

# USŁUGI PROJEKTOWE

## PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

*inż. Andrzej Pierścionek*  
73-110 Stargard Szczeciński  
KUNOWO 4

telefon komórkowy 0606-692-209  
telefon domowy 091/ 561-69-02

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
73-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax (091) 480-48-02, 480-48-01

TYTUŁ : **PODŁĄCZENIE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH -  
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ**

FAZA : **PROJEKT BUDOWLANY**

ADRES: ~~KUNOWO - dz. geod. 160, 156, 225~~  
~~REPTOWO - dz. geod. 180/2, 397/1~~  
GMINA KOBYLANKA

*Sch. Sz. Gwarant*  
*Własny Skowyład*

INWESTOR : **GMINA KOBYLANKA**  
**73-108 KOBYLANKA ul. SZKOLNA 12**

Projektował: **inż. Andrzej Pierścionek**  
**/ZAP/0082/POOS/04/**

marzec 2014

Załącznik Nr 1 do decyzji Nr 353/2014  
z dnia 23.04.2014

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004”o zmianie Ustawy Prawo Budowlane” Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 artykuł 20 projektant oświadcza, że projekt budowlany zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kunowo dz. ewid. nr 160, 156, 225 i Reptowo dz. ewid. nr 180/2, 397/1 gmina Kobyłanka jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*inż. Andrzej Pierścionek*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych  
wod-kan.  
Nr ewiden. ZAP/0082/P00S/0a

## SPIS ZAWARTOŚCI

## I. OPIS TECHNICZNY

1. Temat i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Ogólna charakterystyka obiektu
4. Opis przyjętych rozwiązań technicznych
5. Wytyczne montażu

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan Usytuowania Obiektu m. Kunowo. Podłączenie budynku Szkoły podstawowej i Straży Pożarnej rys. 1
2. Zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej bud. Szkoły. Profil podłużny rys. 2
3. Plan Usytuowania Obiektu m. Kunowo. Podłączenie budynku Świetlicy wiejskiej rys. 1
4. Zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej bud. Świetlicy. Profil podłużny rys. 2
5. Plan Usytuowania Obiektu m. Kunowo. Podłączenie budynku mieszkalnego nr 50 rys. 1
6. Zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej bud. nr 50. Profil podłużny rys. 2
7. Plan Usytuowania Obiektu m. Reptowo. Podłączenie budynku mieszkalnego nr 49 rys. 1
8. Zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej bud. nr 49. Profil podłużny rys. 2
9. Plan Usytuowania Obiektu m. Reptowo. Podłączenie budynku mieszkalnego nr 82 rys. 1
10. Zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej bud. nr 49. Profil podłużny rys. 2

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Temat, cel i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej dla potrzeb Szkoły podstawowej, Straży Pożarnej, Świetlicy wiejskiej oraz budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Kunowo działka geod. 160, 156, 225 i Reptowo działka geod. 180/2 i 397/1 gmina Kobylanka.

Celem opracowania jest likwidacja zbiorników bezodpływowych oraz podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania przewodów z rur PCV.

Zakres opracowania obejmuje odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych tj. z urządzeń i przyborów sanitarnych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z wydanymi przez Urząd Gminy w Kobylance warunkami technicznymi przyłączenia.

### 2. Podstawa opracowania

- aktualny wtórnik w skali 1:500
- warunki przyłączenia wydane przez Gminę Kobylanka
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji kanalizacji sanitarnej

### 3. Ogólna charakterystyka obiektów

Budynki objęte zakresem opracowania wyposażone są w instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej.

Powstające ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do istniejących szamb zlokalizowanych na terenie poszczególnych posesji.

### 4. Opis przyjętych rozwiązań technicznych

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCW litych kielichowych klasy S oraz studzienek rewizyjnych o średnicy 425mm.

Miejsce włączenia: studnie przyłączne posadowione na gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z wydanymi przez gminę warunkami technicznymi przyłączenia.

Wzdłuż tras przewodów 20cm nad nim ułożyć taśmę koloru brązowego.

Do określenia ilości odprowadzanych ścieków służyć będą istniejące wodomierze zamontowane w poszczególnych obiektach budowlanych.

## 5. Wytyczne montażu

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z niniejszym projektem.

**Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.**

Przewody układać na warstwie 10cm zagęszczonej podsypki piaskowej i obsypać zagęszczonym piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu.

Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami o gr. 10 - 30cm

Jako materiał podsypki i obsypki zastosować piasek lub żwir morenowy o średnicy ziaren 0.2 – 1.0mm

Po zakończeniu robót montażowych związanych z układaniem i przeprowadzonej inwentaryzacji geodezyjnej zgłosić do WZ w Goleniowie celem odbioru technicznego.

Roboty wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

Przebieg instalacji kanalizacyjnej w budynku dopasować do zewnętrznej instalacji

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Ustawą Dz.U.Nr 92 poz. 881 z dnia 16.04.2004 r. " O wyrobach budowlanych", przy wykonywaniu robót budowlanych nadaje się do stosowania wyrób budowlany który jest:

- 1) oznakowany CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- 2) umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
- 3) oznakowany znakiem budowlanym

Opracował:  
inż. Andrzej Pierscionek  
upr.bud. ZAP/0082/POOS/04

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Nazwa inwestycji:** Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

**Lokalizacja:** Kunowo gmina Kobylanka dz. geod. 160,156, 225,  
Reptowo gmina Kobylanka dz. geod. 180/2 i 397/1

**Inwestor:** Gmina Kobylanka, 73-108 Kobylanka ul. Szkolna 12

**Opis inwestycji:** Wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

**Przepisy wykonania robót:** Roboty wykonywać zgodnie z warunkami i przepisami BHP pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.  
Zatrudnieni pracownicy winni posiadać aktualne badania Lekarskie.

**dokumenty do prowadzenia robót:** Projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonany zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz prawa budowlanego

**UWAGA:** *zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003  
nie zachodzi potrzeba opracowania „planu bioz” na etapie wykonywania  
robót instalacyjnych*

Kobylanka, dnia 4 grudnia 2013r.

Usługi Projektowe  
Andrzej Pierścionek  
Kunowo 4  
73-110 Stargard Szcz.

Inwestor:  
Gmina Kobylanka  
Ul. Szkolna 12  
73-108 Kobylanka

### Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

Urząd Gminy Kobylanka podaje warunki przyłączenia dla projektowanych przyłączy kanalizacyjnych, w rozumieniu w rozumieniu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, dla posesji położonych w obrębie Kunowo gm. Kobylanka:

1. włączenie do projektowanej sieci kanalizacyjnej na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez EkoWodrol Sp. z o.o. w Koszalinie,
2. Materiały do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej:
  - rury kielichowe PVC-U lite o średnicy 160 mm,
  - studzienki przyłączne, o średnicy 315 mm, jeśli zachodzi konieczność ich zaprojektowania,
  - dno studzienki powinno mieć fabrycznie wykonaną kinetę,
  - podsypkę i zasypkę przewodów projektować zgodnie z aktualnymi normami i instrukcją czy wytycznymi producenta rur. Ustalając zagłębienie kanału i jego spadek należy przestrzegać prędkości zapewniającej samooczyszczenie kanału.
3. Projekt budowlany powinien być opracowany na kopii wtórników map do celów projektowych użytych do zaprojektowania sieci kanalizacji sanitarnej, gdy jest on aktualny w zakresie tego projektu,
4. Włączenie do sieci kanalizacyjnej i odbiór ścieków będą możliwe po zakończeniu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Kunowie.

WOJT  
Andrzej Kaszubski

### Załącznik:

- projekt budowlany kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Kunowo i Kunowo-Zieleniewo – załącznik do pozwolenia na budowę nr 471/2012 z 13.06.2012r.
- lista posesji podłączanych do kanalizacji.

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. aa.



RYSUNEK	PLAN USYTUOWANIA OBIEKTU PODŁĄCZENIE BUDYNKU SZKOŁY-PODSTAWOWEJ DO KANALIZACJI SANITARNEJ	NR. RYS. <b>1</b>
ADRES:	KUNOWO 45A GMINA KOBYLANKA - SZKOŁA PODSTAWOWA dz. geod. 160	SKALA 1:500
INWESTOR	GMINA KOBYLANKA ul. Szkolna 12	DATA 02.2014
PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIERŚCIOŃEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04	
SPRAWDZIŁ:		
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim		

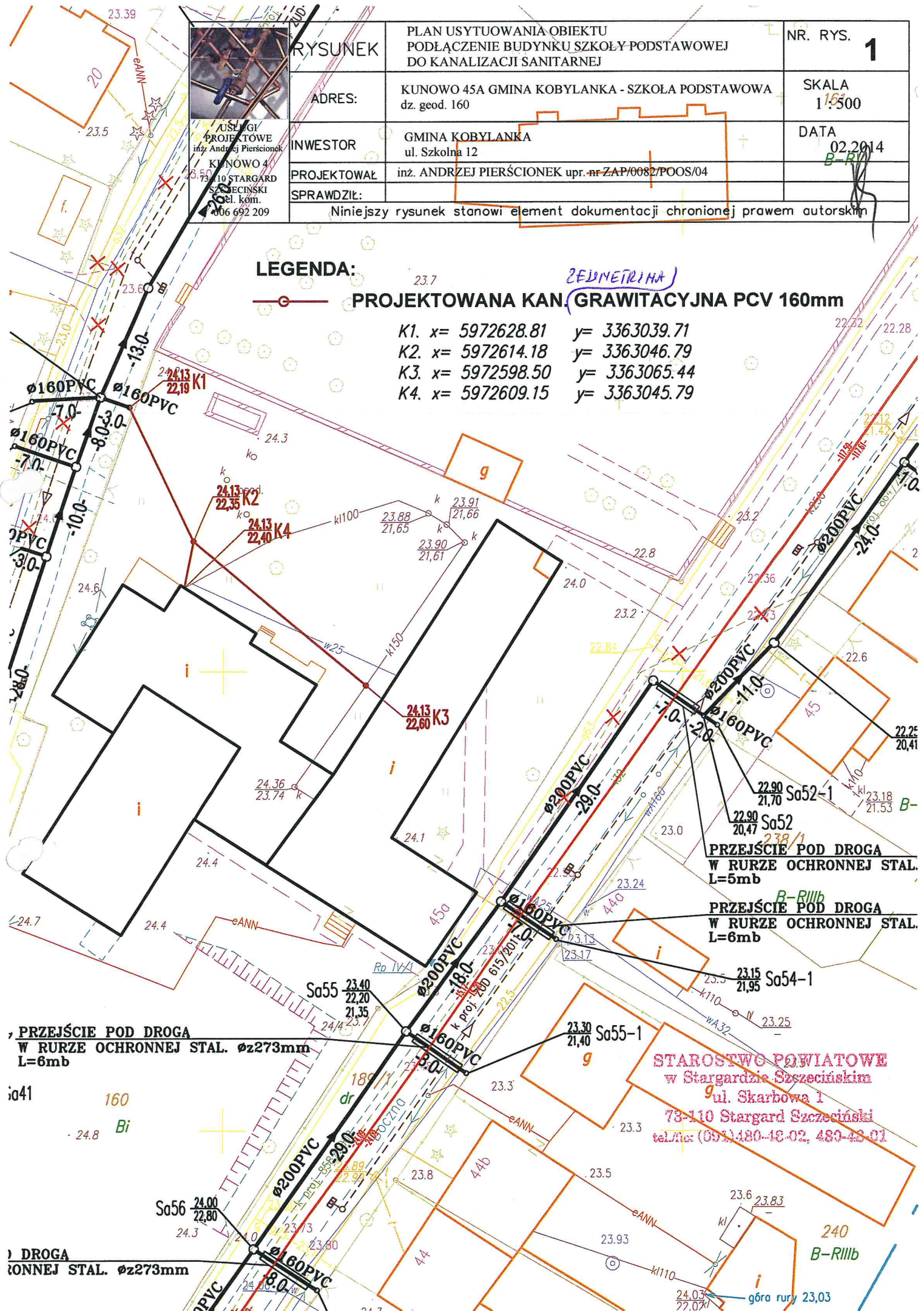
USŁUGI  
PROJEKTOWE  
inż. Andrzej Pięrciońek  
KUNOWO 4  
73-110 STARGARD  
SZCZECIŃSKI  
tel. kom.  
806 692 209

**LEGENDA:**



**PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA PCV 160mm**

- ZEDMETRINA*
- K1. x= 5972628.81 y= 3363039.71  
 K2. x= 5972614.18 y= 3363046.79  
 K3. x= 5972598.50 y= 3363065.44  
 K4. x= 5972609.15 y= 3363045.79



PRZEJŚCIE POD DROGA  
W RURZE OCHRONNEJ STAL. ø273mm  
L=6mb

PRZEJŚCIE POD DROGA  
W RURZE OCHRONNEJ STAL.  
L=5mb

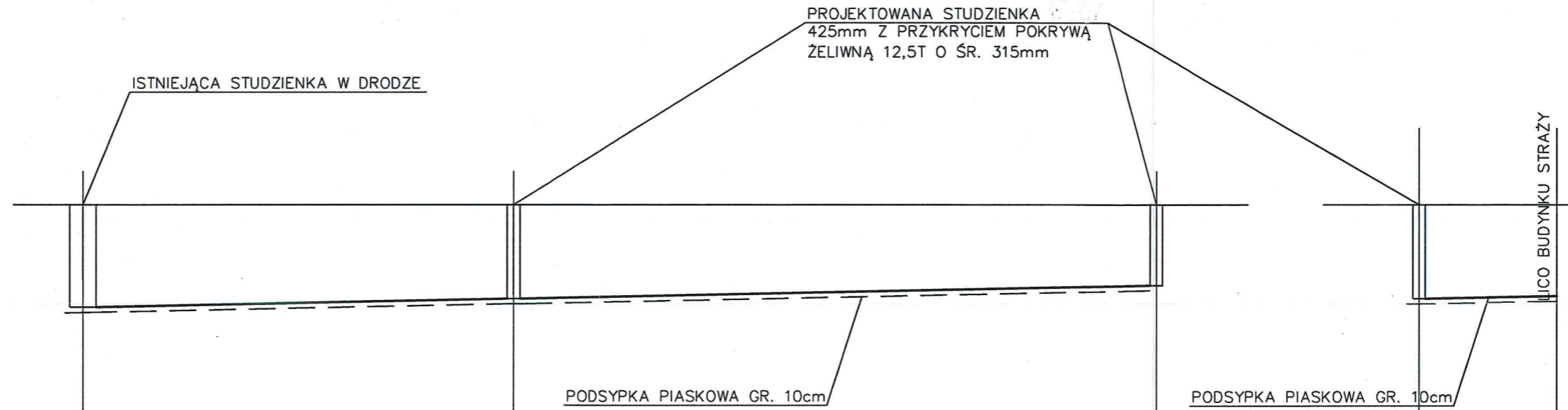
PRZEJŚCIE POD DROGA  
W RURZE OCHRONNEJ STAL.  
L=6mb

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
73-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax (091) 480-48-02, 480-48-01

DR. W OCHRONNEJ STAL. ø273mm

górnicy 23,03






RZĘDNA TERENU	24,13	24,13	24,13
RZĘDNA DNA KAN. SANIT	22,19	22,35	22,60
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU	1,94	1,78	1,53
ŚREDNICE I SPADKI	PCV 160mm SN8 i = 1.0%		
ODLEGŁOŚCI W M	0,00	16,30	24,40
OZNACZENIA	K1	K2	K3

24,13	24,13
22,35	22,40
1,78	1,73
PCV 160mm SN8 i = 1.0%	
0,00	5,20
K2	K4

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowska 1  
73-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax (091) 480-48-02, 480-48-01

 USŁUGI PROJEKTOWE inż. Andrzej Pierścionek KUNOWO 4 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI tel. kom. 606 692 209	RYSUNEK	PODŁĄCZENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ DO KANALIZACJI SANITARNEJ. PROFIL PODŁUŻNY	NR. RYS. <b>2</b>
	ADRES:	KUNOWO 45a GMINA KOBYLANKA dz. geod. 160	SKALA 1 : 100/200
	INWESTOR	GMINA KOBYLANKA 73-108 KOBYLANKA UL. SZKOLNA 12	DATA 02.2014
	PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIERŚCIONEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04	
	SPRAWDZIŁ:		
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim			

	RYSUNEK	PLAN USYTUOWANIA OBIEKTU PODŁĄCZENIE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DO KANALIZACJI SANITARNEJ	NR. RYS. <b>1</b>
	ADRES:	KUNOWO GMINA KOBYLANKA - ŚWIETLICA WIEJSKA dz. geod. 156	SKALA 1 : 500
USŁUGI PROJEKTOWE inż. Andrzej Pięrcionek KUNOWO 4 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI tel. kom. 606 692 209	INWESTOR	GMINA KOBYLANKA ul. Szkolna 12	02.2014
	PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIĘRCIONEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04	
	SPRAWDZIŁ:		
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim			

**LEGENDA:**

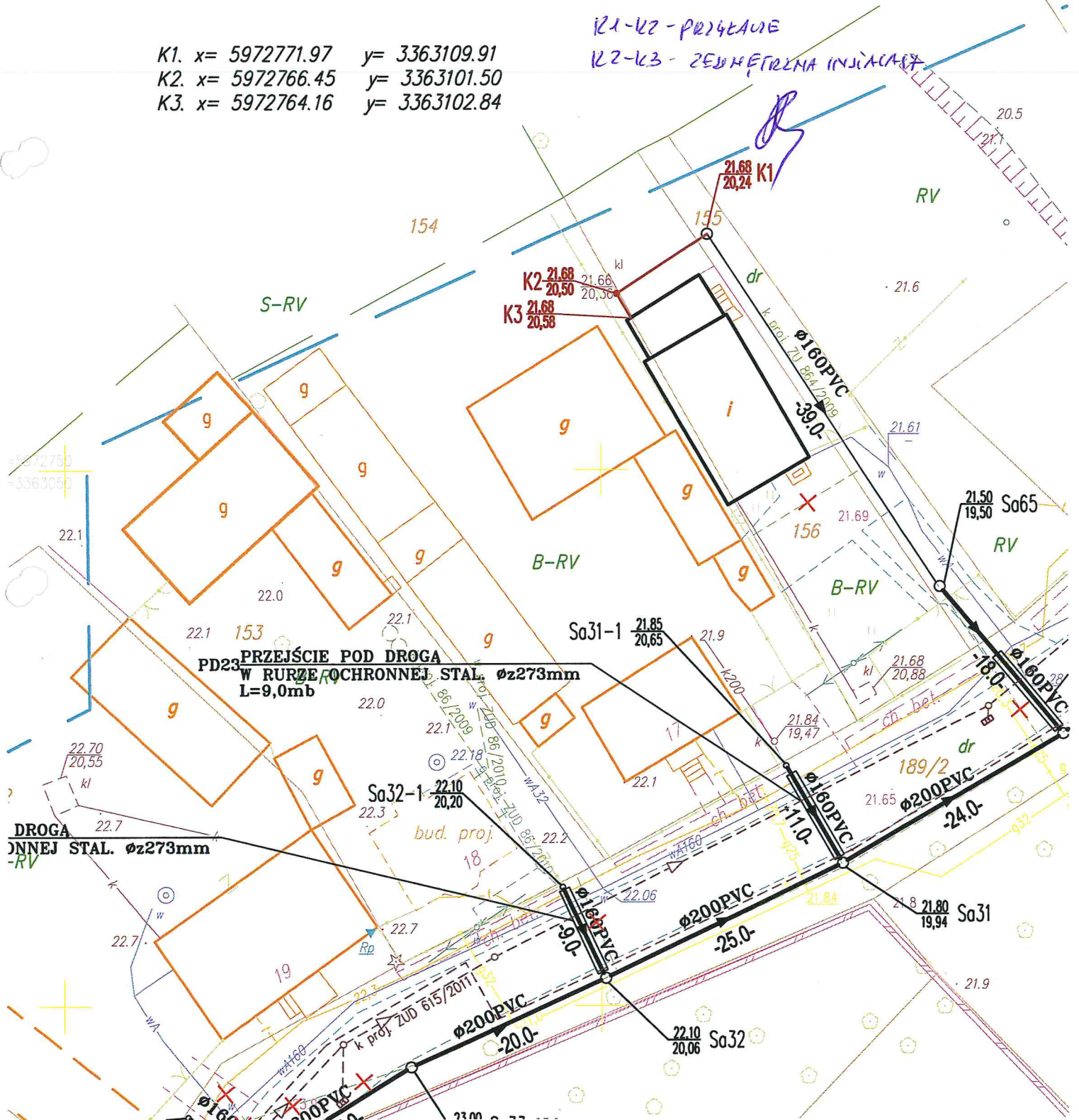
**PROJEKTOWANA KAN. GRAWITACYJNA PCV 160mm**

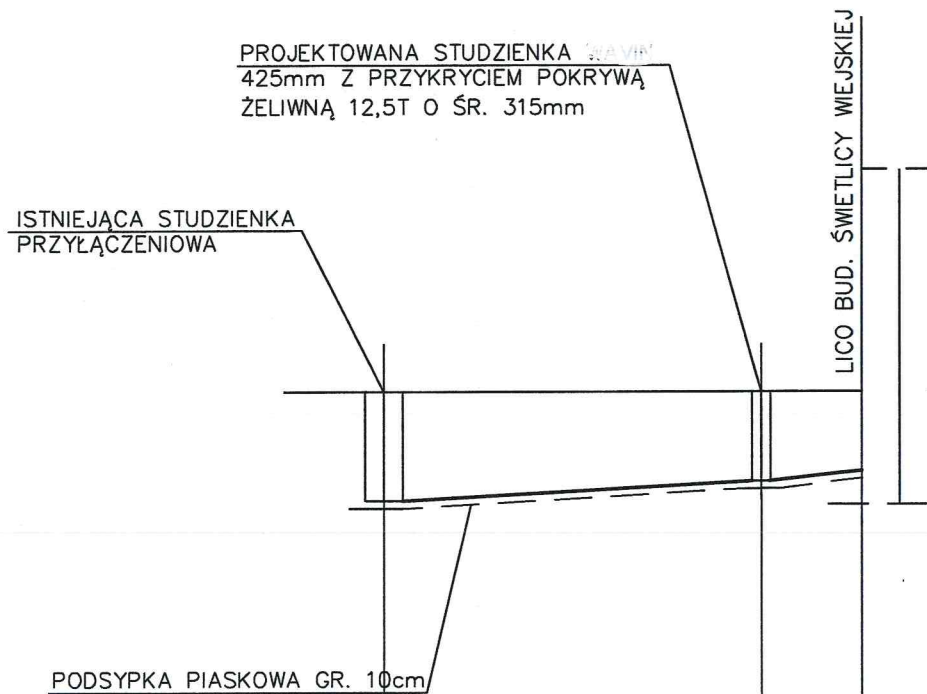
K1. x= 5972771.97    y= 3363109.91  
 K2. x= 5972766.45    y= 3363101.50  
 K3. x= 5972764.16    y= 3363102.84

*K1-K2 - PROJEKTYWNE*

*K2-K3 - ZEMNOCNA INJACJA*


STAROSTWO POWIATOWE  
 w Stargardzie Szczecińskim  
 ul. Skarbowska 1  
 73-110 Stargard Szczeciński  
 tel./fax (091) 480-48-02, 480-48-01

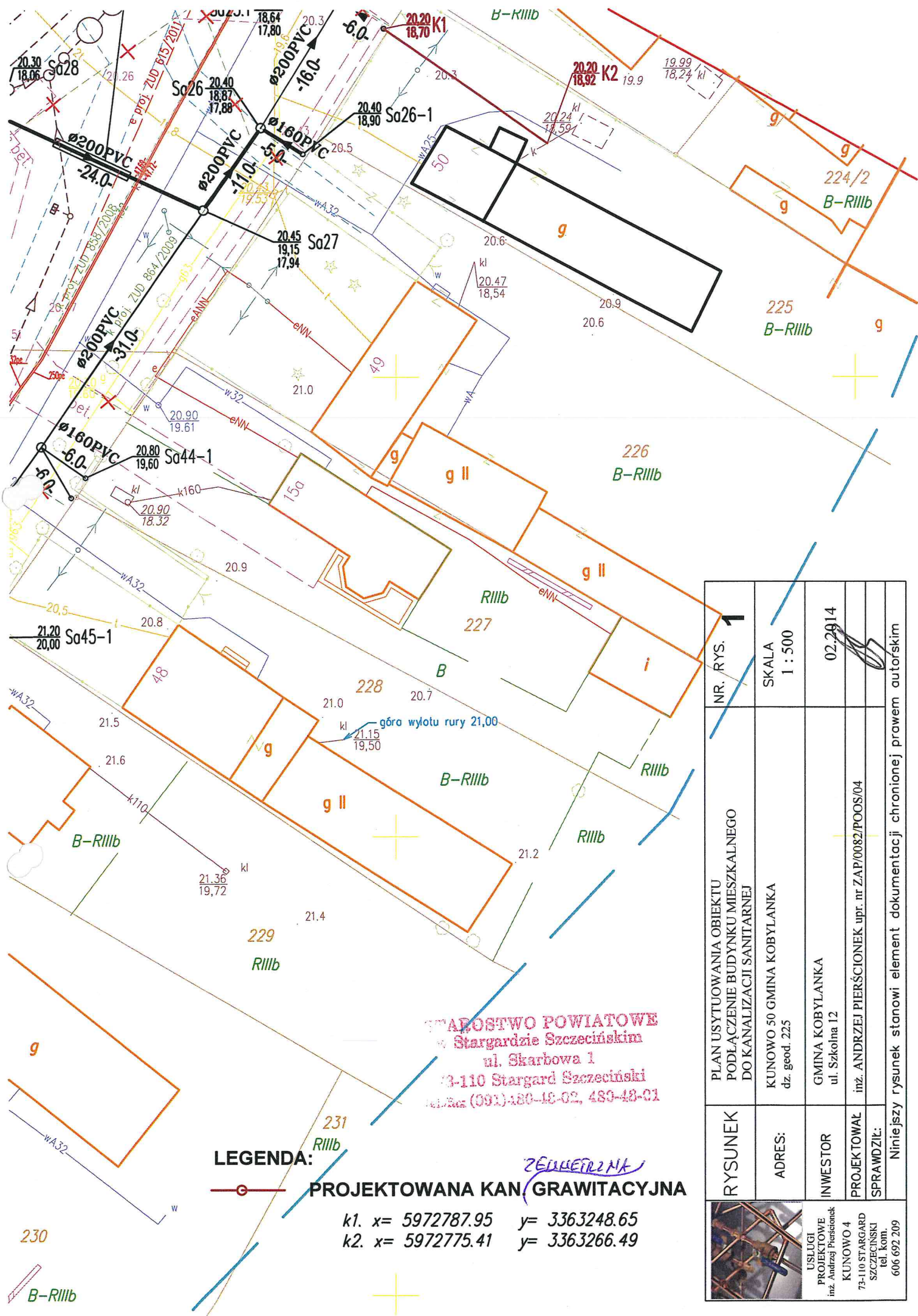




RZĘDNA TERENU	21,68	21,68	21,68	
RZĘDNA DNA KAN. SANIT	20,24	20,50	20,58	
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU	1,44	1,18	1,10	
ŚREDNICE I SPADKI	PCV 160mm i=2,6%			
ODLEGŁOŚCI W M	0,00	10,00	2,60	12,60
OZNACZENIA	K1		K2	K3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
73-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax (091)480-48-02, 480-48-01

 USŁUGI PROJEKTOWE inż. Andrzej Pierścionek KUNOWO 4 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI tel. kom. 606 692 209	RYSUNEK	PODŁĄCZENIE BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ DO KANALIZACJI SANITARNEJ. PROFIL PODŁUŻNY	NR. RYS. <b>2</b>
	ADRES:	KUNOWO GMINA KOBYLANKA dz. geod. 156	SKALA 1 : 100/200
	INWESTOR	GMINA KOBYLANKA 73-108 KOBYLANKA UL. SZKOLNA 12	DATA 02.2014
	PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIERŚCIONEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04	
	SPRAWDZIŁ:		
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim			



**LEGENDA:**



**PROJEKTOWANA KANALIZACJA GRAWITACYJNA**

k1. x= 5972787.95 y= 3363248.65  
 k2. x= 5972775.41 y= 3363266.49

RYСУNEK	NR. RYS. <b>1</b>	SKALA 1 : 500	02.2014
	PLAN USYTUOWANIA OBIEKTU PODŁĄCZENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO DO KANALIZACJI SANITARNEJ		
ADRES:	KUNOWO 50 GMINA KOBYLANKA dz. geod. 225		
INWESTOR	GMINA KOBYLANKA ul. Szkolna 12		
PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIERSCIONEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04		
SPRAWDZIŁ:	Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim		
		USŁUGI PROJEKTOWE inż. Andrzej Piersoniek KUNOWO 4 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI tel. kom. 606 692 209	

PROJEKTOWANA STUDZIENKA  
425mm Z PRZYKRYCIEM POKRYWĄ  
ŻELIWNĄ 12,5T O ŚR. 315mm


ISTNIEJĄCA STUDZIENKA  
PRZYŁĄCZENIOWA

PODSYPKA PIASKOWA GR. 10cm

Istniejący dopływ z budynku  
mieszkalnego

RZĘDNA TERENU	20,20		20,20
RZĘDNA DNA KAN. SANIT	18,70		18,92
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU	1,50		1,28
ŚREDNICE I SPADKI		PCV 160mm SN8	$i = 1.0\%$
ODLEGŁOŚCI W M	0,00	21,80	21,80
OZNACZENIA	K1		K2

STAROSTWO POWIATOWE  
w Stargardzie Szczecińskim  
ul. Skarbowa 1  
73-110 Stargard Szczeciński  
tel./fax: (091) 480-48-02, 480-48-01

 USŁUGI PROJEKTOWE inż. Andrzej Pierścionek KUNOWO 4 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI tel. kom. 606 692 209	RYSUNEK	PODŁĄCZENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO DO KANALIZACJI SANITARNEJ. PROFIL PODŁUŻNY	NR. RYS. <b>2</b>
	ADRES:	KUNOWO 50 GMINA KOBYLANKA dz. geod. 225	SKALA 1 : 50/100
	INWESTOR	GMINA KOBYLANKA 73-108 KOBYLANKA ul. SZKOLNA 12	DATA 02.2014
	PROJEKTOWAŁ	inż. ANDRZEJ PIERŚCIONEK upr. nr ZAP/0082/POOS/04	
	SPRAWDZIŁ:		
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim			