

ZAKŁAD PROJEKTOWO – WYKONAWCZY
„SAN-GAZ”
97-300 Piotrków Tryb. ul. Wiślana 7 c
tel. 0-44 647-39-47

PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do budynku
przedszkola przy ul. Kościuszki dz. 511 w Rozprzy

INWESTOR : **Urząd Gminy w Rozprzy**
 97-340 Rozprza ul. 900-Lecia 3

PROJEKTANT: **mgr inż. Halina Kałużna**

Zawartość opracowania

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

II. Część opisowa

1.	Zakres opracowania	2
2.	Stan istniejący	2
3.	Podstawa opracowania	2
4.	Opis projektowanego uzbrojenia	2
4.1.	Przyłącze wodociągowe	2
4.2.	Przyłącze kanalizacyjne	2
5.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	4
6.	Oświadczenie projektanta	5
7.	Wykaz podstawowych materiałów	5
8.	Warunki techniczne	6

I. Część rysunkowa

1.	Projekt zagospodarowania terenu 1:500 /rys.1/	7
2.	Profil przyłącza wody /rys.2/	8
3.	Profil przyłącza kanalizacyjnego /rys.3/	9
4.	Studnia kanalizacyjna /rys.4/	10
5.	Karta katalogowa separatora	11
6.	Opinie, uzgodnienia	12

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej do budynku przedszkola w Rozprzy przy ul. Kościuszki dz. 511.

Działka nie jest zabudowana. Spadek terenu w kierunku południowo – zachodnim. Działka nie znajduje się na terenie objętym ochroną wynikającą z przepisów o ochronie zabytków i przyrody. Nie podlega również wpływom eksploatacji górniczej.

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przyłącze wody i kanalizacji dla budynku przedszkola w Rozprzy.

2. Stan istniejący

Działka znajduje się w terenie uzbrojonym w sieć wodociągową, energetyczną i kanalizacji sanitarnej.

3.Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500 do celów projektowych z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad-i podziemnych,
- warunków technicznych
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy przyłączy ,
- projektu budowlanego,
- pomiarów projektanta w terenie.

4. Opis projektowanego uzbrojenia

4.1.Przyłącze wodociągowe.

Doprowadzenie wody do działki projektuje się z istniejącego wodociągu średnicy 100 mm. Włączenie wykonać za pomocą opaski 100/63. Na przyłączy średnicy 63 mm umieścić zasuwę odcinającą żeliwną ϕ 50 mm z miękkim uszczelnieniem klina z końcówkami do zgrzewania lub bezpośrednim połączeniem z rurą polietylenową. Zestaw wodomierzowy umieścić w pomieszczeniu rozdzielni ciepłai. Zestaw wodomierzowy winien składać się z: zaworów odcinających stalowych grzybkowych $D_n=50$ mm – szt. 2, wodomierza WS 10 $D_n=40$ mm, filtra i zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ EA $D_n=50$ mm. Zestaw wodomierzowy umieścić w fabrycznym uchwycie.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych PE-HD , PN 12,5 o średnicy 63 mm , koloru niebieskiego Rury należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm na głębokości nie mniejszej niż 1,40 m Nad rurociągiem wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm , pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Trasę przyłącza oznakować taśmą sygnalizacyjno – ostrzegawczą niebieską z napisem „woda”. Prowadzenie przyłącza wodociągowego i jego usytuowanie wysokościowe przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej i na rysunku profilu przyłącza.

Materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego winny mieć atest PIH i świadectwo Instytutu Techniki Sanitarnej.

4.2..Przyłącze kanalizacyjne.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur PCV o średnicy 160x4,7 mm. Rury przyłącza układać ze spadkiem pokazanym w projekcie w kierunku istniejącej studni rewizyjnej na kanale sanitarnym.

Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu /ściśle osiowo/. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. Każda rura po ułożeniu w wykopie powinna przylegać ściśle do podłoża na całej swej długości. Poszczególne rury należy unieruchomić poprzez obsypanie piaskiem, aby rura nie mogła zmieniać swego położenia. Spadek dna rury powinien być jednostajny. Projektuje się studzienkę inspekcyjną PCV o średnicy 400/160 mm z włazem żeliwnym na rurze teleskopowej.

Ścieki z kuchni odprowadzić poprzez separator tłuszczu. Rury PCV łączyć na uszczelki gumowe.

Do zasypywania przewodów należy użyć gruntów sypkich bez kamieni. Zwrócić szczególną uwagę przy ich zasypywaniu, aby nie uległy przesunięciu bądź uszkodzeniu. Zasypać warstwą piasku gr. 20 cm, a następnie gruntem rodzimym.

UWAGI:

1.Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.”

2.Przed zasypyaniem zgłosić przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do uprawnionego geodety celem inwentaryzacji powykonawczej.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy budowie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

Adres: 97-340 Rozprza ul. Kościuszki dz. 511
Inwestor: Urząd Gminy Rozprza
97-340 Rozprza
ul. 900-Lecia 3

Projektant: mgr inż. Halina Kałużna.

Spis treści:

1. Zakres robót i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie
4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej do budynku przedszkola.

Przewiduje się wykonanie robót w następującej kolejności:

- roboty ziemne
- roboty montażowe,
- próba szczelności i wytrzymałości,
- porządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace wykonywane będą w terenie o występującym uzbrojeniu podziemnym i na głębokości nie przekraczającej 3 m w wykopie o bezpiecznym nachyleniu ścian.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz (Dz.U.120/3003 poz. 1126 par.6) nie występują elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Brak zagrożeń wynikających z prowadzenia prac. Wykonywane prace uważa się za typowe dla tego rodzaju prac. W związku z tym przy zachowaniu zasad bhp ryzyka zagrożeń nie ma.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie prowadzonych prac oraz bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik budowy obowiązany jest zapewnić pracownikom wymagany sprzęt i narzędzia, wskazać drogi komunikacyjne dla szybkiej ewakuacji w przypadku awarii lub nieprzewidzianych zagrożeń oraz zapoznać z procedurami bhp. Pracownicy powinni zostać przeszkoleni o numerach telefonów alarmowych, środkach ochrony ppoż. itp.

Kierownik budowy winien dopilnować, aby pracownicy zatrudnieni byli wyposażeni w środki ochrony osobistej. Projektowana instalacja nie stwarza ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, iż przedmiotowe opracowanie projektu budowlanego zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. Art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane).

Wykaz podstawowych materiałów :

1.Rury polietylenowe PE-HD , PN 12,5 średnicy 63 mm	m.b.	52,0
2.Zasuwa żeliwna bezgniazdowa średnicy 50 mm	szt.	1.
3.Zestaw wodomierzowy	kpl.	1.
4.Rury PCV 160x4,7 mm WAVIN lub Mabo Turlen	m.b.	62,5.
5.Studzienka rewizyjna 400/160 mmPCV	kpl.	1
6.Rura osłonowa ϕ 250 mm PE	m.b.	1,0
7. Opaska 100/63	szt.	1
8. Separator tłuszczu Q=4l/s	szt.	1
9.Inne materiały wg potrzeb.		

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY
ul. Sportowa 7, 97-340 Rozprza
tel. (0-44) 6158 093
REGON 590318937 NIP 771-00-21-587
B.S.Z.P. z/s w Rozprzy
15 8973 0003 0010 0000 0097 0001

Rozprza dnia 28.06.2007.

URZĄD GMINY

97-340 202PR2A

ALAJA 900-LECIA NR 3

Odpowiadając na Pana /i/ wniosek przedstawiamy warunki techniczne jakie należy spełnić przy projektowaniu i realizacji inwestycji związanej z wykonaniem przyłącza i zaopatrzenia w wodę posesji nr 511 w miejscowości Rozprza gmina Rozprza wodoc. Gmina

1. Inwestor własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację techniczną /w 4 egz./ w oparciu o aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową oraz w oparciu o poniższe dane:

- woda z wodociągu używana będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe Odbiorcy a jej zużycie nie przekroczy $1,3 \text{ m}^3/\text{d}$ $5,5 \text{ m}^3/\text{d}$
- sieć w obrębie włączenia $\phi 100 \text{ AC}$ ciśnienie dyspozycyjne 25,0 m.sł.w.
- pomiar wodomierzowy $\phi 15$ lub $\phi 20$ instalować w studziencie wodomierzowej zlokalizowanej w odl. 2 m. od granicy działki od strony włączenia względnie w podpiwniczeniu lub w pomieszczeniu wydzielonym budynku do którego wprowadzana będzie instalacja. Instalację wodomierzową wykonać należy zgodnie z PN-91/M-54910.
- przykanalik $\phi 160 \text{ PVC}$ zgodnie z dokumentacją techniczną - dla ścieków socjalno-bytowych w ilości $5,5 \text{ m}^3/\text{d}$
- projekt podlega uzgodnieniu branżowemu w naszym Zakładzie oraz w Zespole Uzgodnień Dokumentacji w Piotrkowie Tryb.

3. Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia w tutejszym Zakładzie terminu realizacji inwestycji. Wcięcie do istniejącej sieci wraz z pozostałymi robotami montażowymi łącznie z zestawem wodomierzowym wykona nasz zakład.

4. Nad całością robót należy zapewnić nadzór techniczny - budowlany.

5. Instalację na odcinku od zasowy przyłączeniowej do wodomierza zgłosić do odbioru przedstawiając:

- dokumentację powykonawczą podpisaną przez nadzór techniczny
- inwentaryzację zarejestrowaną w składnicy geodezyjnej, właściwej dla danego terenu

Koszty odbioru wg kalkulacji zakładowej pokrywa Inwestor.

6. Przyłącze stanowić będzie własność Inwestora.

7. Inwestor zawrze umowę na dostawę wody z chwilą odbioru instalacji.

8. W przypadku nie zgłoszenia do odbioru końcowego wykonanej instalacji przyłączeniowej dokonane zostanie jej trwałe rozcięcie na koszt Inwestora.

9. Warunki dodatkowe:

ŚCIEKI SOCJALNO-BYTOWE Z BUDYNKU PRZEDSZKOLA ODPROWADZIĆ PRZYKANALIKIEM Z RUR PVC 160 TYPU CIĘŻKIEGO POPRZECZNIKIEM 160 mm. KANAŁIZACJĄ I WŁĄCZĄC DO SIECI KANAŁIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC $\phi 200$.

DYREKTOR

mgr inż. Jan Zyciński

Mapa sytuacyjno - wysokościowa z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych dla celów projektowych

Skala 1:500

woj. łódzkie pow. piotrkowski
Gmina: Rozprza
Obręb: Rozprza
Działka: 511

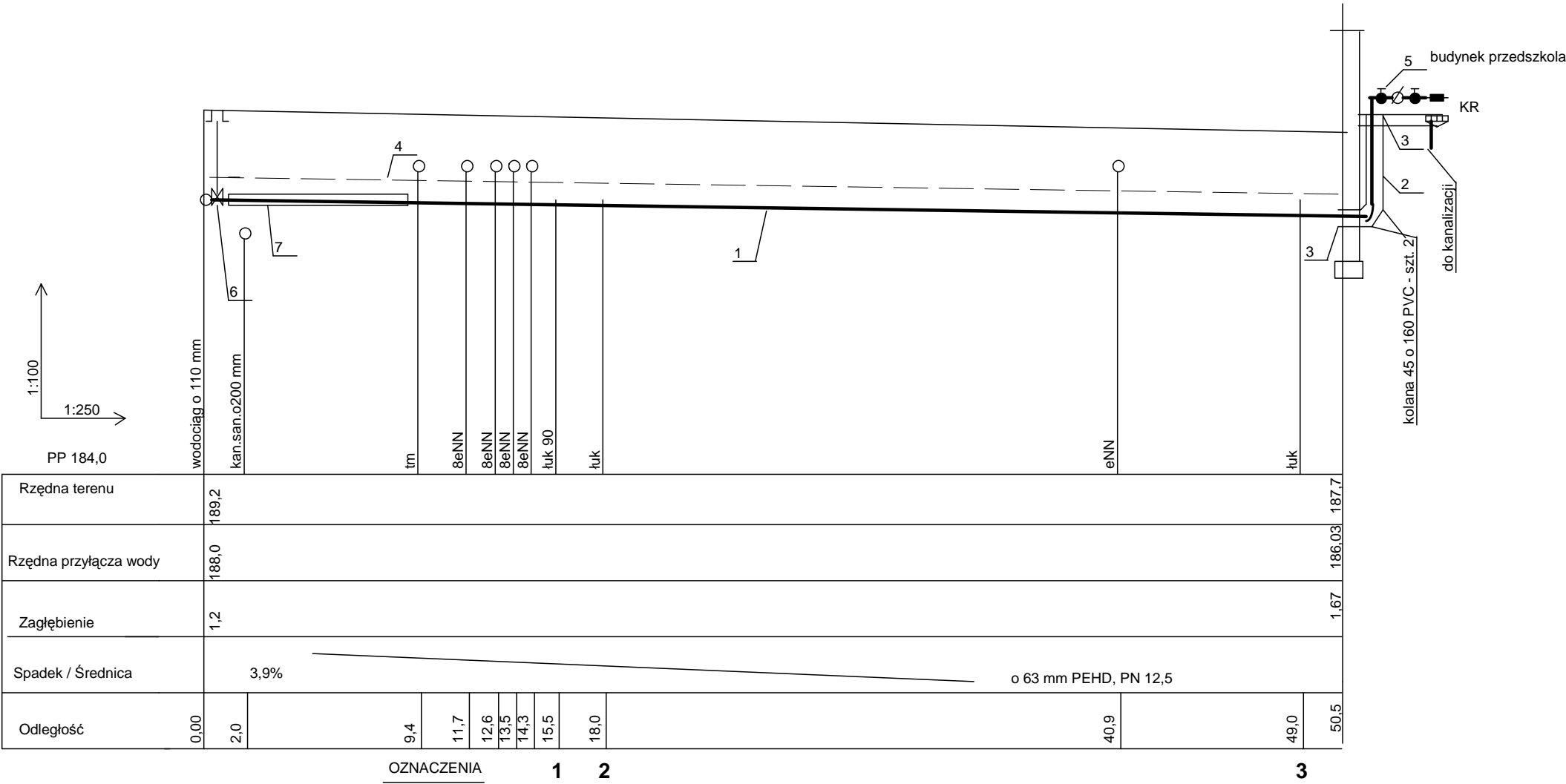
układ współrzędnych - "1965"
poziom odniesienia - Kronsztadt
Mapa wykonana na podstawie
mapy syt-wys w skali 1:1000
s.132.244.061, 132.244.063

oraz pomiaru własnego

Wykonał Geodeta Uprawniony
Uzgodniono w ZUD

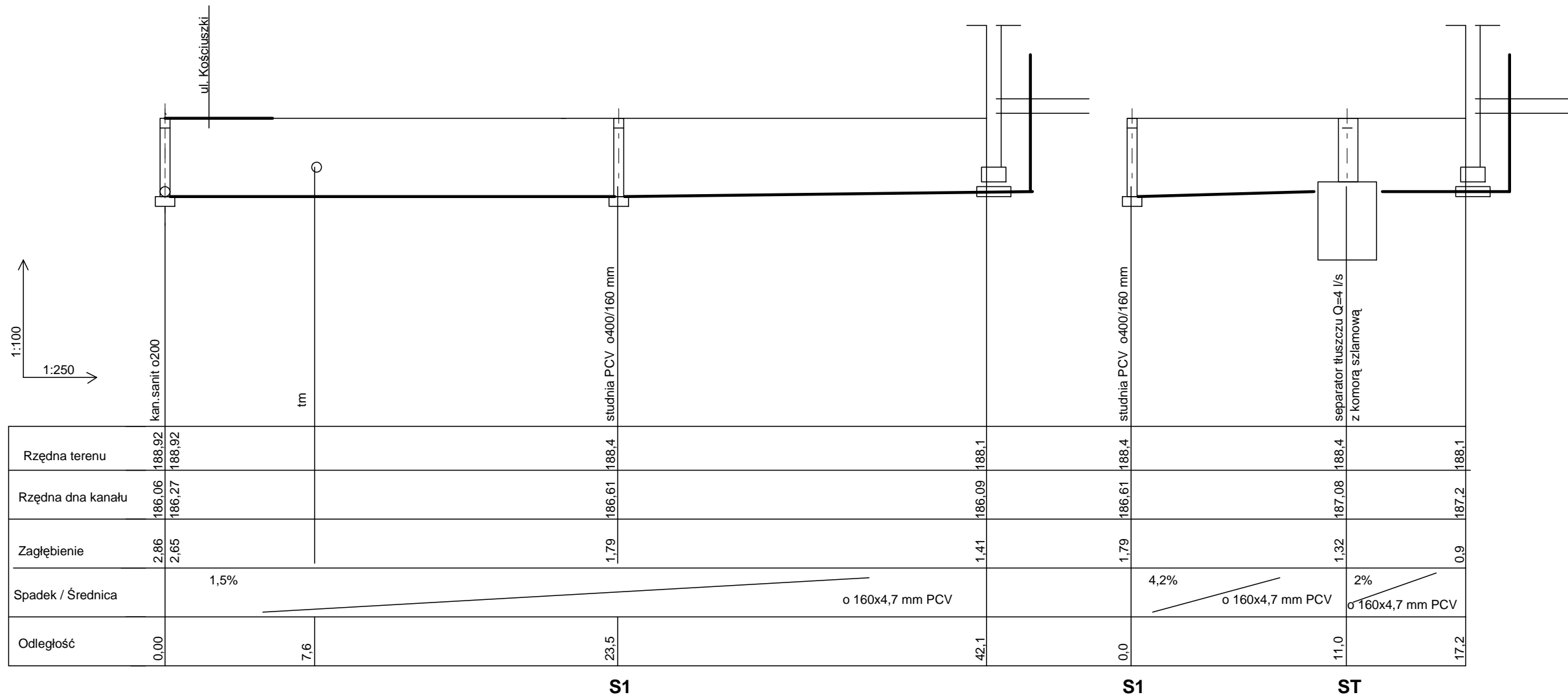
Mapa aktualna na dzień 28.08.2006





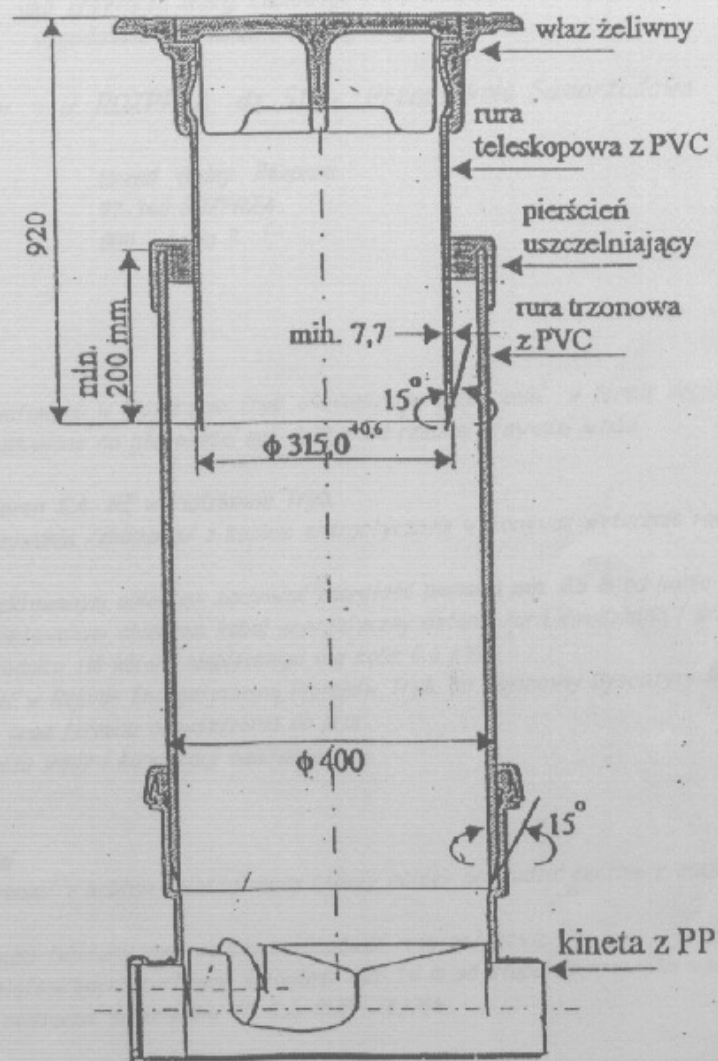
1. przyłącze wody - rura PE o 63 mm
2. rura osłonowa o 160 PVC
3. końce rury uszczelnić sznurem i pianką
4. taśma ostrzegawcza metalizowana
5. Zestaw wodomierzowy
 - zawór odcinający stalowy grzybkowy Dn=50 mm - szt.2
 - wodomierz WS 10 Dn=40 mm,
 - filtr + zawór antyskażeniowy EA Dn=50 mm
6. zasuwa żeliwna o 50 mm bezgniazdowa z miękkim uszczelnieniem klina z końcówką do zgrzewania lub bezpośrednim połączeniem z rurą PE
7. rura osłonowa o 100 mm stal.,lub o90 PCV l=8,5 m

Przyłącze wody i kanalizacji		
Budynek przedszkola Rozprza ul. Kosciuszki dz. 511		
Profil przyłącza wody		
Projektant:	Data:	RYS. NR
mgr inż. Halina Kałużna UAN.IV.10220/153/84	06.2007	2



Uwaga: Wykonać podsypkę i obsypkę piaskową gr. 20 cm na przyłączy kanalizacyjnym

Przyłącze wody i kanalizacji		
Budynek przedszkola		
Rozprza ul. Kościuszki, dz. 511		
Profil przyłącza kanalizacyjnego		
Projektant:	DATA	RYS. NR
mgr inż Halina Kałużna	06.2007	3
UAN.IV.10220/153/84		
spec.instalacyjno-inżynieryjna		



Przyłącze wody i kanalizacji		
Budynek przedszkola		
Rozprza ul. Kosciuszki dz. 511		
Studnia kanalizacyjna		
Projektant:	Data:	RYS. NR
mgr inż. Halina Kałużna	06.2007	4
UAN.IV.10220/153/84		

OPINIA NR ZUD-537/2007
w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02-07-07

otrzymanego dnia 02-07-07

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 05-07-07

opiniuje się pozytywnie: uzg. przyłącza energ. kablowego z instalacją zalicznikową; uzgodnienie przyłącza kan. san.;
uzgodnienie przyłącza wodociągowego

położonego: w. ROZPRZA dz. 511 - Przedszkole Samorządowe

inwestor : Urząd Gminy Rozprza
97-340 ROZPRZA
900 - Lecia 3

Uwagi i zalecenia:

Zarząd Dróg Powiatowych

Wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. o lokalizację urządzenia, w formie decyzji administracyjnej.
Urządzenie obce winno być posadowione na głębokości min. 1,90 m od rzędnej krawędzi jezdni

Zakład Energetyczny - Łódź Teren S.A RE w Piotrkowie Tryb.

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania /zblizenia/ z kablem energetycznym wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscu skrzyżowania z projektowanym obiektem zachować odległość pionową min. 0,5 m od kabla energetycznego.

W miejscu skrzyżowania z projektowanym obiektem kabel energetyczny ostonić rurą dwudzielną (średnica 160 koloru czerwonego dla kabli 15 kV, średnica 110 koloru niebieskiego dla kabli 0,4 kV)

Rozpoczęcie prac należy zgłosić w Rejonie Energetycznym Piotrków Tryb. do Rejonowej Dyspozycji Ruchu w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń oraz terminu dopuszczenia do prac.

W/w zalecenia dotyczą przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

Telekomunikacja Polska S.A.

Obszar Telekomunikacji w Łodzi

W miejscu skrzyżowania /zblizenia/ z kablem telefonicznym roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

W miejscu skrzyżowania z kablem telefonicznym należy zastosować rurę ostonową

Przy zbliżeniach do słupów telefonicznych zachować odległość min. 1,0 m od słupa do krawędzi wykopu.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. RUB - 63766

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

z up. STAROSTY

mgr inż. Jadwiga Stasiwicz-Polońska
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej