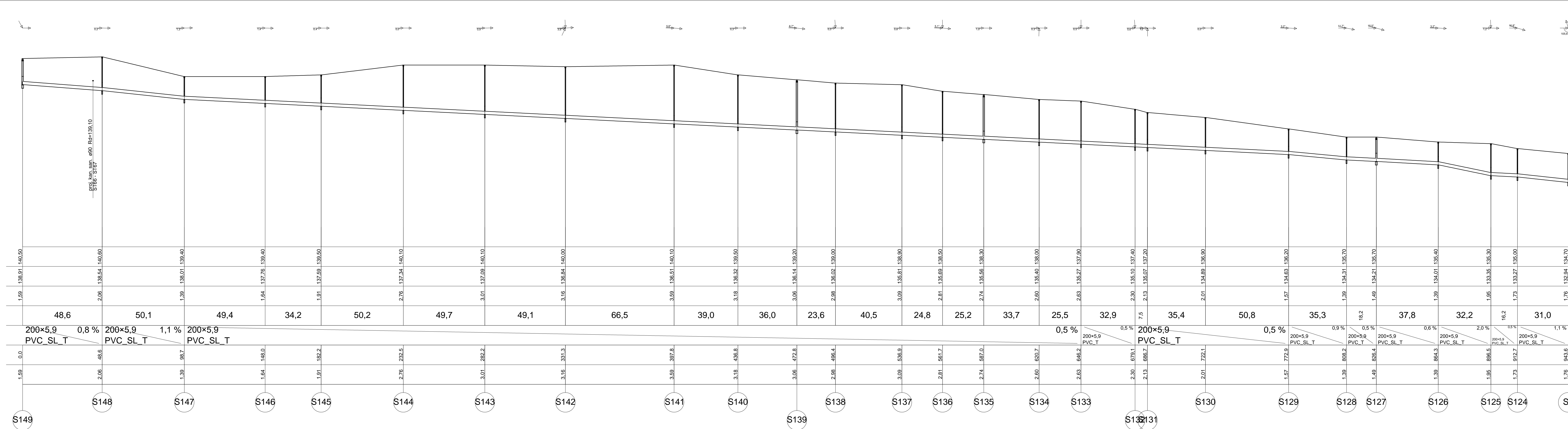
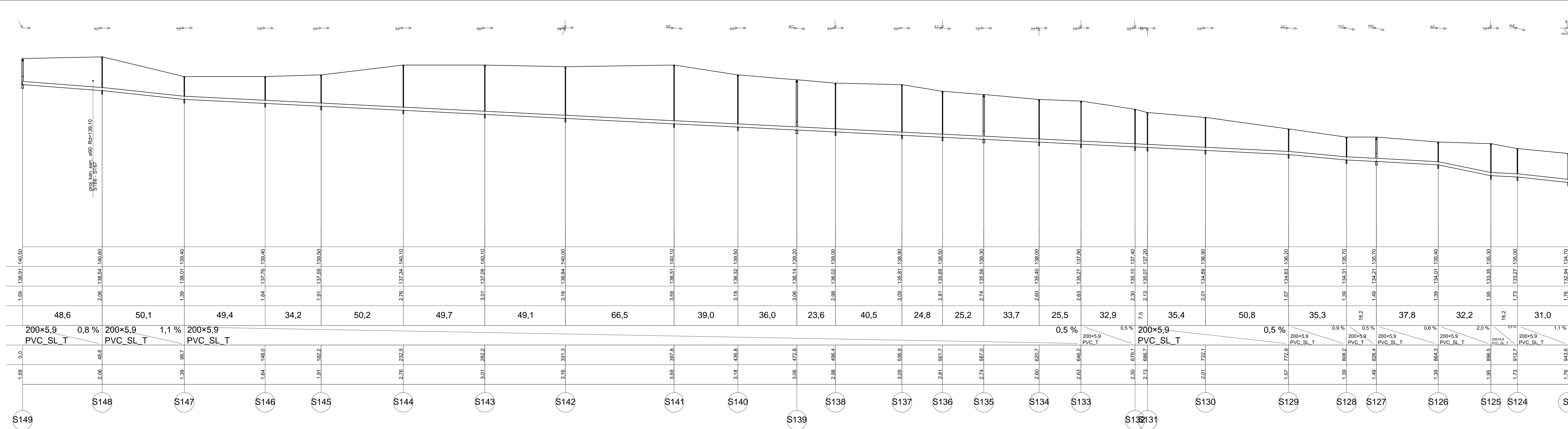




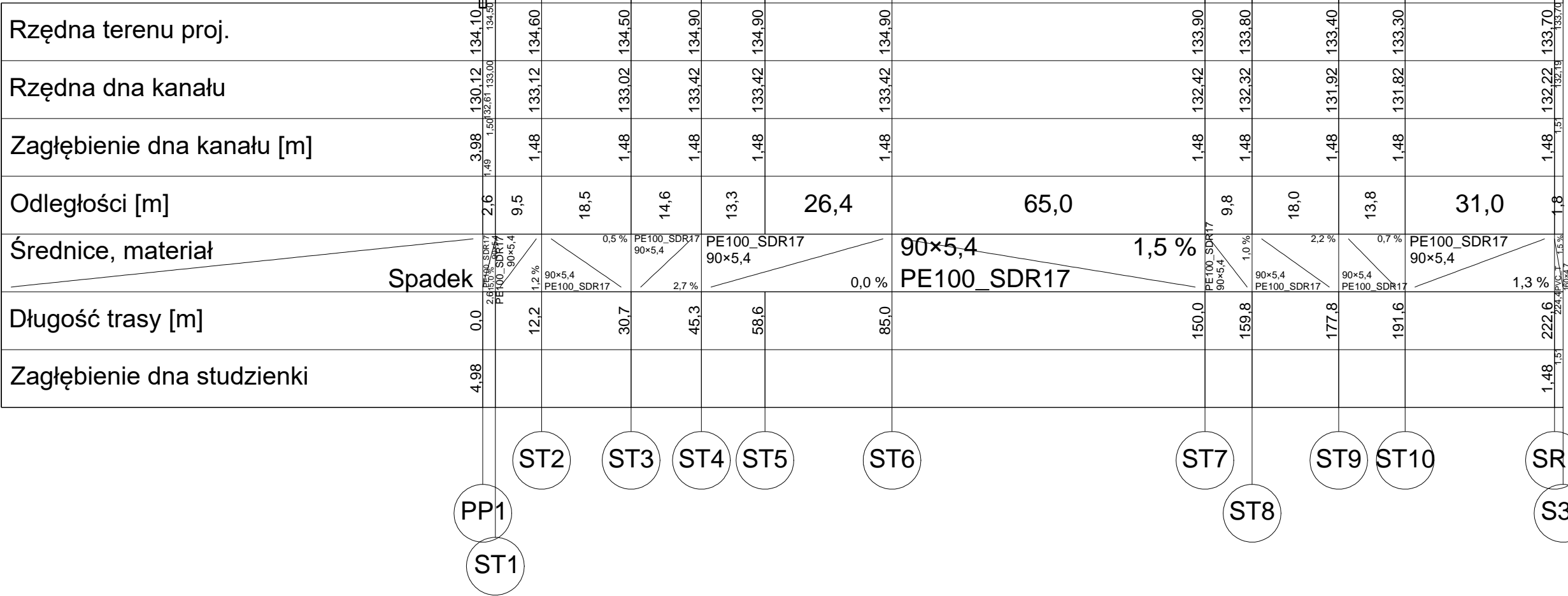
"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke

ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 576, 583, 579, 580, 572,
573, 571, 582/3, 582/1, 582/2, 582/4, 582, 580, 582/3, 588, 587, 587, 588, 588, 584,
529, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1, 530/1,
540/2, 541, 542, 544/2, 543, 543/1, 543/2, 543/3, 543/4, 543/5, 543/6, 543/7,
543/8, 543/9, 543/10, 543/11, 543/12, 543/13, 543/14, 543/15, 543/16, 543/17,
543/18, 543/19, 543/20, 543/21, 543/22, 543/23, 543/24, 543/25, 543/26,
543/27, 543/28, 543/29, 543/30, 543/31, 543/32, 543/33, 543/34, 543/35, 543/36,
543/37, 543/38, 543/39, 543/40, 543/41, 543/42, 543/43, 543/44, 543/45, 543/46,
543/47, 543/48, 543/49, 543/50, 543/51, 543/52, 543/53, 543/54, 543/55, 543/56,
543/57, 543/58, 543/59, 543/60, 543/61, 543/62, 543/63, 543/64, 543/65, 543/66,
543/67, 543/68, 543/69, 543/70, 543/71, 543/72, 543/73, 543/74, 543/75, 543/76,
543/77, 543/78, 543/79, 543/80, 543/81, 543/82, 543/83, 543/84, 543/85, 543/86,
543/87, 543/88, 543/89, 543/90, 543/91, 543/92, 543/93, 543/94, 543/95, 543/96,
543/97, 543/98, 543/99, 543/100, 543/101, 543/102, 543/103, 543/104, 543/105,
543/106, 543/107, 543/108, 543/109, 543/110, 543/111, 543/112, 543/113, 543/114,
543/115, 543/116, 543/117, 543/118, 543/119, 543/120, 543/121, 543/122, 543/123,
543/124, 543/125, 543/126, 543/127, 543/128, 543/129, 543/130, 543/131, 543/132,
543/133, 543/134, 543/135, 543/136, 543/137, 543/138, 543/139, 543/140, 543/141,
543/142, 543/143, 543/144, 543/145, 543/146, 543/147, 543/148, 543/149, 543/150,
543/151, 543/152, 543/153, 543/154, 543/155, 543/156, 543/157, 543/158, 543/159,
543/160, 543/161, 543/162, 543/163, 543/164, 543/165, 543/166, 543/167, 543/168,
543/169, 543/170, 543/171, 543/172, 543/173, 543/174, 543/175, 543/176, 543/177,
543/178, 543/179, 543/180, 543/181, 543/182, 543/183, 543/184, 543/185, 543/186,
543/187, 543/188, 543/189, 543/190, 543/191, 543/192, 543/193, 543/194, 543/195,
543/196, 543/197, 543/198, 543/199, 543/200, 543/201, 543/202, 543/203, 543/204,
543/205, 543/206, 543/207, 543/208, 543/209, 543/210, 543/211, 543/212, 543/213,
543/214, 543/215, 543/216, 543/217, 543/218, 543/219, 543/220, 543/221, 543/222,
543/223, 543/224, 543/225, 543/226, 543/227, 543/228, 543/229, 543/230, 543/231,
543/232, 543/233, 543/234, 543/235, 543/236, 543/237, 543/238, 543/239, 543/240,
543/241, 543/242, 543/243, 543/244, 543/245, 543/246, 543/247, 543/248, 543/249,
543/250, 543/251, 543/252, 543/253, 543/254, 543/255, 543/256, 543/257, 543/258,
543/259, 543/260, 543/261, 543/262, 543/263, 543/264, 543/265, 543/266, 543/267,
543/268, 543/269, 543/270, 543/271, 543/272, 543/273, 543/274, 543/275, 543/276,
543/277, 543/278, 543/279, 543/280, 543/281, 543/282, 543/283, 543/284, 543/285,
543/286, 543/287, 543/288, 543/289, 543/290, 543/291, 543/292, 543/293, 543/294,
543/295, 543/296, 543/297, 543/298, 543/299, 543/300, 543/301, 543/302, 543/303,
543/304, 543/305, 543/306, 543/307, 543/308, 543/309, 543/310, 543/311, 543/312,
543/313, 543/314, 543/315, 543/316, 543/317, 543/318, 543/319, 543/320, 543/321,
543/322, 543/323, 543/324, 543/325, 543/326, 543/327, 543/328, 543/329, 543/330,
543/331, 543/332, 543/333, 543/334, 543/335, 543/336, 543/337, 543/338, 543/339,
543/340, 543/341, 543/342, 543/343, 543/344, 543/345, 543/346, 543/347, 543/348,
543/349, 543/350, 543/351, 543/352, 543/353, 543/354, 543/355, 543/356, 543/357,
543/358, 543/359, 543/360, 543/361, 543/362, 543/363, 543/364, 543/365, 543/366,
543/367, 543/368, 543/369, 543/370, 543/371, 543/372, 543/373, 543/374, 543/375,
543/376, 543/377, 543/378, 543/379, 543/380, 543/381, 543/382, 543/383, 543/384,
543/385, 543/386, 543/387, 543/388, 543/389, 543/390, 543/391, 543/392, 543/393,
543/394, 543/395, 543/396, 543/397, 543/398, 543/399, 543/400, 543/401, 543/402,
543/403, 543/404, 543/405, 543/406, 543/407, 543/408, 543/409, 543/410, 543/411,
543/412, 543/413, 543/414, 543/415, 543/416, 543/417, 543/418, 543/419, 543/420,
543/421, 543/422, 543/423, 543/424, 543/425, 543/426, 543/427, 543/428, 543/429,
543/430, 543/431, 543/432, 543/433, 543/434, 543/435, 543/436, 543/437, 543/438,
543/439, 543/440, 543/441, 543/442, 543/443, 543/444, 543/445, 543/446, 543/447,
543/448, 543/449, 543/450, 543/451, 543/452, 543/453, 543/454, 543/455, 543/456,
543/457, 543/458, 543/459, 543/460, 543/461, 543/462, 543/463, 543/464, 543/465,
543/466, 543/467, 543/468, 543/469, 543/470, 543/471, 543/472, 543/473, 543/474,
543/475, 543/476, 543/477, 543/478, 543/479, 543/480, 543/481, 543/482, 543/483,
543/484, 543/485, 543/486, 543/487, 543/488, 543/489, 543/490, 543/491, 543/492,
543/493, 543/494, 543/495, 543/496, 543/497, 543/498, 543/499, 543/500, 543/501,
543/502, 543/503, 543/504, 543/505, 543/506, 543/507, 543/508, 543/509, 543/510,
543/511, 543/512, 543/513, 543/514, 543/515, 543/516, 543/517, 543/518, 543/519,
543/520, 543/521, 543/522, 543/523, 543/524, 543/525, 543/526, 543/527, 543/528,
543/529, 543/530, 543/531, 543/532, 543/533, 543/534, 543/535, 543/536, 543/537,
543/538, 543/539, 543/540, 543/541, 543/542, 543/543, 543/544, 543/545, 543/546,
543/547, 543/548, 543/549, 543/550, 543/551, 543/552, 543/553, 543/554, 543/555,
543/556, 543/557, 543/558, 543/559, 543/560, 543/561, 543/562, 543/563, 543/564,
543/565, 543/566, 543/567, 543/568, 543/569, 543/570, 543/571, 543/572, 543/573,
543/574, 543/575, 543/576, 543/577, 543/578, 543/579, 543/580, 543/581, 543/582,
543/583, 543/584, 543/585, 543/586, 543/587, 543/588, 543/589, 543/590, 543/591,
543/592, 543/593, 543/594, 543/595, 543/596, 543/597, 543/598, 543/599, 543/600,
543/601, 543/602, 543/603, 543/604, 543/605, 543/606, 543/607, 543/608, 543/609,
543/610, 543/611, 543/612, 543/613, 543/614, 543/615, 543/616, 543/617, 543/618,
543/619, 543/620, 543/621, 543/622, 543/623, 543/624, 543/625, 543/626, 543/627,
543/628, 543/629, 543/630, 543/631, 543/632, 543/633, 543/634, 543/635, 543/636,
543/637, 543/638, 543/639, 543/640, 543/641, 543/642, 543/643, 543/644, 543/645,
543/646, 543/647, 543/648, 543/649, 543/650, 543/651, 543/652, 543/653, 543/654,
543/655, 543/656, 543/657, 543/658, 543/659, 543/660, 543/661, 543/662, 543/663,
543/664, 543/665, 543/666, 543/667, 543/668, 543/669, 543/670, 543/671, 543/672,
543/673, 543/674, 543/675, 543/676, 543/677, 543/678, 543/679, 543/680, 543/681,
543/682, 543/683, 543/684, 543/685, 543/686, 543/687, 543/688, 543/689, 543/690,
543/691, 543/692, 543/693, 543/694, 543/695, 543/696, 543/697, 543/698, 543/699,
543/700, 543/701, 543/702, 543/703, 543/704, 543/705, 543/706, 543/707, 543/708,
543/709, 543/710, 543/711, 543/712, 543/713, 543/714, 543/715, 543/716, 543/717,
543/718, 543/719, 543/720, 543/721, 543/722, 543/723, 543/724, 543/725, 543/726,
543/727, 543/728, 543/729, 543/730, 543/731, 543/732, 543/733, 543/734, 543/735,
543/736, 543/737, 543/738, 543/739, 543/740, 543/741, 543/742, 543/743, 543/744,
543/745, 543/746, 543/747, 543/748, 543/749, 543/750, 543/751, 543/752, 543/753,
543/754, 543/755, 543/756, 543/757, 543/758, 543/759, 543/760, 543/761, 543/762,
543/763, 543/764, 543/765, 543/766, 543/767, 543/768, 543/769, 543/770, 543/771,
543/772, 543/773, 543/774, 543/775, 543/776, 543/777, 543/778, 543/779, 543/780,
543/781, 543/782, 543/783, 543/784, 543/785, 543/786, 543/787, 543/788, 543/789,
543/790, 543/791, 543/792, 543/793, 543/794, 543/795, 543/796, 543/797, 543/798,
543/799, 543/800, 543/801, 543/802, 543/803, 543/804, 543/805, 543/806, 543/807,
543/808, 543/809, 543/810, 543/811, 543/812, 543/813, 543/814, 543/815, 543/816,
543/817, 543/818, 543/819, 543/820, 543/821, 543/822, 543/823, 543/824, 543/825,
543/826, 543/827, 543/828, 543/829, 543/830, 543/831, 543/832, 543/833, 543/834,
543/835, 543/836, 543/837, 543/838, 543/839, 543/840, 543/841, 543/842, 543/843,
543/844, 543/845, 543/846, 543/847, 543/848, 543/849, 543/850, 543/851, 543/852,
543/853, 543/854, 543/855, 543/856, 543/857, 543/858, 543/859, 543/860, 543/861,
543/862, 543/863, 543/864, 543/865, 543/866, 543/867, 543/868, 543/869, 543/870,
543/871, 543/872, 543/873, 543/874, 543/875, 543/876, 543/877, 543/878, 543/879,
543/880, 543/881, 543/882, 543/883, 543/884, 543/885, 543/886, 543/887, 543/888,
543/889, 543/890, 543/891, 543/892, 543/893, 543/894, 543/895, 543/896, 543/897,
543/898, 543/899, 543/900, 543/901, 543/902, 543/903, 543/904, 543/905, 543/906,
543/907, 543/908, 543/909, 543/910, 543/911, 543/912, 543/913, 543/914, 543/915,
543/916, 543/917, 543/918, 543/919, 543/920, 543/921, 543/922, 543/923, 543/924,
543/925, 543/926, 543/927, 543/928, 543/929, 543/930, 543/931, 543/932, 543/933,
543/934, 543/935, 543/936, 543/937, 543/938, 543/939, 543/940, 543/941, 543/942,
543/943, 543/944, 543/945, 543/946, 543/947, 543/948, 543/949, 543/950, 543/951,
543/952, 543/953, 543/954, 543/955, 543/956, 543/957, 543/958, 543/959, 543/960,
543/961, 543/962, 543/963, 543/964, 543/965, 543/966, 543/967, 543/968, 543/969,
543/970, 543/971, 543/972, 543/973, 543/974, 543/975, 543/976, 543/977, 543/978,
543/979, 543/980, 543/981, 543/982, 543/983, 543/984, 543/985, 543/986, 543/987,
543/988, 543/989, 543/990, 543/991, 543/992, 543/993, 543/994, 543/995, 543/996,
543/997, 543/998, 543/999, 543/1000, 543/1001, 543/1002, 543/1003, 543/1004,
543/1005, 543/1006, 543/1007, 543/1008, 543/1009, 543/1010, 543/1011, 543/1012,
543/1013, 543/1014, 543/1015, 543/1016, 543/1017, 543/1018, 543/1019, 543/1020,
543/1021, 543/1022, 543/1023, 543/1024, 543/1025, 543/1026, 543/1027, 543/1028,
543/1029, 543/1030, 543/1031, 543/1032, 543/1033, 543/1034, 543/1035, 543/1036,
543/1037, 543/1038, 543/1039, 543/1040, 543/1041, 543/1042, 543/1043, 543/1044,
543/1045, 543/1046, 543/1047, 543/1048, 543/1049, 543/1050, 543/1051, 543/1052,
543/1053, 543/1054, 543/1055, 543/1056, 543/1057, 543/1058, 543/1059, 543/1060,
543/1061, 543/1062, 543/1063, 543/1064, 543/1065, 543/1066, 543/1067, 543/1068,
543/1069, 543/1070, 543/1071, 543/1072, 543/1073, 543/1074, 543/1075, 543/1076,
543/1077, 543/1078, 543/1079, 543/1080, 543/1081, 543/1082, 543/1083, 543/1084,
543/1085, 543/1086, 543/1087, 543/1088, 543/1089, 543/1090, 543/1091, 543/1092,
543/1093, 543/1094, 543/1095, 543/1096, 543/1097, 543/1098, 543/1099, 543/1100,
543/1101, 543/1102, 543/1103, 543/1104, 543/1105, 543/1106, 543/1107, 543/1108,
543/1109, 543/1110, 543/1111, 543/1112, 543/1113, 543/1114, 543/1115, 543/1116,
543/1117, 543/1118, 543/1119, 543/1120, 543/1121, 543/1122, 543/1123, 543/1124,
543/1125, 543/1126, 543/1127, 543/1128, 543/1129, 543/1130, 543/1131, 543/1132,
543/1133, 543/1134, 543/1135, 543/1136, 543/1137, 543/1138, 543/1139, 543/1140,
543/1141, 543/1142, 543/1143, 543/1144, 543/1145, 543/1146, 543/1147, 543/1148,
543/1149, 543/1150, 543/1151, 543/1152, 543/1153, 543/1154, 543/1155, 543/1156,
543/1157, 543/1158, 543/1159, 543/1160, 543/1161, 543/1162, 543/1163, 543/1164,
543/1165, 543/1166, 543/1167, 543/1168, 543/1169, 543/1170

[illegible]

P. p. 129,00 m n.p.m.





"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke
ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna
tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063
e-mail: grecad@wp.pl
www.grecad.pl

OBIEKT:
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 578, 580, 575, 573, 571, 852/3, 820/3, 582/2, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 387, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 827, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/1/3, 356/1/2, 356/1/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308
OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 480/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN

INWESTOR:
GMINA KARSIN
UL. DŁUGA 222
83-440 KARSIN

TYTUŁ RYSUNKU:
**PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ CZ. 1**

NR PROJEKTU:
615-2016

PROJEKTANT:
mgr inż. Piotr Greinke
upr. nr POM/0041/POOS/09

PODPIS:

SKALA:
1:500/100

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Marcin Cichowicz
upr. nr WAM/0121/POOS/09

PODPIS:

NR RYSUNKU:
S.16


OPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Łankowski

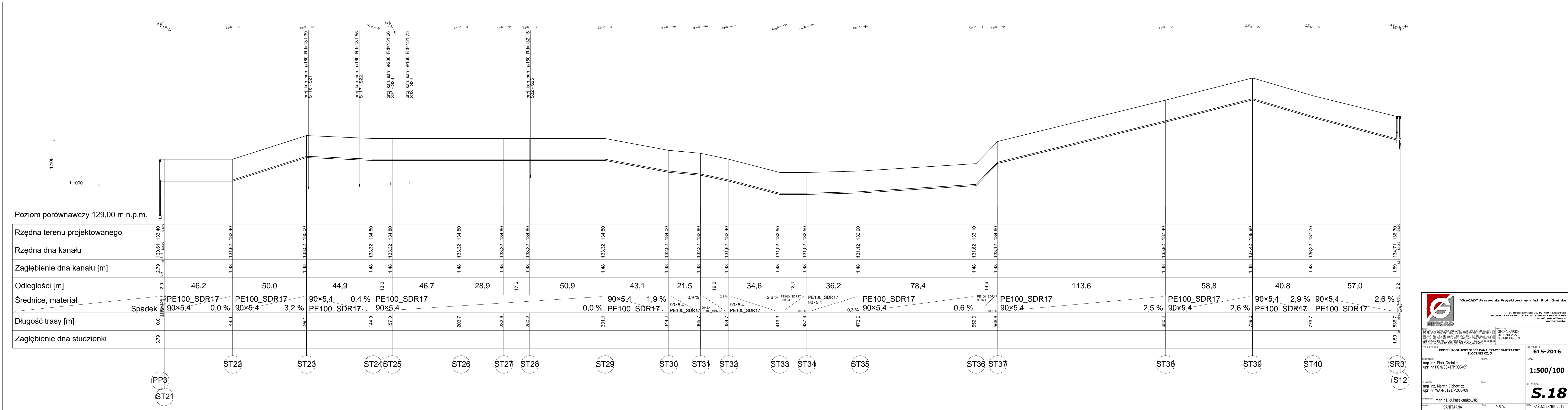
BRANŻA:
SANITARNA

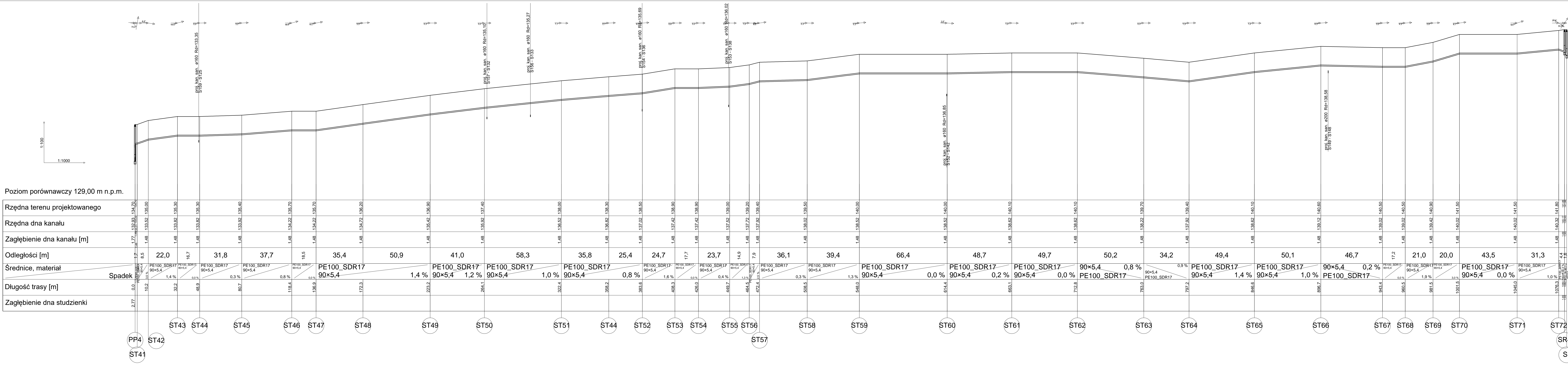
FAZA:
P.B-W.

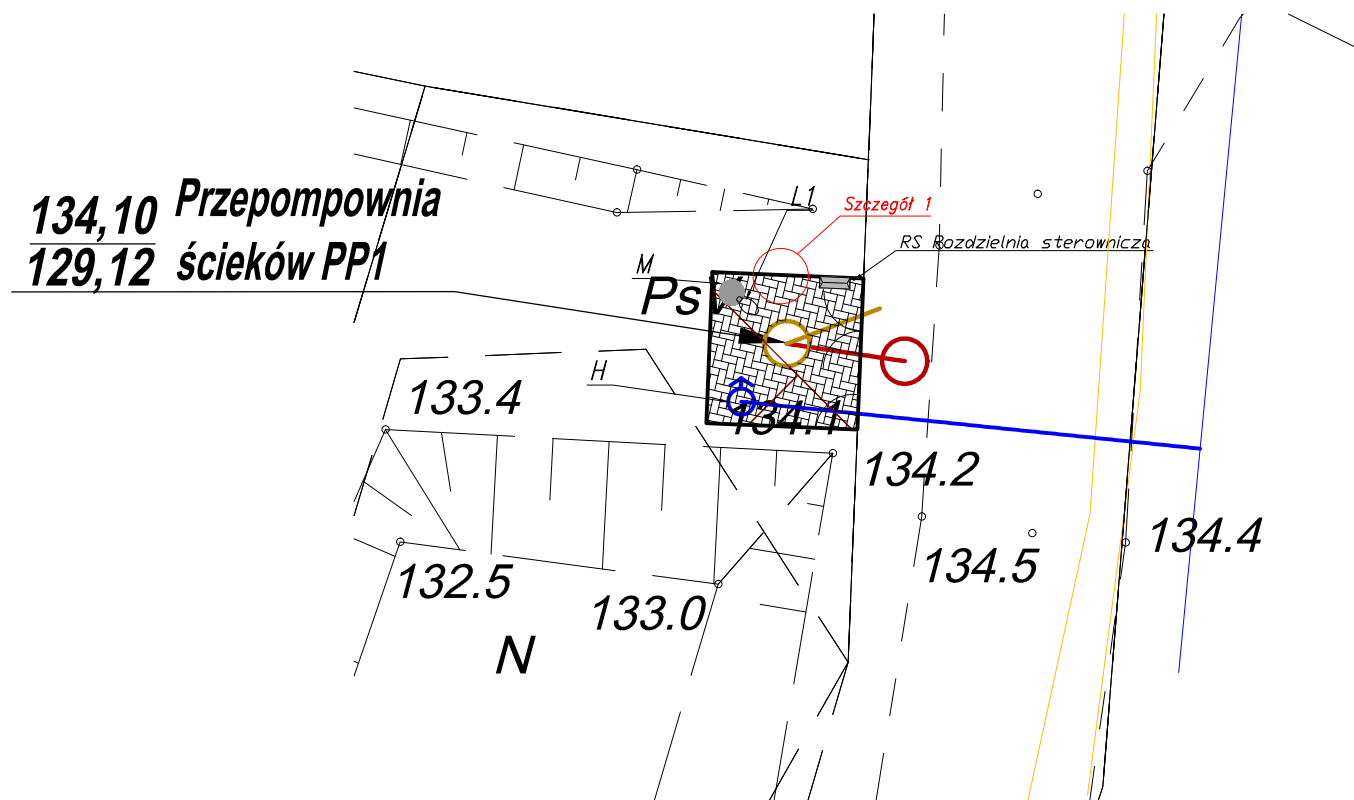
DATA:
PAŹDZIERNIK 2017



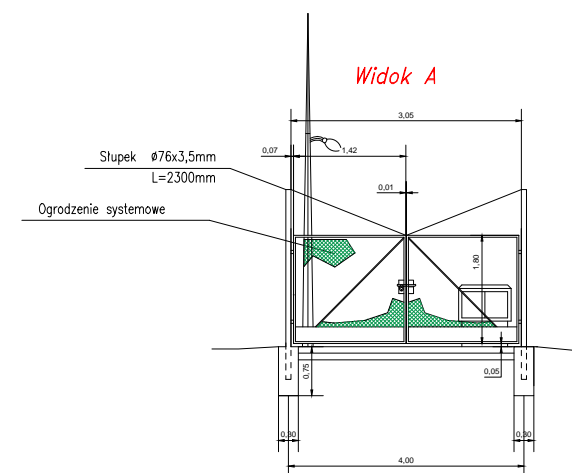
		"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke	
		ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl	
OBIEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 582/3, 582/3, 582/2, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 587, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 816, 316, 332, 853/3, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 527, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 353/1, 355/12, 358/7, 359/5, 359/9, 813, 380/1, 359, 338 OBR. ZAMOSĆ: DZ. NR 515, 219, 480/4, 512, 451/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 236/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN		INWESTOR: GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN	
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ CZ. 2		NR PROJEKTU: 615-2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09		SKALA: 1:500/100	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09		NR RYSUNKU: S.17	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski			
BRANŻA: SANITARNA		FAZA: P.B.-W.	
		DATA: PAŹDZIERNIK 2017	





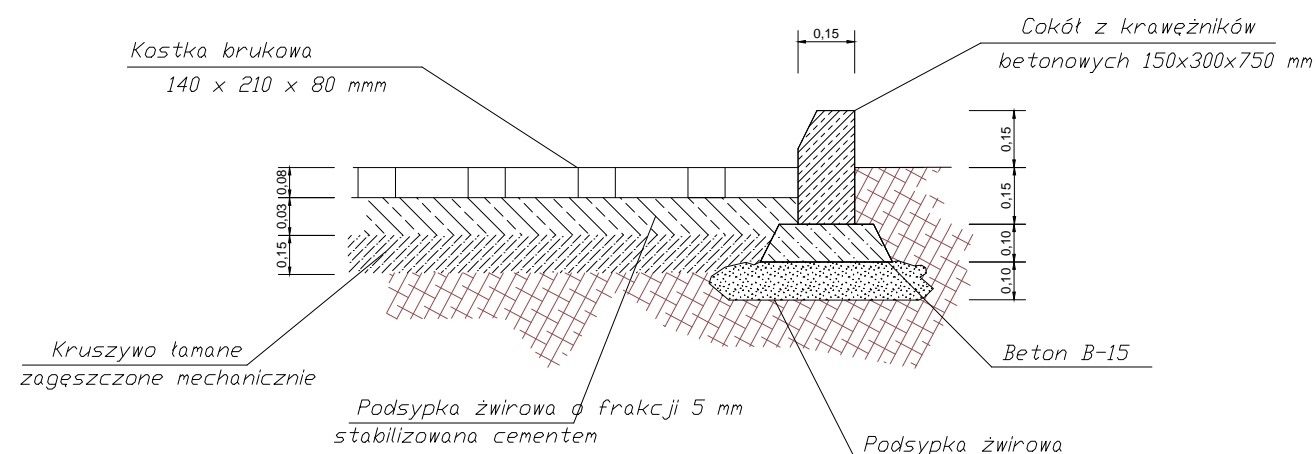


Skala 1:100








Szczegół 1

Skala 1:20

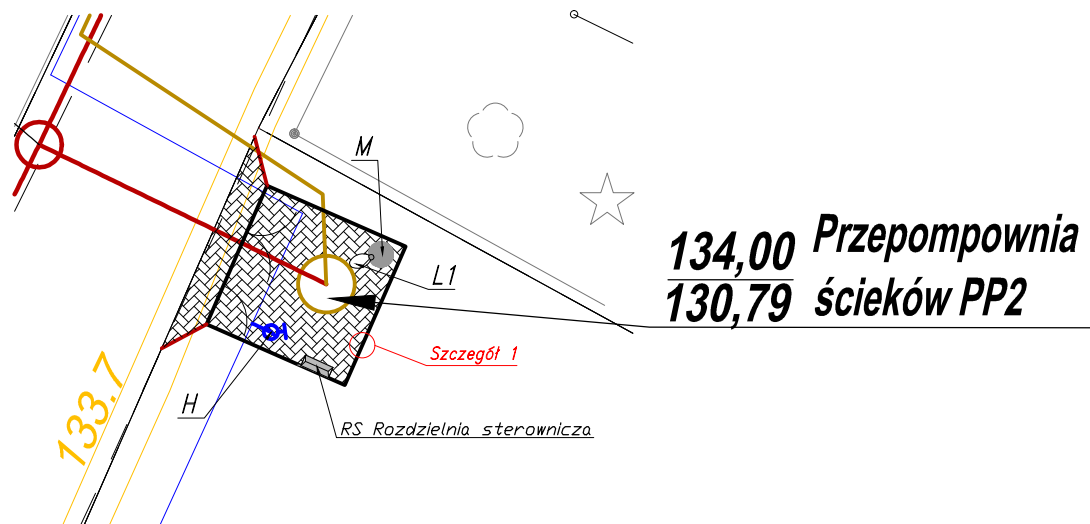


LEGENDA:

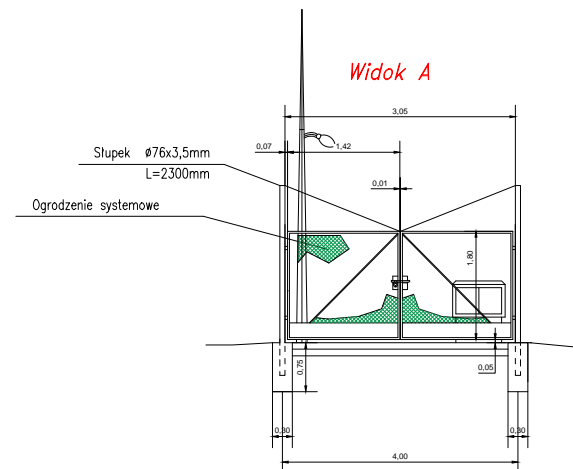
-  Kostka brukowa
140x210x80 mm
-  L1 Dświetlenie terenu
-  H Hydrant
-  M Maszt antenowy
-  RS Rozdzielnia sterownicza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNIA PP1

 "GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl		
OBIEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 552/3, 552/3, 552/4, 525, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 330/1, 616, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 614, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308 OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 238/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN		INWESTOR: GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI PP1		NR PROJEKTU: 615-2016
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	SKALA: WG RYS.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09	PODPIS:	NR RYSUNKU: S.20
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski	FAZA: P.B-W.	DATA: PAŹDZIERNIK 2017

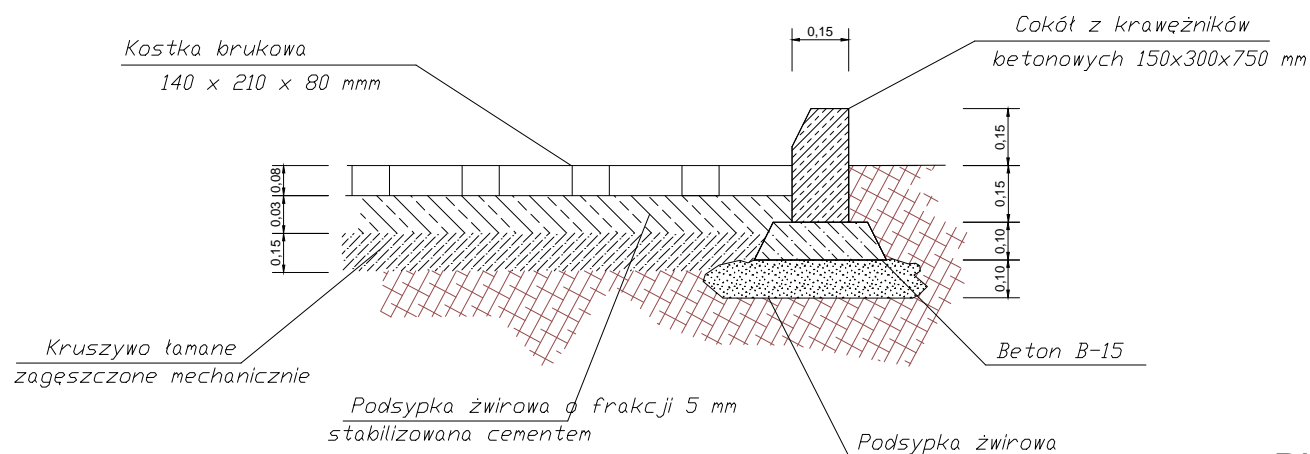


Skala 1:100



Szczegół 1


Skala 1:20

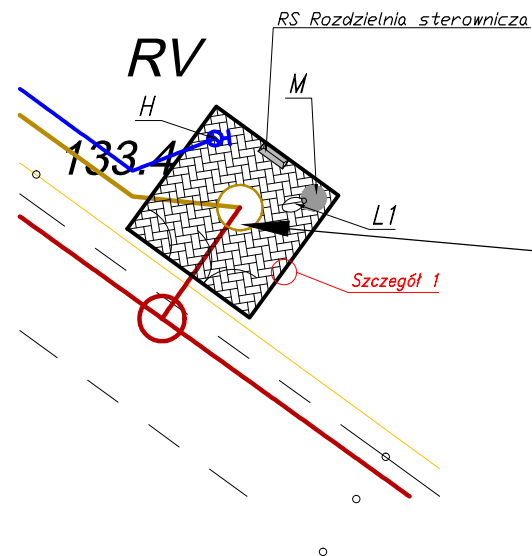


LEGENDA:

- Kostka brukowa 140x210x80 mm
- Oświetlenie terenu
- Hydrant
- Maszt antenowy
- RS Rozdzielnia sterownicza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNIA PP2

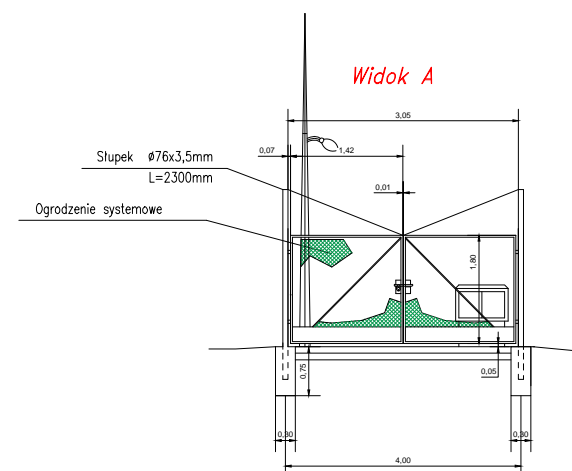
 "GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl		
OBJEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 552/3, 552/3, 552/2, 552/4, 525, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 330/1, 616, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 614, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308 OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 238/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN		INWESTOR: GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI PP2		NR PROJEKTU: 615-2016
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	SKALA: WG RYS.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09	PODPIS:	NR RYSUNKU: S.21
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski	FAZA:	DATA: PAŹDZIERNIK 2017
BRANŻA: SANITARNA	FAZA: P.B-W.	



133,40 Przepompownia
129,61 ścieków PP3

Szczegół 1

Skala 1:100

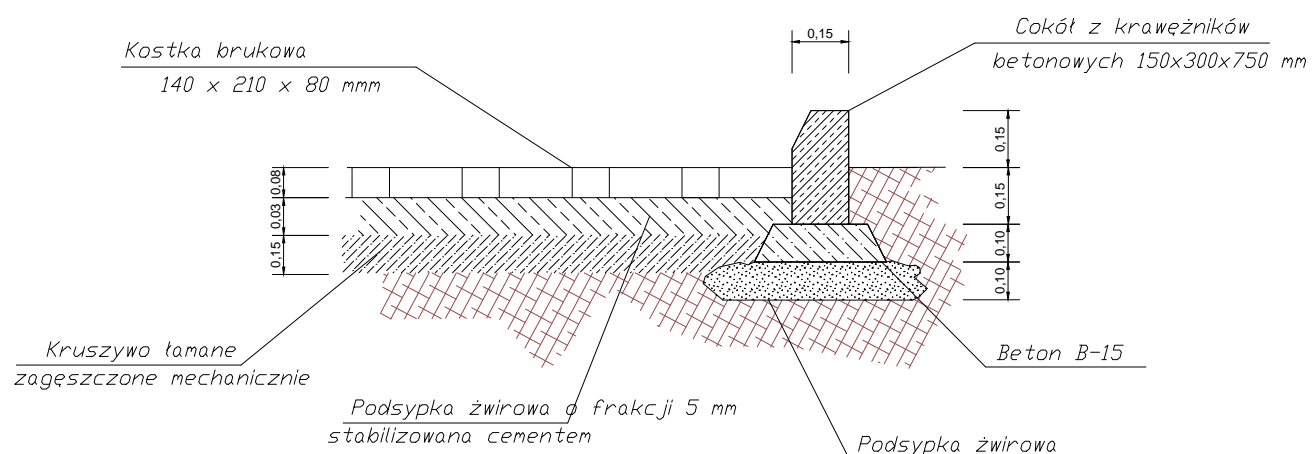


LEGENDA:

- Kostka brukowa 140x210x80 mm
- L1 Oświetlenie terenu
- H Hydrant
- M Maszt antenowy
- RS Rozdzielnia sterownicza

Szczegół 1

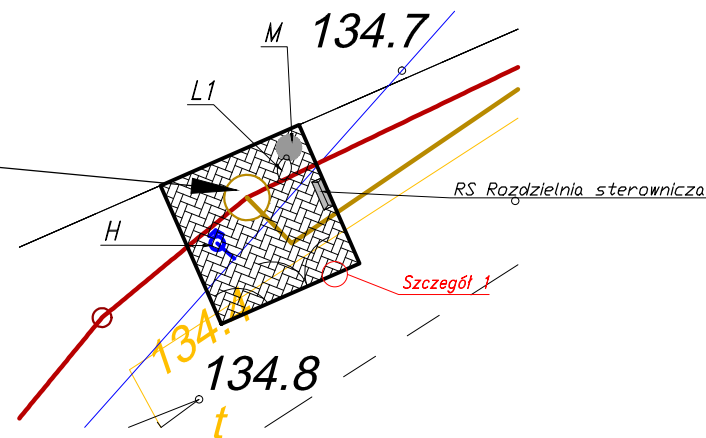
Skala 1:20



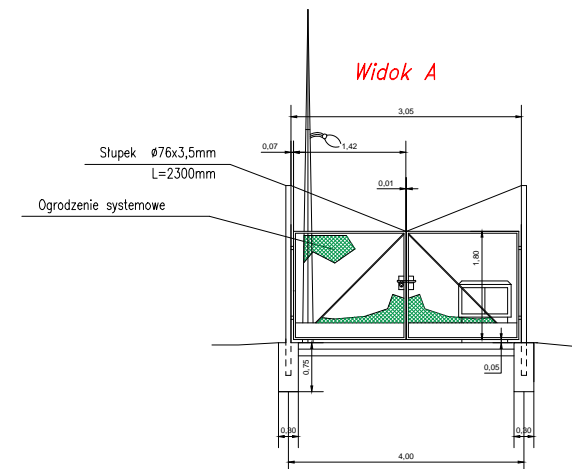
PLAN ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
PRZEPOMPOWNIA PP3

 "GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl		
OBIEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 552/3, 552/3, 552/2, 552/4, 525, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 330/1, 616, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 614, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/13, 356/12, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308 OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 238/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN		INWESTOR: GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI PP3		NR PROJEKTU: 615-2016
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	SKALA: WG RYS.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09	PODPIS:	NR RYSUNKU: S.22
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski	FAZA: P.B-W.	DATA: PAŹDZIERNIK 2017

134,70 Przepompownia
131,93 ścieków PP4

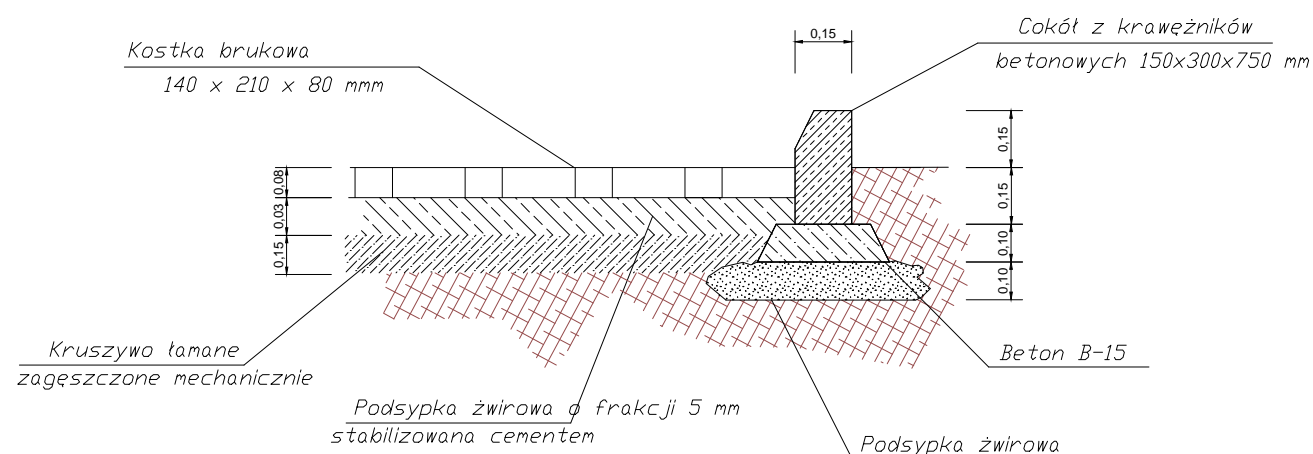


Skala 1:100



Szczegół 1

Skala 1:20



LEGENDA:

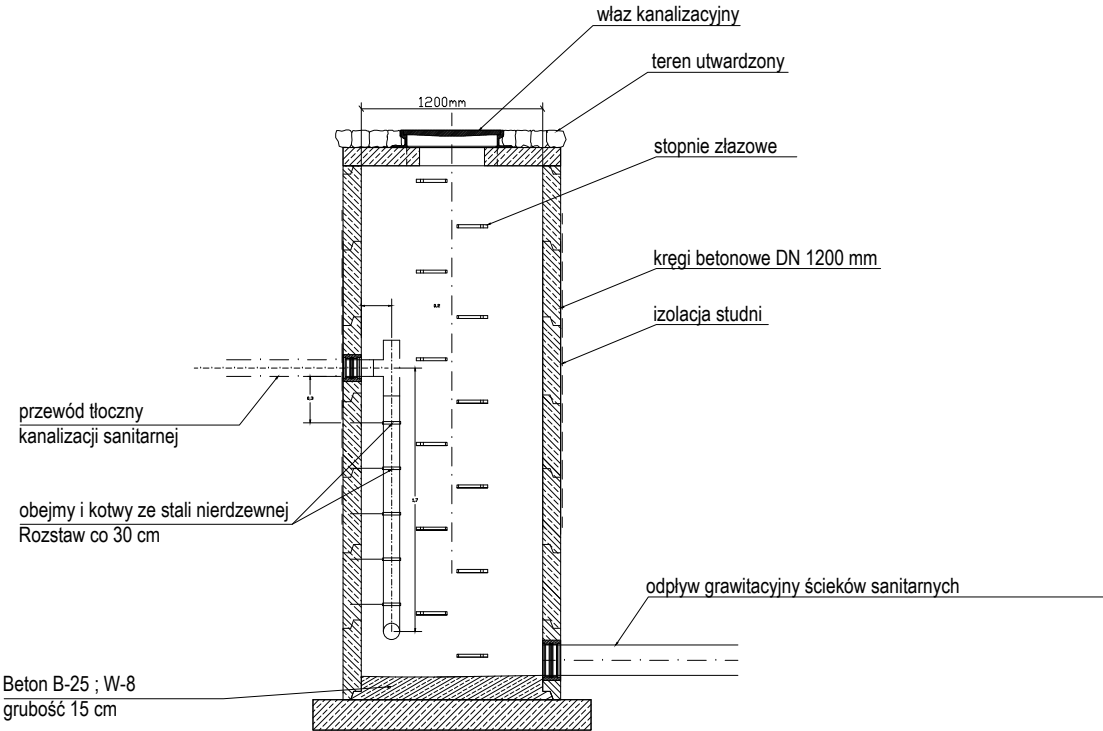
-  Kostka brukowa 140x210x80 mm
-  L1 Oświetlenie terenu
-  H Hydrant
-  M Maszt antenowy
-  RS Rozdzielnia sterownicza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
PRZEPOMPOWNIA PP4

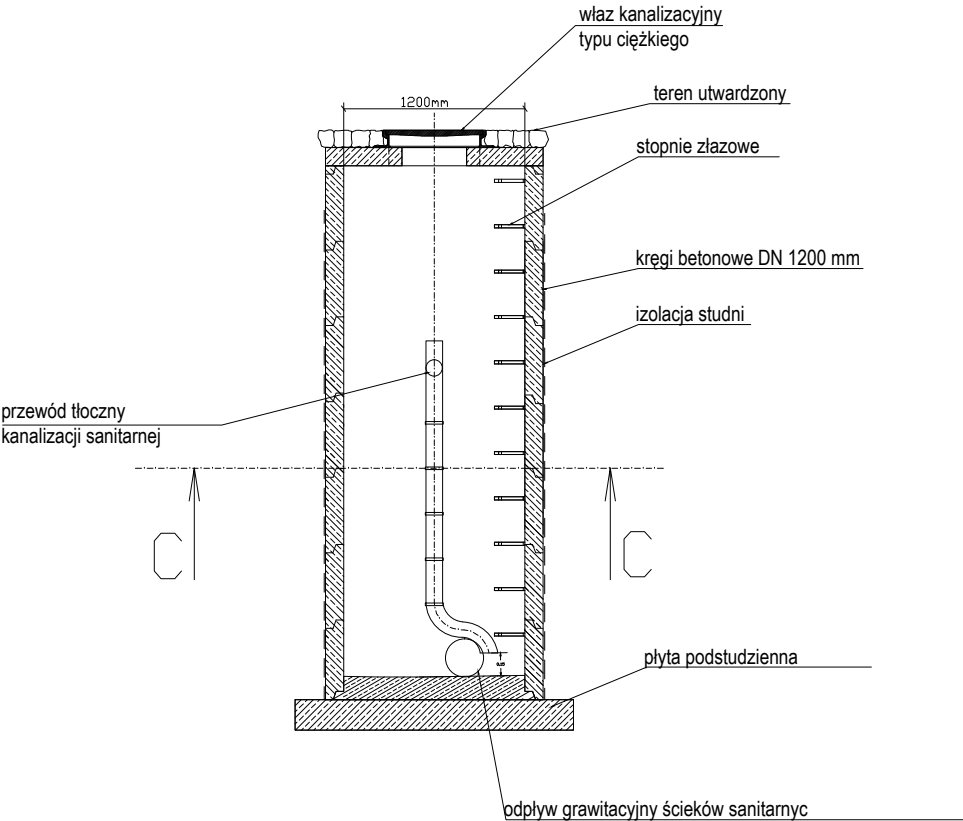
 "GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke ul. Rzemieśnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl		
OBJEKT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 852/3, 582/3, 582/2, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 330/1, 616, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 614, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/1/3, 356/1/2, 356/7, 356/5, 356/9, 313, 358/1, 359, 308 OBR. ZAMOŚĆ, DZ. NR 515, 219, 460/4, 512, 461/1, 511, 508, 271/1, 507/3, 507/2, 271/2, 505, 209/1, 238/1, 215, 218/1, 222/2 OBR. OSOWO, GM. KARSIN		INWESTOR: GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN
TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PRZEPOMPOWNI PP4		NR PROJEKTU: 615-2016
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	PODPIS:	SKALA: WG RYS.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09	PODPIS:	NR RYSUNKU: S.23
OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Łankowski	FAZA:	DATA: PAŹDZIERNIK 2017
BRANŻA: SANITARNA	FAZA: P.B-W.	

STUDNIA ROZPRĘŻNA SR1, SR2, SR3, SR4

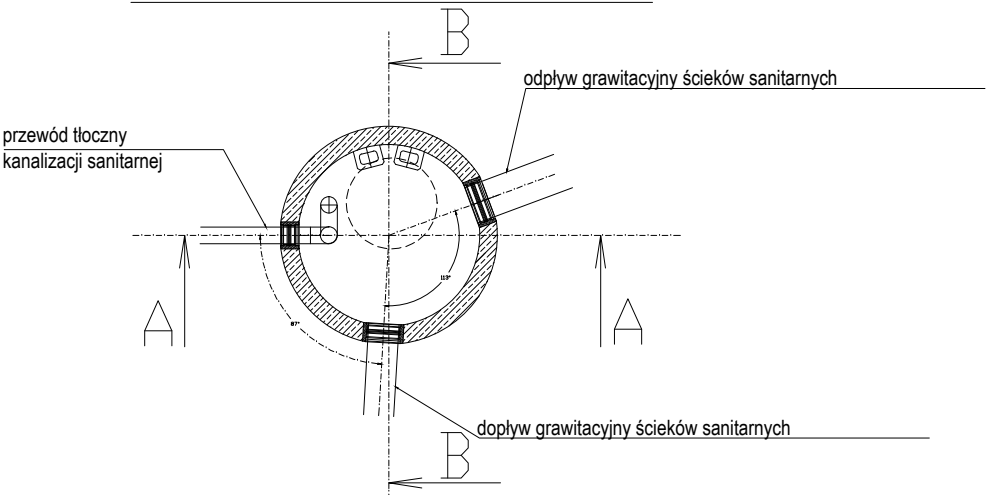
Widok A - A



Widok B - B



Widok C - C



<div><div></div><div>"GreCAD" Pracownia Projektowa mgr inż. Piotr Greinke ul. Rzemieślnicza 29, 83-400 Kościerzyna tel./fax: +48 58 680 18 15, tel. kom: +48 665 477 063 e-mail: grecad@wp.pl www.grecad.pl</div></div>		
<small>OBIEKT:</small> BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, DZ. NR 575, 570, 583, 579, 580, 575, 573, 571, 852/3, 582/3, 582/2, 852/4, 325, 309, 585/3, 586, 587, 397, 588, 328, 318/4, 329, 330/1, 320/1, 818, 316, 332, 853, 341, 342/1, 342/4, 814, 345, 627, 344/3, 347/1, 344/2, 351, 352, 314/2, 353, 356/1/3, 356/1/2, 356/7, 356/5, 356/8, 313, 358/1, 359, 308 <small>INWESTOR:</small> GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83-440 KARSIN		<small>NR PROJEKTU:</small> 615-2016
<small>TYTUŁ RYSUNKU:</small> SZCZEGÓŁ STUDNIA ROZPRĘŻNEJ		<small>SKALA:</small> WG RYS.
<small>PROJEKTANT:</small> mgr inż. Piotr Greinke upr. nr POM/0041/POOS/09	<small>PODPIS:</small>	S.24
<small>SPRAWDZIŁ:</small> mgr inż. Marcin Cichowicz upr. nr WAM/0121/POOS/09	<small>PODPIS:</small>	
<small>OPRACOWAŁ:</small> mgr inż. Łukasz Łankowski		<small>NR RYSUNKU:</small>
<small>BRANŻA:</small> SANITARNA	<small>FAZA:</small> P.B-W.	<small>DATA:</small> PAŹDZIERNIK 2017