



"DOR-BUD" USŁUGI

61-706 Poznań, ul. Libelta 5/32
www.dorbud_uslugi.wp.pl

egz.1

STADIUM OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE INWESTYCYJNE

BUDOWA ODGAŁĘZIENIA
KANALIZACJI SANITARNEJ
W DRODZE DOJAZDOWEJ
OD AL. JANA PAWŁA II
DZ. 10/9 OBR. 02-04 RADZYMIN

OBIEKT

ODGAŁĘZIENIE KANALIZACJI

ADRES BUDOWY Radzymin dojazdowa od Jana Pawła II dz. 10/9

INWESTOR Przedsiębiorstwo wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.
Ul. Komunalna 2 05-250 Radzymin

BRANŻA sanitarna

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
AUTOR PROJEKTU	inż. Adam Kos	98/77/Pw WKP/IS/6280/02	<i>Adam Kos</i> Uprawniony do projektowania i nadzorowania w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń upr. bud. nr 98/77/Pw W.O. I.B. + WKP/IS/6280/02 tel. 0-695/433-582
OPRACOWAŁ	mgr Łukasz Kos		<i>Łukasz Kos</i>

luty 13

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
wplynęło dnia 19.02.13
Ilość szt. 4 Beddis
Wz. 419113

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis projektu	2
2. Mapka orientacyjna	3
3. Warunki PWiK z 17. 10. 2011	4
4. Opinia ZUD 1959/2011	5
5. Mapa ZUD 1959/2011	7
6. Decyzja 187/2012 Burmistrza Radzymina	8
7. Uprawnienia projektantów	9-10
8. Opis techniczny	11-15
9. Projekt Zagospodarowania	16
10. Projekt sieci	17
11. Profil kanałów	18
12. Projekt kanałów w Al. Jana Pawła II z odrzutem	19
13. Opinia geotechniczna	20
14. Badania geologiczne	21-22
15. Schemat studni	23

Nazwa zadania:

Budowa odgałęzienia kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do nieruchomości dz. nr ew. 269/1 ob. Cegielnia to jest w dz. 10/9 obr 02-04 w Radzyminie.

Adres obiektu:

Radzymin dojazdowa od ul. Jana Pawła II dz. 10/91 ob. 02-04,

Nazwa Zamawiającego:

Przedsiębiorstwo wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Ul. Komunalna 2

05-250 Radzymin

Wykonawca:

„DOR-BUD” usługi

61-706 Poznań

Ul. Libelta 5 m. 32 tel. 695 433 582

Autorzy projektu:

Projektował: inż. Adam Kos

upr. 89/77/Pw

WKP/IS/6280/02

Adam Kos
Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 89/77/Pw
W.O.I.I.B. WKP/IS/6280/02
tel. 0-695-433-582

Opracował:

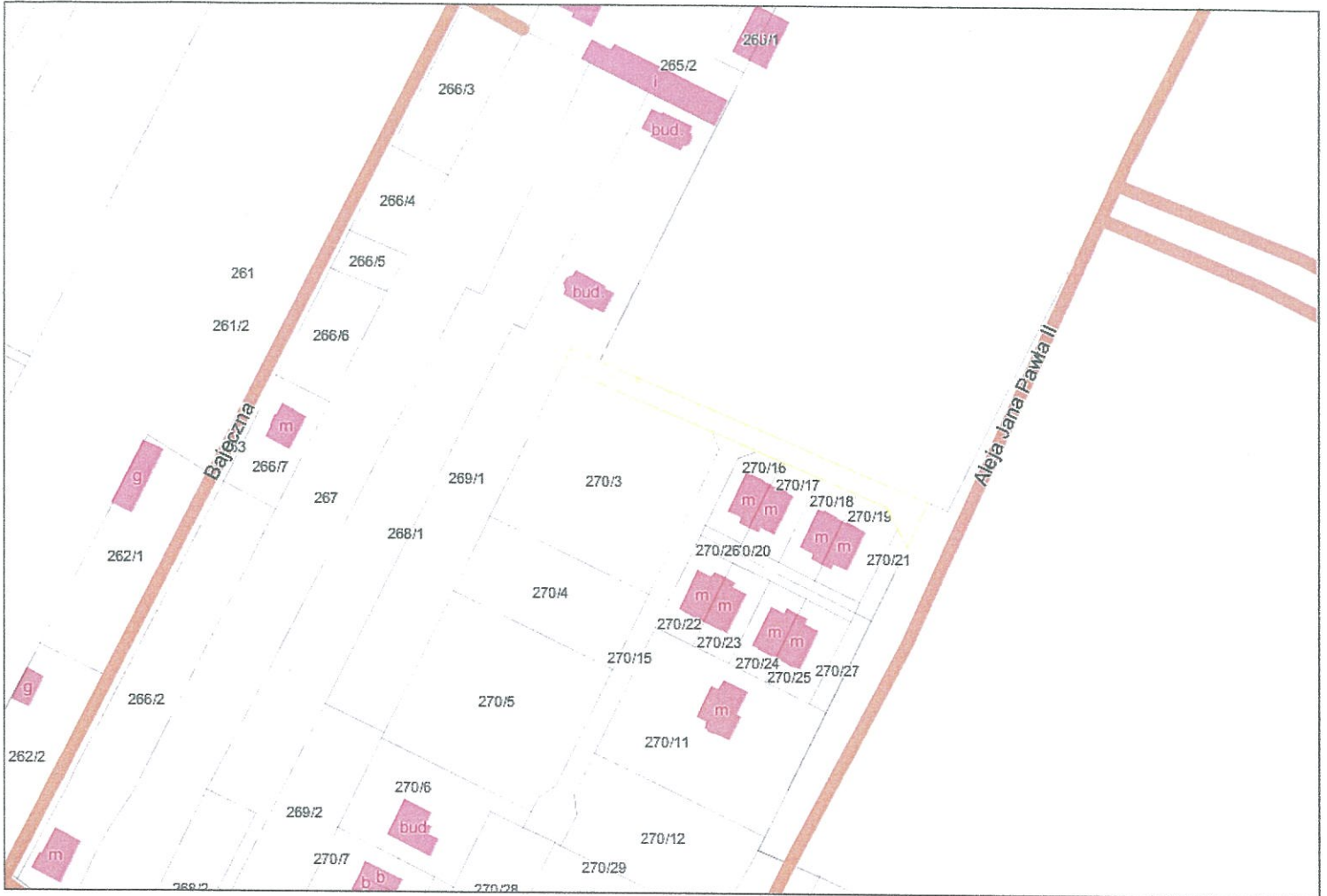
mgr Łukasz Kos



Sprawdził:



Starostwo Powiatu Wołomińskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



Wydrukowano z systemu iGeoMap na podstawie danych PODGIK Wołomin
Gmina Radzymin
Działka nr 270/14 Obręb 0003

08.02.2013 11:31

Radzymin, dnia 17.10.2011r.

L.dz. 2341/2011

Sz. P.
Gergoes Gabi
ul. Ciemne 49
05-250 Radzymin

dotyczy: podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie wobec złożonego wniosku o podanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nieruchomości dz. nr ew. 269/1 przy ul. Jana Pawła II we wsi Cegielnia uprzejmie informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

Dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

1. Na wysokości w/w działki brak jest rozdzielczej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej będącej w posiadaniu Przedsiębiorstwa, do której można byłoby przyłączyć Pana nieruchomość.

Należy złożyć wniosek do Urzędu Miasta i Gminy w Radzyminie o umieszczenie w budżecie zadania, polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, w ul. bocznej od ul. Jana Pawła II dz. nr ew. 10/9 obręb 02-04 w Radzyminie.

W przypadku budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z własnych środków, informujemy, że zgodnie z regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Radzymin, budowa jest możliwa na zasadach określonych w umowie zawartej z Przedsiębiorstwem przed przystąpieniem do projektowania.

2. Na nieruchomości dz. nr ew. 269/1 w Cegielni należy ustanowić na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie ograniczone prawo rzeczowe polegające na nieodpłatnym:

- prawie przesyłu,
- prawie dostępu pracownikom Przedsiębiorstwa i wjazdu środków transportu w każdym czasie w zakresie niezbędnym do wykonywania wszelkich czynności związanych z budową i instalacją sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz przyłączy, ich eksploatacją, konserwacją, naprawą, remontem lub rozbudową,
- prawie przyłączenia kolejnych odbiorców do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z obowiązkiem niezwłocznego przywrócenia gruntu do stanu poprzedniego po wykonaniu każdorazowych prac i czynności.

3. Przyłączenie do sieci wodociągowej należy realizować z istniejącego przewodu PVC Ø 160mm w ul. Jana Pawła II, ułożonego około 1,6m p. p. t. Ciśnienie robocze ok. 0,3 MPa. W drodze dojazdowej należy ułożyć przewód wodociągowy PE o średnicy obliczonej na zapotrzebowanie wody dla istniejących i projektowanych nieruchomości wraz z zabezpieczeniem w wodę przeciwpożarową. Zagłębienie przewodu min. 1,4m p. p. t. Hydranty w zależności od usytuowania należy projektować podziemne lub nadziemne (w drogach gruntowych preferowane hydranty nadziemne). Hydranty należy poprzedzić

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kos
w zakresie instalacji i sieci
nr 9177/Pw
tel. 0-895-4331582

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

ZUD/7340/93/2012

OPINIA NR 1959/2011

Przedmiot opinii: wodociąg z przyłączami, kanalizacja sanitarna z przyłączami

Inwestor: Gergoes Gabi

Na wniosek z dnia: 2011.11.21

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2012.01.11

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2010.193.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego **we w. Cegielnia dz. 269/1, 270/14, 18/2, 10/9 gm. Radzymin**


Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. TP- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.
2. MSG – w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG Wołomin ul. Piłsudskiego 2, tel: (022) 787-64-41, fax. (022) 787-64-42.
3. PGE – w miejscu skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącą linią kablową SN prace wykonać ręcznie pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. kabel w stanie beznapięciowym, szczegóły wyłączenia uzgodnić z RE Wołomin 227635720. Na kabel nałożyć rurę ochronną.
4. Usytuowanie projektowanych urządzeń uzgodnić w JW 3688 Warszawa ul. Radiowa 2 p. Gajewski, p. Wasilewski, tel. 0602-47-42-01.

1 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8


Z upoważnienia Starosty
INSPEKTOR
Bożena Kowalewska

GK. 7230.104.4.2012.RN

DECYZJA Nr 187/2012

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007 r. poz. 115 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm. / oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym / Dz. U. Nr 142 z 2001 r. poz. 1591 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Pana Gergoes Gabi, zam. ul. Mokra 8, 05-250 Radzymin

o wyrażenie zgody na lokalizację przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy – dz. ewid. nr 10/9 obręb 02-04 do dz. ewid. nr 269/1 obręb 02-04.

z e z w a ł a m W n i o s k o d a w c y

na lokalizację przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy – dz. ewid. nr 10/9 obręb 02-04 do dz. ewid. nr 269/1 obręb 02-04 według lokalizacji szczegółowej określonej na mapie sytuacyjnej, zgodnie z opinią Nr 1959/2011 z dnia 19.03.2012 r. wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie, Wydział Uzgodniania Dokumentacji, 05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8, dołączonej do akt sprawy.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z późn. zm. /,
2. Przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać przeciskiem a w celu przyłączenia go do istniejącej studni rewizyjnej, wycięcie w nawierzchni jezdni nie może być większe niż 1m x 1m.
3. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor musi wystąpić do Burmistrza Radzymina w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego/Dz. U. Nr 140 poz. 1481/,
4. W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Nr 229/XIX/2004 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 03.09.2004 r. i Uchwały Nr 569/ XL /2010 Rady Miejskiej w Radzyminie z dnia 03.08.2010 r. zostaną naliczone następujące opłaty:
 - a/ roczna - za umieszczenie w/w wymienionych urządzeń w pasie drogowym
 - b/ jednorazowa - za zajęcie pasa drogowego na okres prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Inwestor jest zobowiązany do uzyskania uzgodnienia projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt. 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Pan Gergoes Gabi, zam. ul. Mokra 8, 05-250 Radzymin
2. a/a.



Z up. Burmistrza

mgr inż. Hanna Grzelak
Sekretarz GminyZa zgodność
z oryginałem**Adam Kos**

Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci gazowych bez ograniczeń
upr. bud. nr 98/17/Pw
W.O.I.I.B. WKPUS/4280/02
tel. 0-695-433-582

Urząd Wojewódzki
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Poznań dnia 21.03.1991

Nr 98/TV/PW

20/20

DECYZJA O STWIĘDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 26 lutego 1991
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Adam Zbigniew Kos

(imię i nazwisko)

inżynier urzędów sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 9 marca 1950 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

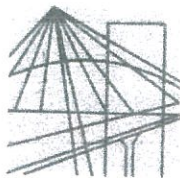
(specjalność zawodowa)

ZA-SWA-1
CWD ZA-SWA-12 str. 1001-KW-W-10 WDA 1001. 10-01 10.000 pkt. 11g

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kos

Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 98/77/PW
W.O.I.I.B. WKP/IS/6220/02
tel. 0-695-433-582



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

Poznań, 2013-01-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Adam Kos**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Libelta 5/32**
61-706 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/6280/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Za zgodność
z oryginałem

Adam Kos
Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 18/77/Pw
W.O.I.I.B. WKP/IS/6280/02
tel. 0-695-433-582

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy odgałęzienia kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej od Al. Jana Pawła II do działki nr 269/1 obr. Cegielnia to jest w dz. 10/9 obr. 02-04 Radzymin.

2. Zakres opracowania

Zakres projektowanej kanalizacji wynika ze zlecenia inwestora osiedla mieszkalnego zrealizowanego na dz. 269/1 w nawiązaniu do projektowanej sieci kanalizacyjnej w Al. Jana Pawła II.

3. Podstawa opracowania

Podstawę formalno - prawną opracowania stanowi

Zlecenie wykonania projektu przez Właściciela działki 269/1 obr. Cegielnia.

Podstawę merytoryczną projektu stanowią:

- Warunki podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez PWiK Sp. Z o.o. w Radzyminie, L.dz. 2371/2011 z dnia 17. 10. 2011 r.
- Protokół ZUD nr 1959/2011 z dniz 19.03.2012 r.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500;

4. Układ projektowanych kanałów

Odbiornikiem ścieków jest projektowana sieć kanalizacji sanitarnej realizowana w ramach projektu gminnego w ulicy Jana Pawła II z odrzutem w drogę dojazdową dz. nr. ew. 10/9 obr. 02-04.

Kanał projektuje się z rur PVC 200 mm ze spadkiem 5‰.

Kanał zaprojektowano w pasie drogi dojazdowej dz. 10/9.

5. Założenia materiałowe

Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PVC, dostępnych na rynku firm posiadających atesty wyrobów. Przekroje kanałów wynoszą 0,200 m. Proponuje się rury kanalizacyjne PVC kl. sztywności min. 8 kPa. Rury łączone są na uszczelki firmowe.

Stosować należy tylko wyroby z oznaczeniami firmowymi. Montaż, łączenie i układanie rur należy wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

Zagłębienia kanałów wynoszą 1,5 – 2,95 m. Spadki kanałów wynoszą 5‰.

6. Wytoczne realizacji inwestycji

W czasie budowy należy przestrzegać uwag i zaleceń protokołu ZUD nr 1959/2011, Decyzji - pozwolenie na budowę, oraz postanowień jednostek uzgadniających.

6.1. Rurociągi. Składowanie

Magazynowanie rur i kształtek na placu budowy powinno się odbywać z zabezpieczeniem ich przed oddziaływaniem promieni słonecznych. Rury należy układać na podkładkach i przekładkach drewnianych stosując wytyczne producenta.

6.2. Pomiary.

Pomiary geodezyjne w planie wykonać w nawiązaniu do reperów sieci państwowej.

Inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionym geodetom przed zasypaniem wykopu.

6.3. Roboty ziemne

- Nawierzchnię drogi dojazdowej należy odtworzyć do stanu pierwotnego. ---
- Teren wykonywanych robót podlega doprowadzeniu do stanu pierwotnego.
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 Przewody poziome,
- Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze w powiązaniu z PN-86/B-02480.
- Roboty ziemne prowadzone poniżej 1,20 należy wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami w trakcie realizacji i zapewnić ich eksploatację. Roboty ziemne w zbliżeniach z istniejącym gazociągiem oraz przewodami energetycznymi i telekomunikacyjnymi wykonywać ręcznie. Sposób zabezpieczenia wg wymagań służb branżowych.
- Dno wykopu powinno być realizowane bezpośrednio przed ułożeniem rur.
- Ułożenie przewodu na gruncie piaszczystym rodzimym, odpowiadającym warunkom obsypki ochronnej, należy pozostawić na dnie wykopu strefy kanałowej warstwy gruntu 5-10 cm powyżej projektowanej rzędnej wykopu do wyprofilowania.
- Wskazane jest by wykop był wykonywany możliwie krótkimi odcinkami i natychmiast zasypywany po ułożeniu rur.

6.4. Zasyпка kanału i zagęszczenie gruntu

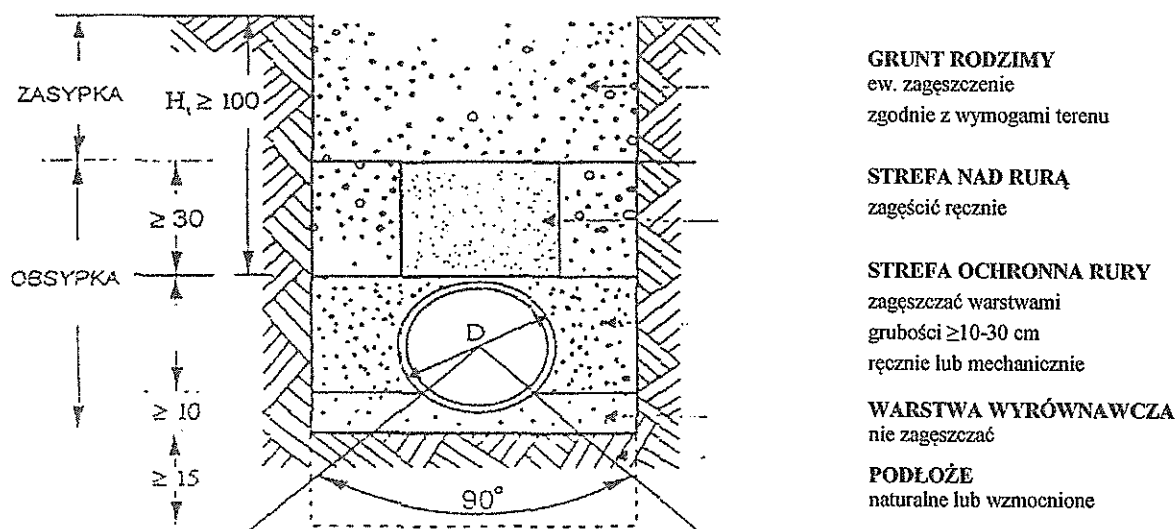
Zasypkę kanału w wykopie wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z wyłączeniem odcinków na złączach. Po próbie szczelności złącz rur kanałowych wykonać warstwę ochronną. W miejscach połączeń warstwa ochronna z piasku sypkiego drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni.

Zagęszczenie tej warstwy należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na kruchość materiału..

Podbicie w pachach wykonać podbijakami drewnianymi.

Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy kanałowej należy prowadzić sprzętem lekkim przy 30-to cm warstwie piasku ponad wierzch rury.

Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.



'wymiary podano w [cm]

6.5. Oznakowanie

Kolizje poprzeczne z zachowaniem odległości w pionie zostały naniesione na profile kanalizacji sanitarnej.

Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia nie zainwentaryzowanego. W razie napotkania na uzbrojenie nie zainwentaryzowane, a kolidujące z projektowaną siecią należy zawiadomić projektanta.

Rurociąg tłoczny po wykonaniu obsypki na wysokość 40 cm należy oznakować taśmą foliową w kolorze zielonym z wkładką metalową i połączyć z metalowymi elementami instalacji sieci.

7. Normy:

- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty podziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-92/B-10735 - Kanalizacje, przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie, budowli.

Obliczenia statyczne i projektowe.

- PN-74/302480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-99/3-10729 - Studzienki kanalizacyjne

8. Wytyczne BiOZ:

Wszystkie roboty związane z realizacją przedmiotu opracowania muszą być wykonywane pod nadzorem osób z odpowiednim przygotowaniem zawodowym i z zachowaniem bezpieczeństwa wynikającego z przepisów BHP. Za bezpieczeństwo w czasie wykonywania robót odpowiada bezpośrednio osoba prowadząca roboty.

OŚWIADCZENIE

Adam Kos
Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 98/17/Pw
W.O.I.I.B. WKPiS/6280/02
tel. 0-695-433-582

Oświadczam, że opracowanie „Projekt budowlano-wykonawczy odgałęzienia kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej dz.10/9 ob. 02-04” jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, wolą Zamawiającego, zasadami wiedzy technicznej i Prawem budowlanym (jednolity tekst z 2003 r Dz. U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Adam Kos
Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 98/17/Pw
W.O.I.I.B. WKPiS/6280/02
tel. 0-695-433-582

Opinia geotechniczna

Warunki występujące w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jana Pawła II w Radzyminie zaliczone zostały do złożonych z uwagi na występujące zwierciadło wody gruntowej w poziomie projektowanego posadowienia i powyżej tego poziomu, a także niejednorodnych warstw gruntów.

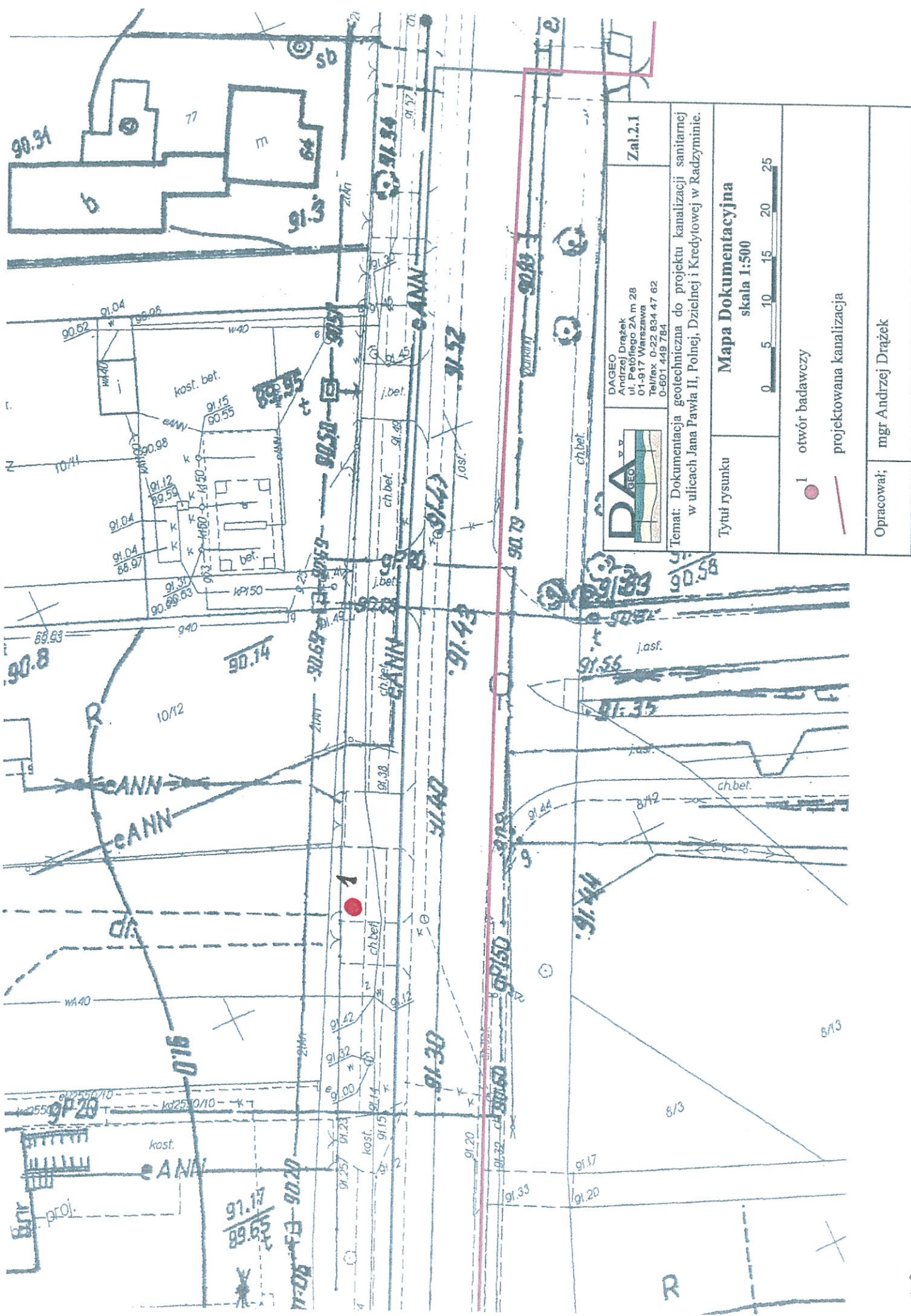
Projektowana kanalizacja sanitarna z uwagi na głębokość wykopów poniżej 1,2 m, o której mowa w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych § 4 ust. 3, a także na posadowienie w złożonych warunkach gruntowych zaliczona została do drugiej kategorii geotechnicznej obiektu.





Warunki gruntowo-wodne.

Przeprowadzone badania gruntowe wykazały, że od powierzchni terenu do głębokości około 0,5÷1,5 m występują grunty antropogeniczne (nasypowe), pod nimi występują przewarstwienia z piasków drobnych i średnich oraz gruntów zastoiskowych w postaci glin i iłów pylastych. Wodę gruntową nawiercono na głębokości od 0,6 m do 1,9 m p.p.t. Warstwą wodonośną są grunty piaszczyste, pod którymi występują przeważnie ily oraz ily pylaste, które dla wody są nieprzepuszczalne.

Po analizie profili kanałów i przekrojów geotechnicznych nawierconych otworów stwierdza się występowanie wody powyżej dna wykopu. Woda gruntowa utrzymuje się na stropie gruntów zastoiskowych na głębokości 0,6 m do 1,9 m p.p.t. Proponuje się zastosowania odwodnienia powierzchniowego z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp spalinowych. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich. W wypadku nie skuteczności powierzchniowej metody odwodnienia Wykonawca uzgodni sposób odwodnienia z Projektantem i Inspektorem Nadzoru. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzić do rowów lub do istniejących kanalizacji deszczowych w ulicach bocznych, po wcześniejszym uzgodnieniu warunków odprowadzenia tych wód z właścicielem urządzeń.

Adam Kos
Uprawniony do projektowania i nadzorowania
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
upr. bud. nr 3847/PW
w.O.I.I.B. WKP/IS/5280/02
tel. 0-695-433-582



	DAGEO Andrzej Drajek ul. Potofiego 2A m 28 01-917 Warszawa tel/fax 0-22 834 47 62 0-801 449 784	Zal.2.1
	Temat: Dokumentacja geotechniczna do projektu kanalizacji sanitarnej w ulicach Jana Pawla II, Polnej, Dzielnej i Kredytowej w Radzyminie.	
Tytuł rysunku	Mapa Dokumentacyjna skala 1:500	
	0 5 10 15 20 25 	
	 1 otwór badawczy	
	 projektowana kanalizacja	
Opracował;	mgr Andrzej Drajek	

Rejon: Jana Pawła II
Miejscowość: Radzymin
Gmina: Radzymin
Województwo: mazowieckie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca:
Wiercenie: DAGEO Andrzej Drajek
Dozór geologiczny: mgr Andrzej Drajek

System wiercenia: okrężny
Rzędna: 91.50 m
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 08-07-2011

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny [m]							
					0.70	nasyp niebudowlany (piasek humus, szlaka, gruz) ciemno szary	NN(P,H,Gr)	I	mw	
					1.40	nasyp niebudowlany (piasek humusowy z pojedynczym żwirem), ciemno szary	NN(Ph+Ż)			
					1.80	Piasek pyłasty, brązowo-szary	Pz			
					3.50	Piasek drobny, jasno brązowo-szary	Pd	III	nw	szg
					3.90	Piasek drobny z wkładkami gliny, szary	Pd/G			
					4.00	głina, szara	G	IVa	w	mpt

PROFIL OTWORU nr 2

Rzędna: 91.75 m Data wiercenia: 08-07-2011

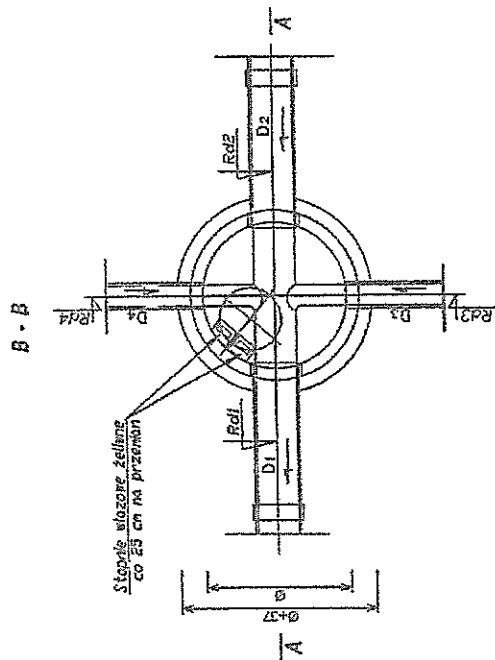
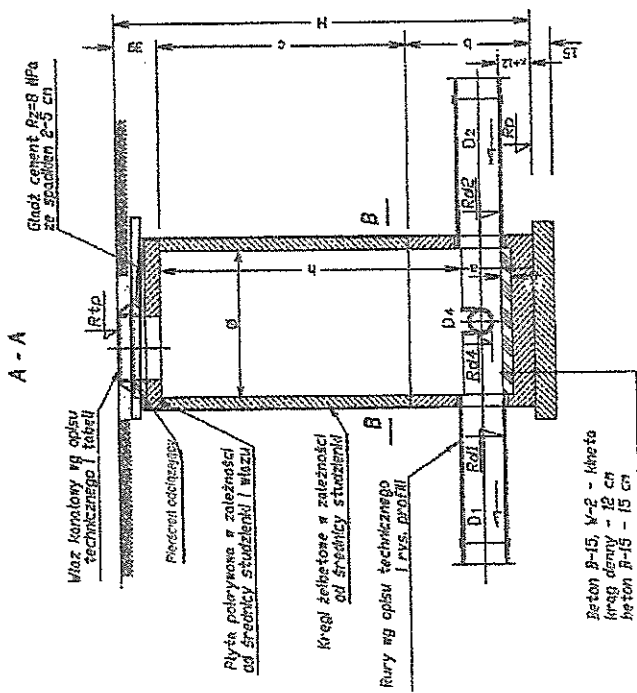
Radzymin ulica Jana Pawła II

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny [m]							
					1.00	nasyp niebudowlany (piasek humusowy z pojedynczym żwirem i otoczkami) ciemno szary	NN(Ph,Z,KC)	I	mw	
					1.20	Piasek drobny, żółto-szary	Pd	III	nw	szg
					1.40	Piasek drobny, jasno szary				
					2.50	Piasek drobny, żółto-szary	Pd+H			
					2.70	Piasek drobny z niewielką domieszką organiki, ciemno szary	Gz	IVb	mw	tpl/pl
					3.00	Głina zwięzła, ciemno szara				
					4.00					

Studzienka rewizyjna bez komina - schemat wymiarowy wg PN-B-10729:1999

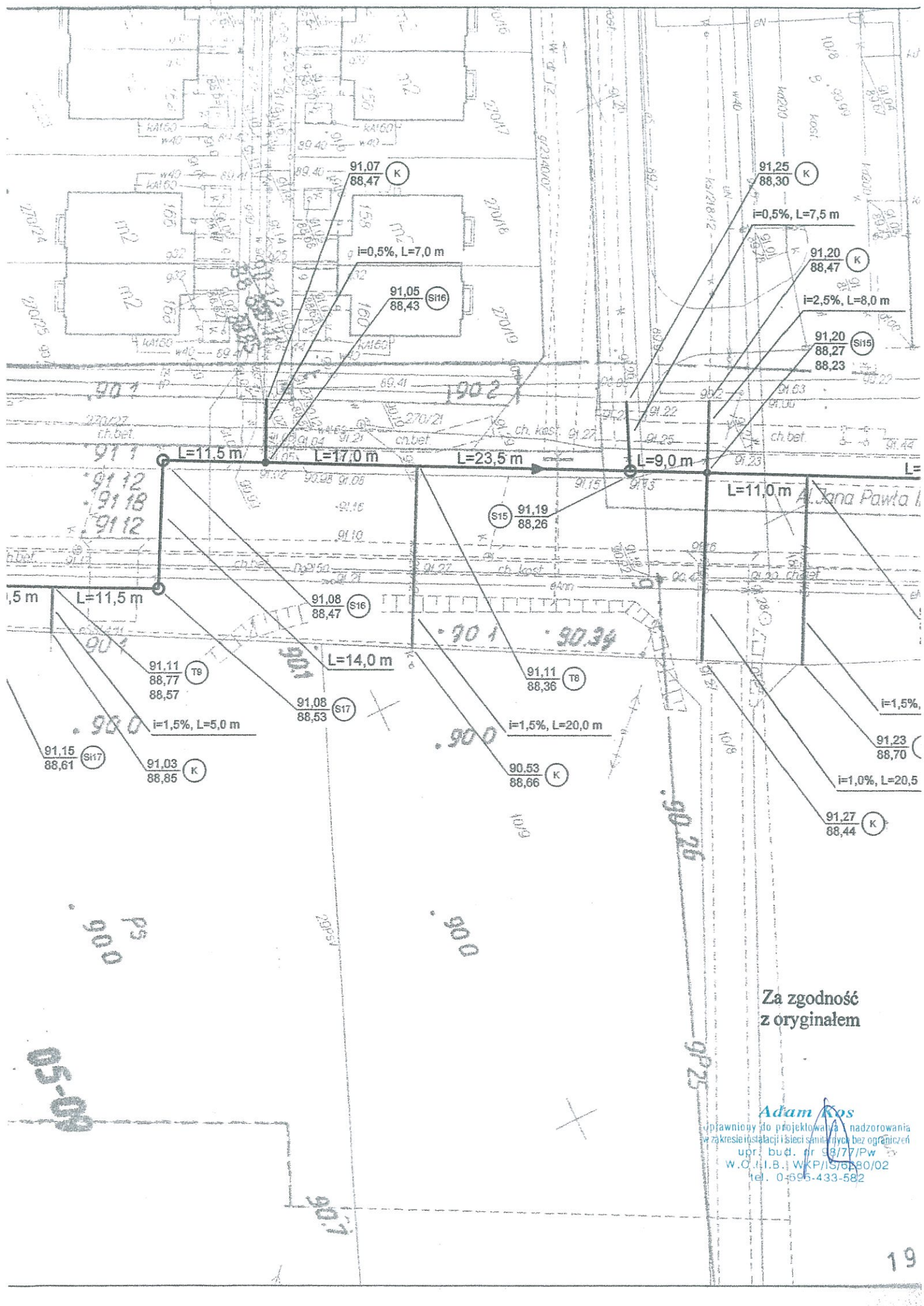
Uwagi:

1. Rodzaj rur wlotowych i wylotowych wg opisu technicznego i rys. profilu
2. Przejścia rur przez ściany studzienki wg opisu technicznego.
3. Z uwagi na różne wysokości handlowe kręgów umożliwiające wykonanie dowolnej wysokości prefabrykowanej części studni z dokładnością do 25 cm, podaje się sumaryczną wys. kręgów (bez ilości szt.).
4. Wymiary podano w [cm].
5. Tabela wymiarów poniżej.
6. Promień kłhet $R = 1,5 D$ (średnicy danego kanału).



Beton konstr. B-45

Beton podłoża B-15



Za zgodność z oryginałem

Adam Kos

prawnik uprawniony do projektowania i nadzorowania
 w zakresie instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń
 upr. bud. nr 8/77/Pw
 W.O. i.L.B. WKP/1576/80/02
 tel. 0-695-433-582