

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel./fax (22) 774-01-47, 0-508 050 267
e-mail: k.niesluchowska@wp.pl

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH**

**z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej – osiedle
Nowy Świat w Serocku**

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE DZIAŁEK nr ew. 17/6, 16/4, 17/3 obr. 12

CPV 45 23 13 00 -08 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SKŁAD OPRACOWANIA:

- I. Projekt budowlany
- I. 1. Załączniki
- I. 2. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt wykonawczy

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Wydział Architektury

Zespół Architektury w Legionowie

Pozwolenie na budowę nr 148/10

z dnia 10.02.2010

znak sprawy 109.7357-1751/10

podpis [Signature]
PODINSPEKTOR

[Signature]
Iwona Goss

INWESTOR:

MIEJSKO – GMINNY ZAKŁAD

WODOCIĄGOWY w Serocku

ul. Nasielska 21

05-140 SEROCK

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Niesluchowska

upr proj. Wa-740/91

mgr inż. Krystyna **NIESLUCHOWSKA**

[Signature]
upr. bud. do proj. i kier.
rob. bud. w spec. inst-inż.
w zakresie sieci sanit.
nr ew. WA 740/91

*akceptuję
technicznie
10.10.2010
[Signature]*

Legionowo, 30 września 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....2

I. PROJEKT BUDOWLANY

I. 1. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta.....3
- Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych z osiedla Nowy Świat
wydane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy z dnia 18.07.2010 r.
(załącznik nr 1)4
- Uzgodnienie trasy kanału deszczowego w ZUD opinia nr 1172/2010
koordynacji dokumentacji projektowej z dn. 16.09.2010r (załącznik nr 2)..... 5 – 6
- Decyzja Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, pismo nr
GDDK i A- O/WA.Z.3.j.435/1374/2010 z dn. 30.06.2010r. zezwalająca na lokalizację
kanalizacji deszczowe drogi krajowej nr 61 Warszawa –Augustów w Serocku,
ul. Pułtuska (załącznik nr 3).....7- 8
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
(załącznik nr 4 i nr 4A).....9- 10

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA 11 - 13
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- ORIENTACJA RYS A14
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1.....15
- INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.....16-18

II. PROJEKT WYKONAWCZY

- OPIS TECHNICZNY..... 19 - 23
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU DESZCZOWEGO RYS. NR 2.....24
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY od wpustów deszczowych RYS. NR 3.....25
- RYSUNEK STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Z PP Φ 425mm RYS. NR 4.....26
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA z kręgów betonowych Φ 1,20m RYS. NR 5..... 27
- RYSUNEK WPUSTU DESZCZOWEGO RYS. NR 6.....28
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA zaadaptowana ze studni ist. Φ 1,20m RYS. NR 7.....29
- SCHEMAT odprowadzenia wód opadowych z wpustu Wp-3 RYS. NR 8.....30
- KARTY KATALOGOWE SEPARATORA OSADU sk 31, 31a, 31b

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy **ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej – osiedle Nowy Świat w Serocku** (działki nr ew. 17/6, 16/4, 17/3 obr. 12) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

mgr inż. Krystyna NIESŁUCHOWSKA

upr. bud. do proj. i kier.
rob. bud. w specj. Inst-inż.
w zakresie ścieki sanit.
nr ew. WA 740/91

30.09.2010r.

MIEJSKO-GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGOWY
w SEROCKU, ul. Nasielska 21
tel. 22 782-73-68, 782-75-73
fak. 22 782 61 51
NIP 531-000-50-60, REGON 011053226

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Województwo Mazowieckie
Serock, dnia 18.07.2010 r.
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
-2-

Usługi Projektowe
ul. Hubala 4/47
05 - 120 Legionowo

Warunki techniczne odprowadzania wód opadowych z osiedla Nowy Świat w Serocku.

1. wody opadowe odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Pułtuskiej – po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.
2. przewidzieć odprowadzenie wód opadowych z terenów parkingu i ulicy gdzie znajdują się studnie chłonne.
3. projektując kanalizacje przewidzieć przejęcie wód opadowych z dachów budynków osiedla.

Projekt kanalizacji deszczowej uzgodnić z Miejsko – Gminnym Zakładem Wodociągowym w Serocku.

DYREKTOR

mgr inż. Leszek Blachnio

Starostwo Powiatowe w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
tel. 774-20-17 w. 111

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury
Legionowo dn. 2010-09-16
05-119 Legionowo
2-

OPINIA NR ZUD-1172/2010
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze sanitarne, przyłącze kanalizacji deszczowej

Dla Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-08-10

Data posiedzenia Zespołu: 2010-08-12

Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn. 17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz. 163) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Informacja

- niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych,
- opinia jest ważna wraz załącznikiem graficznym przez okres lat 3 od dnia jej wydania. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz 455).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : m. Serock, obr. 12, dz. 16/4, 17/6.

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. - p. Grzegorz Gorzkowski, tel. 501-048-274.
2. Projekt przebudowy istniejącej sieci kanalizacyjnej należy uzgodnić w MPWiK S.A. w Wieliszewie.
3. Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne.
4. Skrzyżowania projektowanych obiektów lub urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z N SEP-E-004.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG Sp. z o.o., Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55, 774 14 58.
6. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
7. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Załączniki:

1. 1 zał. w 3 egz.

z up. STAROSTY
Paweł Łukaszczyk
Naczelnik Wydziału Geodezji i
Gospodarki Nieruchomościami



występować
posiadające
nie dające
służyc do
uzgodnienia

DER-2415/10

Geod. Teor.
GEODET

145.140 S

115.19
115.29
115.30
115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.19
115.10
115.22
115.56
1174.35

115.5
115.19
115.19
115.19

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5

115.5

Zas...
Nr 0318
tel. dom...
tel. kom...

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5
115.5
115.5
115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

115.5

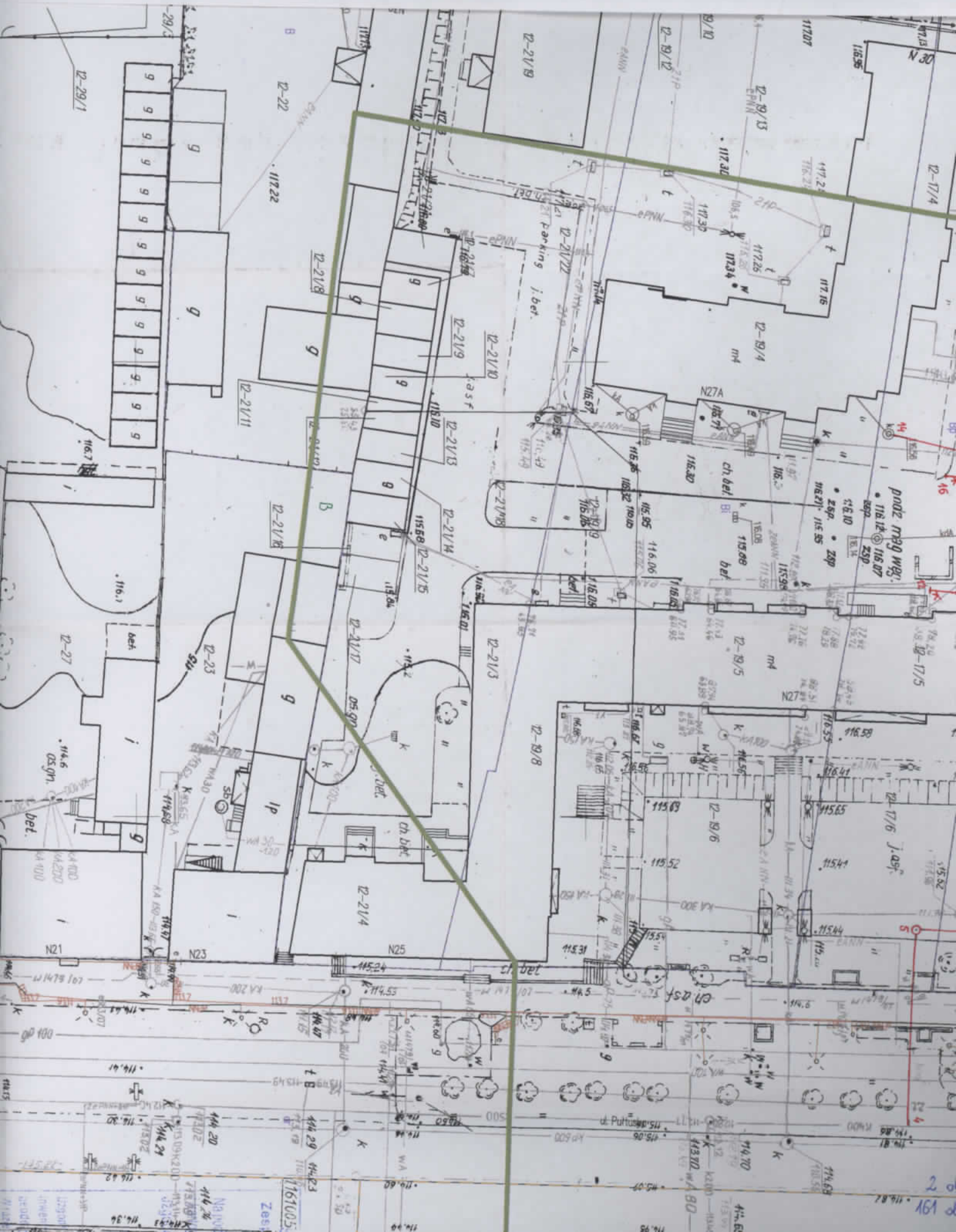
115.5

115.5

115.5

115.5

115.5



20
169

GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Warszawa 2010.06.23

ZAŁ. NR 3
Biuro Techniczne
w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego
05-119 Legionowo
ZA POTWIERDZENIEM
ODBIORU

GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/1374/2010

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Miejsko-Gminnego Zakładu Wodociągów 05-140 Serock, ul. Nasielska 21 o wyrażenie zgody na umieszczenie kanalizacji deszczowej w pasie drogi krajowej nr 61 Warszawa-Augustów w Serocku

zezwalam

na lokalizację kanalizacji deszczowej w pasie drogi krajowej nr 61 Warszawa-Augustów w Serocku wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej na następujących warunkach:

1. W wypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze nr 61.
3. Za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia) oraz za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót pobrana zostanie opłata zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami).

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi nr 61 w Serocku dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w urządzeń.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w trybie art. 127 § 3 kpa w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy przesłać na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481)), zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej zostanie wydane po złożeniu wniosku w GDDKiA Oddział w Warszawie Rejon Boża Wola (05-101 Nowy Dwór Mazowiecki, Boża Wola 18 a, tel. 22 775-27-64).



Generalny Dyrektor Dróg
Krajowych i Autostrad
z upoważnienia

1-ca Dyrektora Oddziału

mgr Jan Kulesza

Otrzymuje:

① Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy
05-140 Serock, ul. Nasielska 21

Do wiadomości:

1. Rejon Boża Wola.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Praca w budownictwie (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" p. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

Ob. KRYSTYNA NIESŁUCHOWSKA c. Wincentego
magister inżynier Melioracji wodnej

urodzony(a) dnia 14 lipca 1950 r. Serock

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody Warszawskiego
M. M. M.
mgr inż. arch. Zygmunt Wichelowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pani **KRYSTYNA NIEŚLUCHOWSKA**

miejsce zamieszkania:

ul. **HUBALA 4/47**

05-120 LEGIONOWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/4459/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2010 r.** do dnia: **31 grudnia 2010 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-cz. PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kółowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.plib.org.pl, e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 828 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 828 28 67 w. 153

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlano - wykonawczy odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej – osiedle Nowy Świat w Serocku.**

Projektowane odprowadzenie wód opadowych składa się z :

- kanału deszczowego z rur PVC Dz 0,315m L=120m,
- przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC Dz 0,20m L_{ŁĄCZ}=11 m od dwóch wpustów ulicznych i od odwodnienia liniowego,
- dwóch odcinków odwodnienia liniowego typu Stora Drain150 L_{ŁĄCZ} =7,20m,
- przewodu podwieszzonego pod stropem pomieszczenia podziemnego pod parkingiem (dawny magazyn węgla) Dz 160mm L=14m i wpustu typu mostowego.

Celem inwestycji jest budowa kanału deszczowego w celu odprowadzenia wód opadowych z dachów dwóch budynków wielorodzinnych oraz terenu wokół tych budynków t. j. parkingu, chodników i drogi dojazdowej od strony ul. Nasielskiej do kanału deszczowego DN 0,40m w ul. Pułtuskiej.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym zlokalizowano projektowaną inwestycję jest terenem gminnym, działki nr ew.17/6, 16/4, 17/3 obr. 12 znajdują się w obrębie budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej 27 i Pułtuskiej 27A w Serocku.

Teren na którym lokalizuje się kanał deszczowy posiada nawierzchnię asfaltową oraz z kostki betonowej.

Istniejąca kanalizacja, do której projektuje się włączenie kanału deszczowego znajduje się w pasie drogowym drogi krajowej nr 61.

W terenie, po którym projektuje się kanał deszczowy znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Dn 100mm
- sieć kanalizacji sanitarnej Dn 0,20m z przyłączami
- sieć gazowa gP400 i przyłącze Dn 40mm
- kable energetyczne niskiego napięcia ePNN
- kable telekomunikacyjne 2tA,
- lokalna kanalizacja deszczowa, składająca się ze studni chłonnych i wpustów.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Odbiornikiem wód opadowych z tego rejonu jest istniejący kanał deszczowy DN 0,40m zlokalizowany w pasie drogowym drogi krajowej nr 61 – ulicy Pułtuskiej (w trawniku). Inwestor posiada Decyzję Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, nr GD/K ! A-O/W.A.Z.3.j.435/1374/2010 z dn. 30.06.2010r. zezwalającą na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej zbierającej wody opadowe z dachów budynków oraz terenu wokół budynków do tego kanału.

Na wlocie projektowanego kanału do odbiornika t.j. kanału Dz 0,40m w ul. Pułtuskiej w celu zapewnienia oczyszczenia ścieków deszczowych z zawiesiny mineralnej projektuje się do wbudowania separator osadu typu CS o pojemności 2000 l. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem stanowić będzie nowe zagospodarowanie terenu. Lokalizację projektowanego kanału i przyłączy od wpuśców deszczowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1. Zaprojektowano:

- kanał deszczowy z rur PVC atestowanych kielichowych klasy S (SDR 34) o jednorodnej strukturze ścian, średnicy Dz 0,315m L=120m,

- przyłącza kanalizacyjnych z rur PVC atestowanych kielichowych klasy S (SDR 34) o jednorodnej strukturze ścian, średnicy Dz 0,20m L_{LACZ}=11 m od dwóch wpuśców

ulicznych betonowych Dn 0,50m i odwodnienia liniowego, dwa odcinki odwodnienia liniowego systemu Stora - Drain 150mm, wysokości 270mm na obciążenie klasy C o długości L_{LACZ}=7,20m składające się z korytek o długości 1m

przykrytych rusztem żeliwnym.

- przewód podwieszony pod stropem pomieszczenia podziemnego z rur PVC atestowanych kielichowych klasy N (SDR 41) Dz 160mm L=14m od wpuśców deszczowego typu mostowego z odpływem Φ 150mm.

Uzbrojenie kanału i przyłączy

Na kanale projektuje się :

- 6 studzienek kanalizacyjnych (S-1 do S-6) inspekcyjno-połączeniowych z PP z kłosem Φ 315mm i o średnicy rury wznoszącej Φ 425mm systemu Wavin,

- 4 studzienki z kregów betonowych Dn1,20m, w tym 3 istniejące studzienki do

zaadaptowania na studzienki kanalizacyjne rewizyjno-połączeniowe,

- 2 typowe wpusty uliczne z kregów betonowych o średnicy Φ 0,50m, bezsyfonowe z

STANISŁAW POLIWIŃCOWSKI
w Legnicy
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
53-119 Legnica

mgr inż. Krystyna NIESŁUCHOWSKA
upr. bud. do spec. kier.
rob. bud. w spec. inst-inż.
w zakresie sieci sanit.
nr ew. WA 740/91

Investycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne, jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

Budowa sieci kanalizacyjnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii, jak również nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania na naturalnego.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska.

6. INFORMACJA O PRZEWDYWANYCH ZAGROZENIACH DLA ŚRODOWISKA.
Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górnicy na w/w teren.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.
Część terenu, na którym projektuje się sieć kanalizacyjną tj. pas drogowy ul. Pułtuskiej, na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej historycznego układu przestrzennego miasta lokacyjnego i podlega ochronie konserwatorskiej.

4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW
Firma ACO.
osadnikami h=1,0m, zwiezione żeliwnymi wpustami deszczowymi wg PN-74/H-74081
z koszami stalowym do wychwytywania zanieczyszczeń,
- 1 wpust deszczowy typu mostowego WM-150-C z odpływem Φ 150mm
- monolityczny żelbetowy osadnik CS 20001 o średnicy zewnętrznej 1740mm, całkowitej wysokości 2430mm, średnicy rury wlotowej i wylotowej DN 300, w wersji do nadbudowy,

STANISŁAW KUMAROWSKI
ul. gen. Władysława Sikorskiego
05-1191 Serock

ORIENTACJA



plac zabaw
przebieg

Księcia Janusza

Prosta

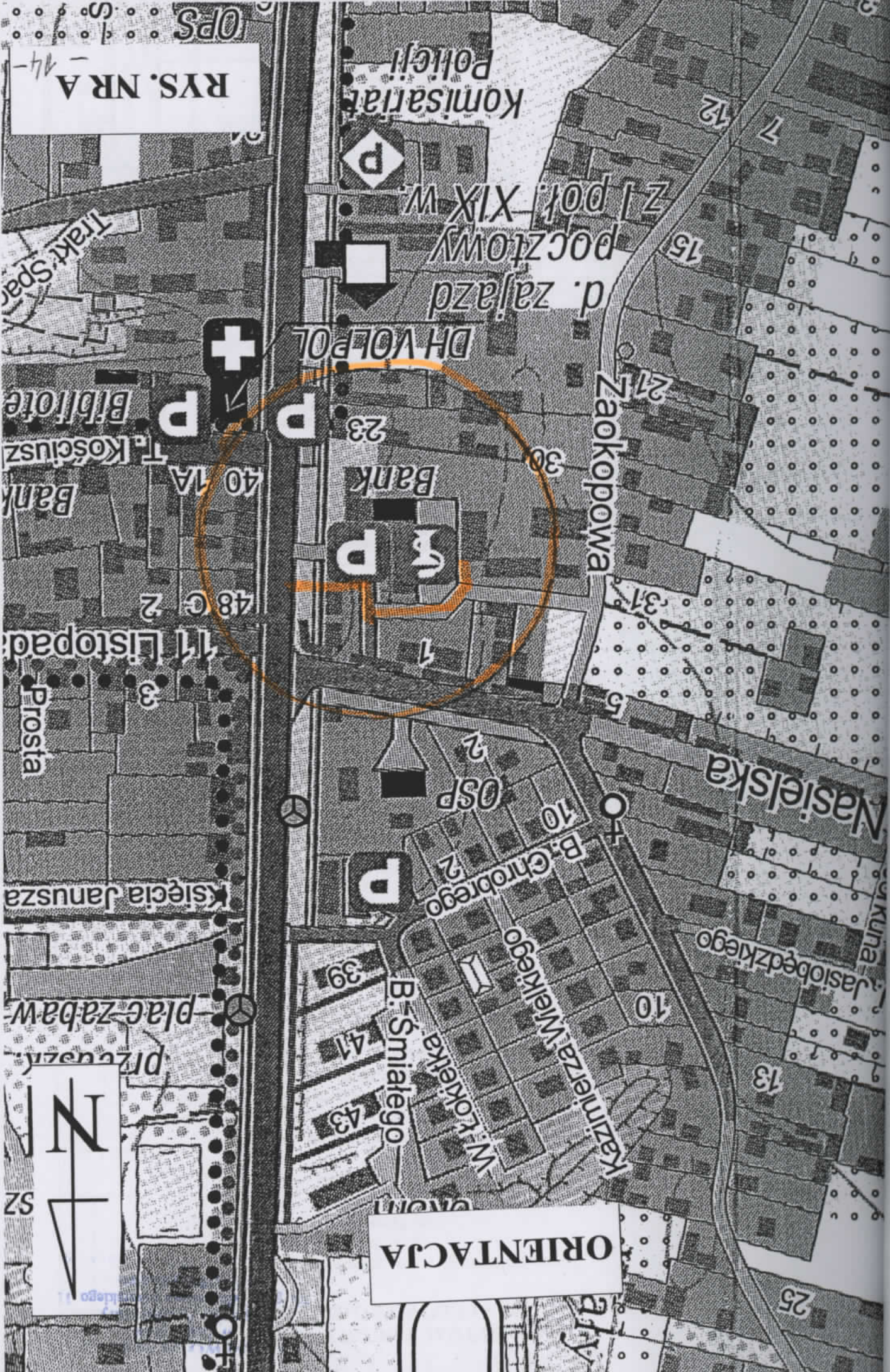
11 Listopada

Bank

T. Kosciusz

Trakt Spas

RYS. NR A
OPS



OSP

B. Chrobrego

B. Smialego

W. Kocika

Kazimierza Wielkiego

Jasiobedzkiego

Nasielska

Zaokopowa

Bank

Komisariat
Policji

d. zajazd
pocztowy
z 1 pok. XIX w.

DH VOLPOL

P

P

P

P

+

40 1A

48 G 2

3

23

30

31

5

2

10

2

39

41

43

10

13

25

12

7

15

21



Na terenie objętym budową, wodociągu do istotnych elementów zagospodarowania terenu mogących zagrozić bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

3. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- sieć wodociągowa Dn 100mm
- sieć kanalizacji sanitarnej Dn 0,20m z przyłączami
- sieć gazowa gP400 i przyłącze Dn 40mm
- kable energetyczne niskiego napięcia ePNN
- kable telekomunikacyjne 2TA,
- lokalna kanalizacja deszczowa, składająca się ze studni chłonnych i wpustów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- kanału deszczowego z rur PVC Dz 0,315m L=120m,
- przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC Dz 0,20m L_{LACZ}=11 m od dwóch wpustów ulicznych i od odwodnienia liniowego,
- dwóch odcinków odwodnienia liniowego typu Stora Drain150 L_{LACZ}=7,20m,
- przewodu podwieszonoego pod stropem pomieszczenia podziemnego pod parkingiem (dawny magazyn węgla) Dz 150mm L=14m i wpustu typu mostowego.
- kanał będzie realizowany metodą wykopu liniowego, otwartego, szalowanego, z odkładem gruntu wzdłuż wykopu.

Budowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

CZĘŚĆ OPISOWA

05-120 Legionowo, ul. Hubala 4/47

Projektant – mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

05-140 SEROCK, ul. NASIELSKA 21

Investor – Miejsko - Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku

inwestycja zlokalizowana na terenie działek o nr ew. 17/6, 16/4, 17/3 obr. 12

Adres – ul. Pułtuska 27 i Pułtuska 27A w SEROCKU

wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej – osiedle Nowy Świat w Serocku.

Nazwa obiektu budowlanego: – odprowadzenie wód opadowych z dwóch budynków

INFORMACJA DOTYCZĄCA „PLANU BIOZ”

Legionowo
 Biuro Architektury
 mgr. Wiesława Sikorskiego 12
 05-119 Legionowo

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- przeszkolenie p. poż.

- przeszkolenie BHP

robot niebezpiecznych

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

(koparka, spycharka, samochody ciężarowe).

- Zagrożenie podczas pracy sprzętu budowlanego niebezpiecznego do wykonywania robót

oznakaować zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.

- Zagrożenie dla ruchu pojazdów po drogach, na których są wykonywane roboty. Należy

odpowiednio oznakować.

- Zagrożenie upadkiem do wykopu. Wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i

skrzytkowymi o odpowiedniej wytrzymałości.

należy wykopy o głębokości poniżej 1m umocnić wypraskami bądź szalunkami

- Zagrożenie zasypania ziemia pracowników w wykopie. Dla uniknięcia tego zagrożenia

Zakład Energetycznego.

lokalizację) roboty ziemne powinny być wykonywane bardzo ostrożnie i pod nadzorem

Podczas wykonywania wykopów w pobliżu kabli (wcześniej ustalić dokładną ich

- Zagrożenie porażeniem prądem w przypadku uszkodzenia izolacji przewodu.

zarządcy sieci gazowej.

dopuszczać do uszkodzenia gazociągu, w pobliżu wykonywać prace ręcznie i pod nadzorem

- Zagrożenie wynikające z niekontrolowanego wypływu gazu z przewodu. Nie wolno

lokalizację przewodu i wykonywać pracę z dużą ostrożnością.

- Zagrożenie zalania wodą, w przypadku uszkodzenia wodociągu. Należy dokładnie ustalić

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- kable telekomunikacyjne - możliwość uszkodzenia i wyrządzenia szkód materiałnych,

- kable energetyczne NN - możliwość porażenia prądem w przypadku uszkodzenia,

- przewód gazowy - możliwość uszkodzenia i wycieku gazu,

materiałnych.

- kanał sanitarny - możliwość zalania wykopów ściekami oraz wyrządzenia szkód

- sieć wodociągowa - możliwość zalania wykopów oraz wyrządzenia szkód materiałnych,

b) - środki ochrony osobistej (kaski, rękawice ochronne),

c) - właściwa odzież ochronna i obuwie,

d) - odpowiednie oznakowanie miejsca wykonywania robót i jego zabezpieczenie,

e) - dokładne oznaczenie miejsca lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych,

f) - ściany wykopów powyżej głębokości 1m należy umocnić szalunkami

g) - utrzymanie w sprawności technicznej sprzętu budowlanego,

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót

Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Zaleceniami ZUD

Plan Bioru sporządza Kierownik Budowy. Podstawy prawne sporządzenia "Planu BIOR"

- Ustawa z dn. 07.07.2003r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U .2003r nr 89,

poz. 414).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/3 poz. 401).

- Dz. U. 2003r nr 120, poz. 1126 z dn.23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Krystyna MIESIUCHOWSKA

upr. bud. do proj. i kier.
rob. bud. w specj. inst- inż.
w zakresie sieci sanit.
nr ew. WA 740/91

II. PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa z dn. 10.05.2010r - zawarta z Miejsko - Gminnym Zakładem Wodociągowym w Serocku.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej - osiedle

Nowy Świat w Serocku.

Projektowane odprowadzenie wód opadowych składa się z :

- kanału deszczowego z rur PVC Dz 0,315m L=120m,

- przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC Dz 0,20m $L_{LACZ}=11$ m od dwóch wpustów

ulicznych i od odwodnienia liniowego,

- dwóch odcinków odwodnienia liniowego typu Stora Drain150 $L_{LACZ}=7,20$ m,

- przewodu podwieszzonego pod stropem pomieszczenia podziemnego pod parkingiem

(dawny magazyn węgla) Dz 150mm L=14m i wpustu typu mostowego.

Celem inwestycji jest budowa kanału deszczowego w celu odprowadzenia wód opadowych z dachów dwóch budynków wielorodzinnych oraz terenu wokół tych budynków t. j. parkingu, chodników i drogi dojazdowej od strony ul. Naselskiej do kanału deszczowego DN 0,40m w ul. Pułtuskiej.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

Opracowania projektu wykonano w oparciu o następujące materiały:

- Aktualną mapę sytuacyjną - wysokościami do celów projektowych w skali 1:500.

- Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych z osiedla Nowy Świat

wydane przez Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy z dnia 18.07.2010 r.

- Uzgodnienie trasy kanału deszczowego w ZUD opinia nr 1172/2010

koordynacji dokumentacji projektowej z dn. 16.09.2010r.

- Decyzję Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, pismo nr

GDDK i A-O/WA.Z.3.j.435/1374/2010 z dn. 30.06.2010r. zezwalającą na lokalizację

kanalizacji deszczowej w pasie drogi krajowej nr 61 Warszawa-Augustów w Serocku,

ul. Pułtuska,

- Wzjęć w terenie i ustalenia ze Zleceniodawcą.

(do studzienki S ist.-3).

Do tego kanału projektuje się połączenie kanału deszczowego D_z 0,315mm zbierającego wody opadowe z dachów budynków oraz terenu wokół tych budynków. Włączenie projektowanego kanału do istniejącego D_n 0,40m projektuje się poprzez studzienkę kanalizacyjną D_n 1,20m (S-1a) z kręgów betonowych przewidzianą do wbudowania na istniejącym kanale. Zaprojektowany odcinek kanału zlokalizowano po terenie parkingu od strony ulicy Pułtuskiej a następnie w drodze dojazdowej do budynku przy ul. Pułtuskiej 27A Augustów.

Projektowanego kanału do kanalizacji deszczowej w pasie drogi krajowej nr 61 Warszawa - GDDK i A-O/WA.Z.3.j.435/1374/2010 z dn. 30.06.2010r. zezwalającą na włączenie inwestor posiada Decyzję Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, nr

zlokalizowany w pasie drogowym drogi krajowej nr 61 - ulicy Pułtuskiej (w trawniku). Odbornikiem wód opadowych z tego rejonu jest istniejący kanał deszczowy DN 0,40m

5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Istniejącego kanału deszczowego w ul. Pułtuskiej. Z uwagi na powyższe zdecydowano uporaźdkować sprawę odprowadzenia wód opadowych, odciecie od kanalizacji sanitarnej, zebrane ich w system kanalizacyjny i włączenie do (materiał, zagłębienie, spadek).

które są za sobą połączone przewodami. Nie znane są parametry techniczne tych przewodów Na terenie parkingu pomiędzy budynkami znajdują się studzienki kanalizacyjne chłonne, rozległe kałuże.

Wody opadowe z drogi dojazdowej od strony ulicy Nasielskiej pozostają w miejscu i tworzą bliżej niewiadomy sposób (do kanalizacji sanitarnej).

odprowadzane do wpuśców deszczowych, które włączone są do studni chłonnych oraz (w chłonnych i z części dachu wprost na teren. Wody z terenu wokół budynków i parkingu są Wody opadowe z części dachu budynku przy ul. Pułtuskiej 27A są odprowadzane do studni studzienki chłonnej.

spustowymi od rynien w teren (poza jedną rynną która jest bezpośrednio włączona do Wody opadowe z dachu budynku przy ul. Pułtuskiej 27, są odprowadzane rurami ul. Nasielskiej.

budynków przy ul. Pułtuskiej 27 i 27A oraz parkingu i drogi dojazdowej od strony

4. STAN ISTNIEJĄCY ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH z dachów

ulicznych betonowych Dn 0,50m i odwodnienia liniowego, jednorodnej strukturze ścian, średnicy Dz 0,20m $L_{ACZ}=11$ m od dwóch wpustów - przyłącza kanalizacyjnych z rur PVC atestowanych kielichowych klasy S (SDR 34) o strukturze ścian, średnicy Dz 0,315m $L=120$ m, - kanał deszczowy z rur PVC atestowanych kielichowych klasy S (SDR 34) o jednorodnej

Zaprojektowano:

planie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Lokalizację projektowanego kanału i przyłączy od wpustów deszczowych przedstawiono na

6. PROJEKTOWANY KANAŁ DESZCZOWY Z PRZYŁĄCZAMI

się do wbudowania separator osadu typu CS o pojemności 2000 l. Na wlocie projektowanego kanału do odbiornika t.j. kanału Dz 0,40m w ul. Pułtuskiej w celu zapewnienia oczyszczenia ścieków deszczowych z zawiesiny mineralnej projektuje kanał z wpustem deszczowym Wp-2, który łączy się do studzienki S-4.

Dla odwodnienia drogi dojazdowej od strony ulicy Nasielskiej zaprojektowano odcinek następnie do projektowanego kanału deszczowego.

wokół budynku zostaną przejęte przez odwodnienie liniowe i łącznie do studzienki Sist-2 a studzienki Sist-3 i dalej do projektowanego kanału deszczowego. Wody opadowe z terenu odprowadzane do studni chłonnych, z części dachu rurami spustowymi od rynien do Wody opadowe z części dachu budynku przy ul. Pułtuskiej 27A nadal pozostaną

Sist-1.

Odwodnienie liniowe przy wejściu do budynku również zostanie łącznie do studzienki podziemnego i łącznie do studzienki Sist-1 na projektowanym kanale deszczowym.

Wpust Wp-3 zostanie łączy do przewodu podwieszzonego pod stropem pomieszczenia Istniejący, przebudowany wpust Wp-1 zostanie łączy do projektowanej studzienki S-5. deszczowe Wp-1 i Wp-3 i odprowadzone do projektowanego kanału deszczowego.

bepośrednio łączy do studzienki Sist-1 a następnie zostaną przejęte przez wpusty odprowadzane rurami spustowymi od rynien w teren (poza jedną rynną która będzie Wody opadowe z dachu budynku przy ul. Pułtuskiej 27, jak dotychczas zostaną odprowadzenie wód opadowych rozwiązano następująco:

łączenia rur spustowych od rynien bezpośrednio do kanału. W związku z tym faktem (węgiła) nie ma możliwości poprowadzenia kanału po terenie parkingu do końca budynku i pomieszczenie (wykorzystywane do czasu wybudowania kotłowni gazowej jako magazyn Z uwagi na fakt, że pod terenem parkingu, między budynkami, znajduje się podziemne

Na kanale projektuje się:

- 6 studzienek kanalizacyjnych (S-1 do S-6) inspekcyjno-połączeniowych z PP z kineta Φ 315mm i o średnicy rury wznoszącej Φ 425mm systemu Wavin,
- 4 studzienki z kregów betonowych Dn1,20m, w tym 3 istniejące studzienki do zaadaptowania na studzienki kanalizacyjne połączeniowe,
- 2 typowe wpusty uliczne z kregów betonowych o średnicy Φ 0,50m, bezsyfonowe z osadnikami $h=1,0m$, zwieńczone żeliwnymi wpustami deszczowymi wg PN-74/H-74081 z koszami stalowym do wychwytywania zamieszyszczeń,
- 1 wpust deszczowy typu mostowego WM-150-C z odpływem Φ 150mm

- monolityczny żelbetowy osadnik CS 20001 średnicy zewnętrznej 1740mm, całkowitej wysokości 2430mm, średnicy rury wlotowej i wylotowej DN 300, w wersji do nadbudowy, firmy ACO. Karty katalogowe osadnika oraz elementów do nadbudowy załączono do projektu wykonawczego.

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek należy zastosować tuleje ochronne z uszczelką.

Studzienkę kanalizacyjną z PP Φ 425mm przedstawiono na rysunku nr 4.

7. UZBROJENIE KANALU I PRZYŁĄCZY

- dwa odcinki odwodnienia liniowego systemu Stora - Drain 150mm, wysokości 270mm na obciążenie klasy C o długości $L_{IACZ}=7,20m$ składające się z korytek o długości 1m przykrytych rusztem żeliwnym. W celu zabezpieczenia kanalizacji przed zapiaszczeniem w skrzynce odpływowej należy zamontować pojemnik tzw. kuwetę do zatrzymywania piasku i umożliwiającego jego usuwanie.

- przewód podwieszony pod stropem pomieszczenia podziemnego z rur PVC atestowanych kielichowych klasy N (SDR 34) **Dz 160mm L=14m** od wpustu deszczowego typu mostowego z odpływem Φ 150mm.

Zagębienie kanału oraz rzędne wysokościowe i spadki dna przedstawiono na profilu podłużnym - rys. nr 2, rozwiązanie wysokościowe przyłączy kanalizacyjnych od wpustów oraz odwodnienie liniowe przedstawiono na profilu podłużnym rys. nr 3.

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione w planach geodezyjnych przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z kanałem. W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione, nie wykazane w planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć.

mgr inż. Krystyna MIESZUCHOWSKA
 upr. bud. do proj. i kier.
 rob. bud. w specj. inst-inż.
 w zakresie inż. sanit.
 nr ew. WA 74L/51

pokryw na studzienkach kanalizacyjnych.

- Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy wykonać regulację wysokościową
- Tyczenie i inwentaryzację sieci kanalizacyjnej należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne.
- Na skrzyżowaniu z gazociągami prace wykonywać ręcznie pod nadzorem MSG Sp. z o.o.
- Przestrzegać wag zawartych w protokole ZUD.
- wodociągowych i kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP.

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót

8. UWAGI KOŃCOWE.

podziemne-roboty ziemne" BN-83/8826-02.
 Wszystkie roboty ziemne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową "Przewody
 szczegółną ostrożnością i pod nadzorem technicznym MOŚD Sp. z o. o.
 W miejscu skrzyżowania kanału z siecią gazową, prace należy wykonywać ręcznie ze
 stanowiący odrębne opracowanie.

Na czas prowadzenia robót będzie opracowany projekt organizacji ruchu w tym rejonie,
 istniejącej niwelety ulicy.

uporządkować. Rzędne wjazdów na projektowanych studzienkach należy dostosować do
 badania zagęszczenia gruntu do 0,97 w skali Proctora. Po zakończeniu budowy teren należy
 powyżej zasypka mechaniczna. Na całej długości realizowanych robót należy wykonać
 Zasypka wykopów ręczna do 30cm ponad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem,
 Układanie rur w wykopie na gruncie rodzimym.

Szerokość wykopu pod kanał D_z 0,20m - 1,20m.
 a następnym do bezpośredniej zasypki. Realizacja w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.
 wąsko przestępnym, szalowanym, z wywozem ziemi z pierwszego odcinka kanału tj. 10m
 Projektowany kanał deszczowy wraz z przyłączami przewidziano do realizacji w wykopie
 Zażonono realizację kanału w gruntach nienawodnionych.

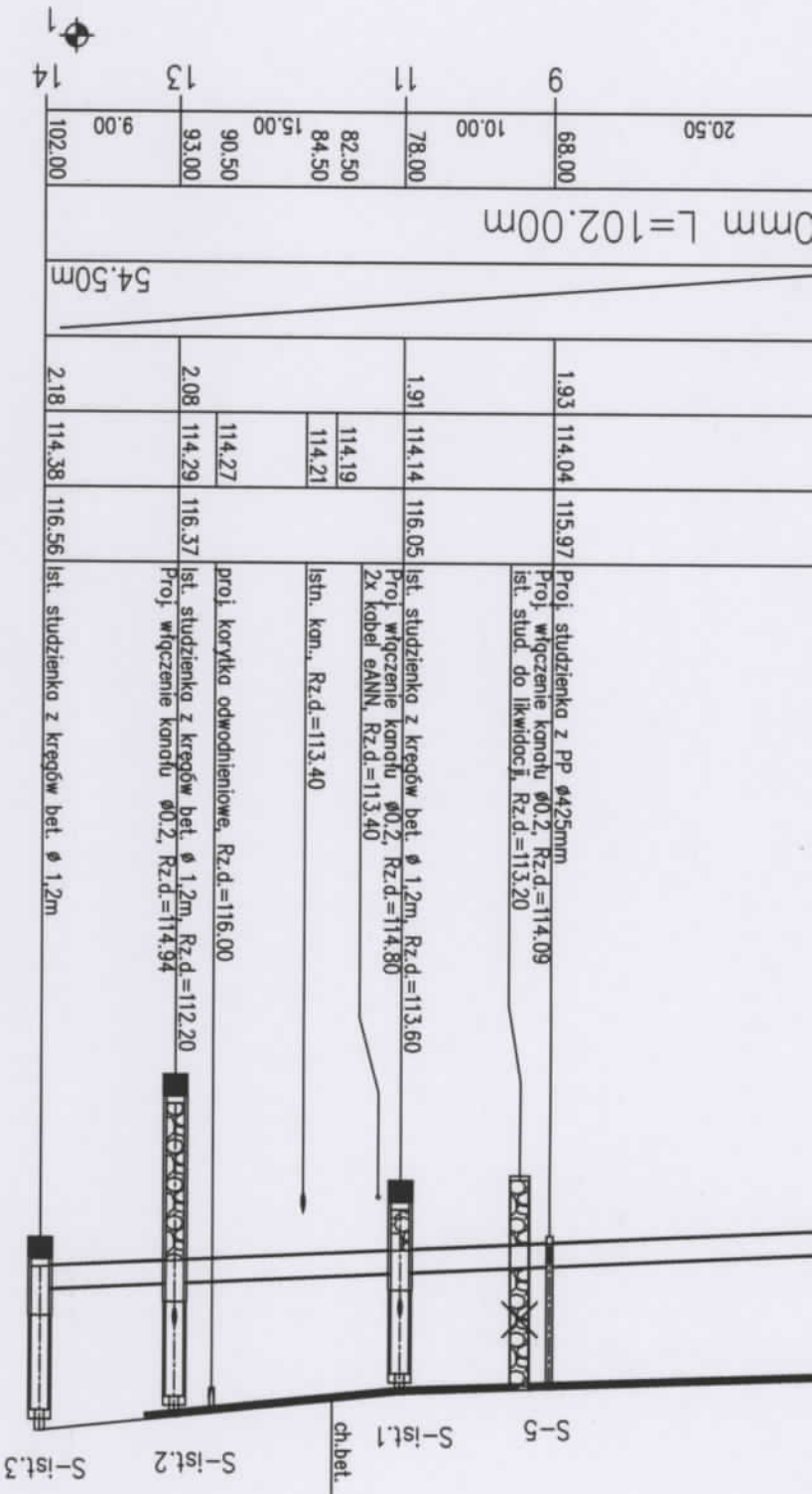
7. REALIZACJA KANAŁU I PRZYŁĄCZY.

przedstawiono na rysunku nr 5, typowy wpust deszczowy na rysunku nr 5.

Studzienkę z kręgów betonowych Dn1,20m zaadaptowaną na studzienkę kanalizacyjną

DIANOSI
 w Legionowie
 Wydział Architektury
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
 03-119 Legionów

USŁUGI PROJEKTOWE 05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 4 m.47 tel.774-01-47	
Inwestor: Miejsko-Gminny Zarząd Wodociągowy w Serocku ul. Nasleńska 21, 05-140 Serock	Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej - osiedle "Nowy Świat" w Serocku
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU DESZCZOWEGO	nr rys. 2
Projektant: mgr inż. Krystyna Niestudhowska mgr inż. Krystyna NIESTUCHOWSKA	skala: 1:100/500
data wyk. 30 września 2010r.	nr ew. WA 740/91 upr. bud. do proj. kier. w zakresie sieci kanif. rob. bud. w specj. Inst-inż.

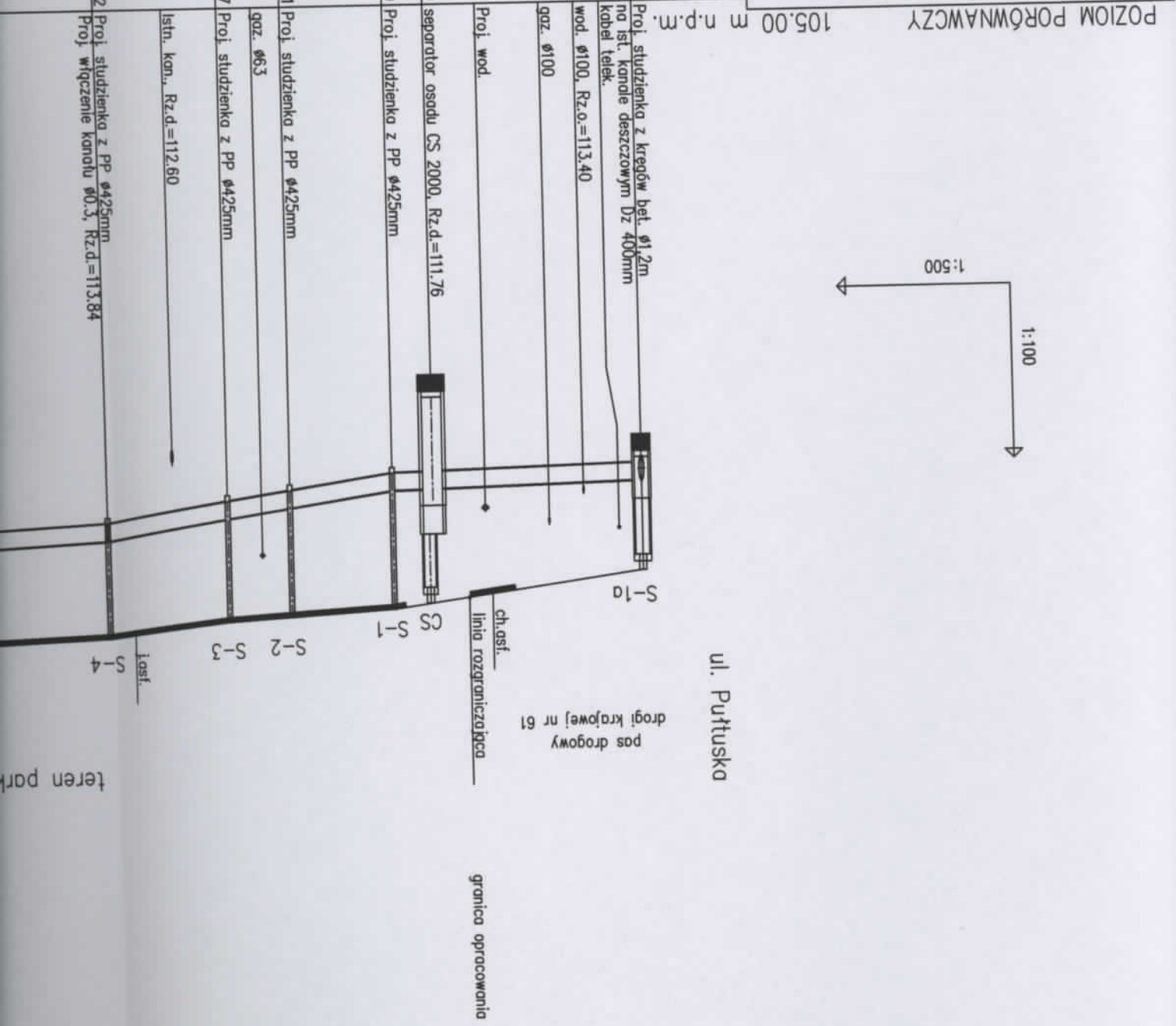
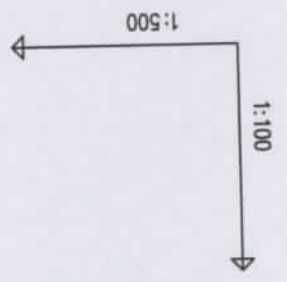


Miejsko-Gminny Zarząd Wodociągowy
 ul. Nasleńska 21, 05-140 Serock
 tel. 774-01-47

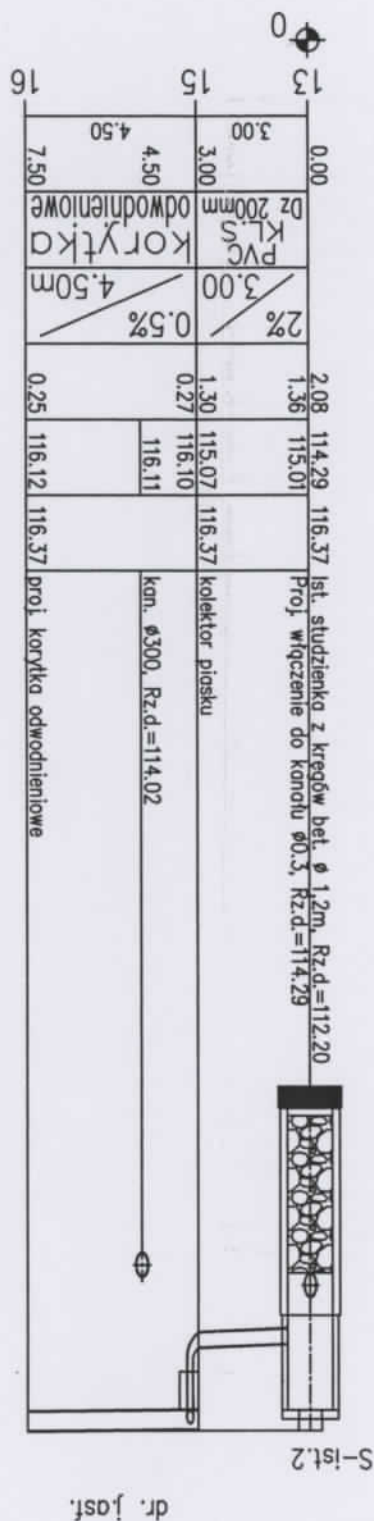
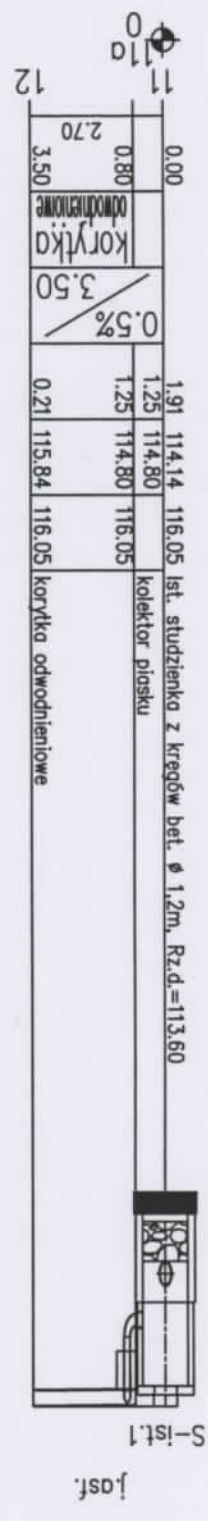
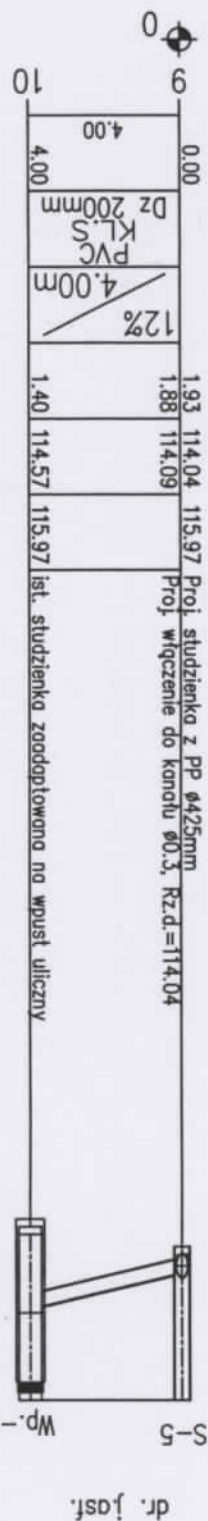
en parkingu

HEKTOMETRY	0	4	17
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	47.50
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PVC KL.S DZ 300m
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%	3%	1%
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU	1.95	2.26	2.08
RZĘDNA DNA KANALU	112.85	113.02	113.64
RZĘDNA TERENU ISTN.	114.80	115.30	115.82

POZIOM PORÓWNAWCZY	105.00 m n.p.m.
Proj. studzienka z kregów bet. $\phi 1.2m$ na ist. kanale deszczowym Dz 400mm kabel telek.	1.85
wod. $\phi 100$, Rz.o.=113.40	112.97
gaz. $\phi 100$	112.99
Proj. wod.	113.02
separator osadu CS 2000, Rz.d.=111.76	113.04
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	113.06
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	115.40
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$ gaz. $\phi 63$	2.18
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	115.51
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	2.08
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	115.57
istn. kan., Rz.d.=112.60	113.76
Proj. studzienka z PP $\phi 425mm$	1.98
Proj. włączenie kanału $\phi 0.3$, Rz.d.=113.84	113.84



teren park



USŁUGI PROJEKTOWE
05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 4 m.47 tel.774-01-47

Investor:
Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku
ul. Nasłowska 21, 05-140 Serock

Nazwa opracowania:
PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia
wód opadowych z dwóch budynków
wielorodzinnych przy ul. Pułtuskiej -
osiedle "Nowy Świat" w Serocku

Nazwa rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY
OD WPUSTÓW DESZCZOWYCH

nr rys. 3

skala: 1:100/200

data wyk. 30 września 2010r.

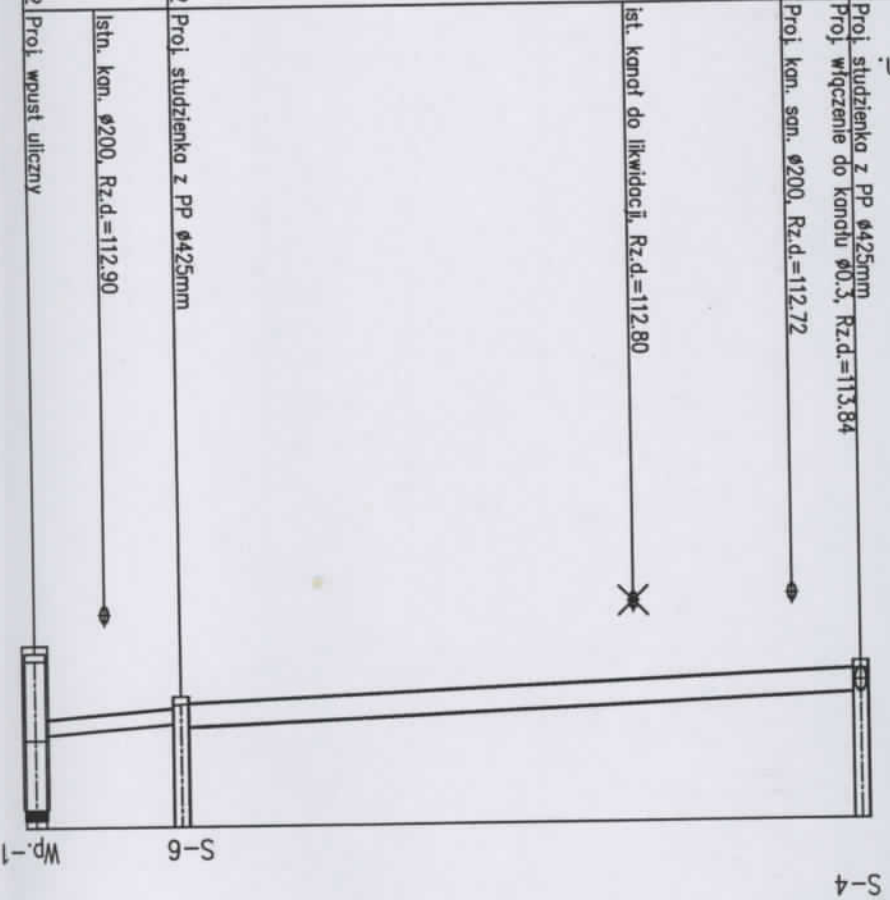
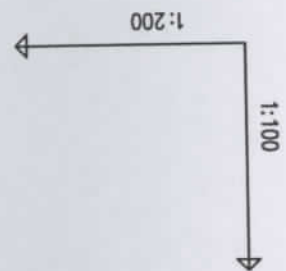
Projektant:
mgr inż. Krystyna Miesztuchowska
mgr inż. Krystyna MIESZUCHOWSKA
upr. bud. do proj. i kier.
w zakresie sieci sanit.

Biuro Architektury
w Legionowie
ul. Władysława Sikorskiego II
10-110 Legionowo

HEKTOMETRY	0
ODLEGŁOŚCI	0.00 1.80 6.00 18.00
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC KL.S Dz 300mm L=18.00m
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% 18.00m
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU	1.98 1.95
RZĘDNA DNA KANALU	113.84 113.87
RZĘDNA TERENU ISTN.	115.82 115.82

17	0.00	1.98	113.84	115.82	1.62	114.20	115.82
18	18.00	1.95	113.87	115.82	1.57	114.25	115.82
19	22.00	1.41	114.41	115.82	1.41	114.41	115.82

POZIOM PORÓWNAWCZY
105.00 m n.p.m.

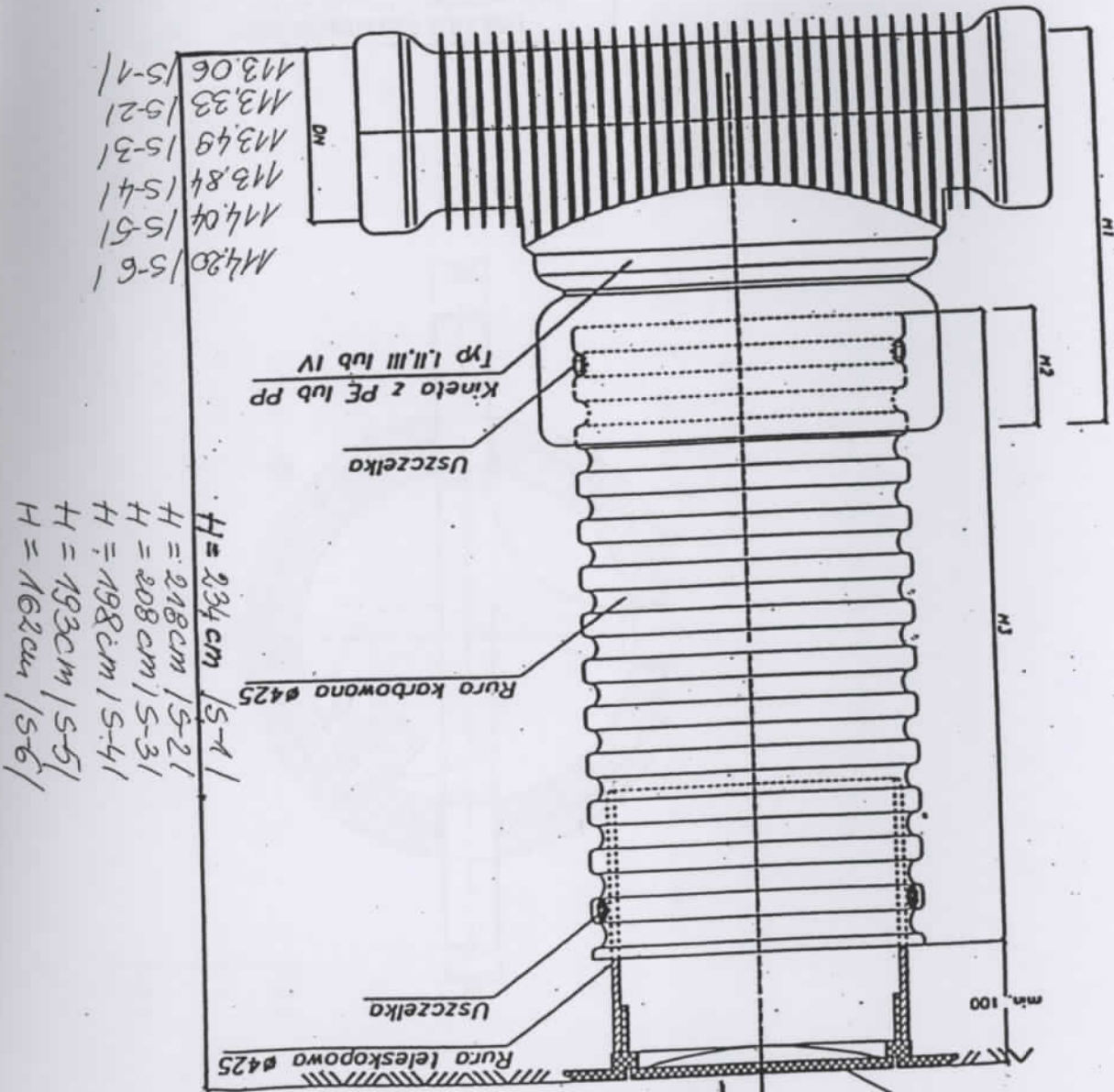
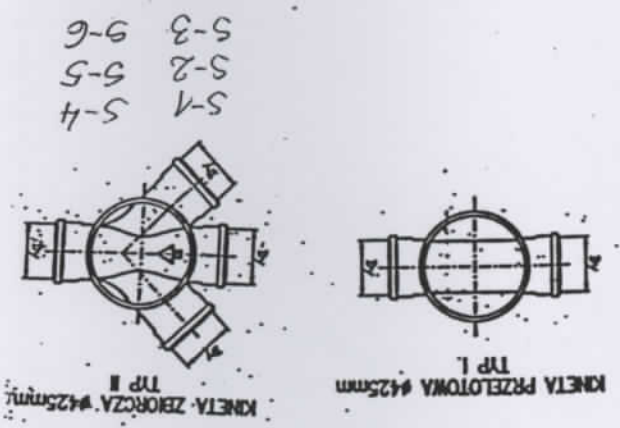


dr. Jasi.

1 93 11404 11597 Proj. studzienka z PP ø425mm

S-

Projektant: mgr inż. Krystyna Niesłuchowska mgr inż. Krystyna Niesłuchowska	
data wyk. 30 września 2010r.	rys. poglądowy
skala: 4	nr rys.
Nazwa rysunku: STUDZIENKA KANALIZACYJNA Z PP Ø425mm	
Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków - osiedle "Nowy Świat" w Serocku	
Inwestor: Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku ul. Naselska 21, 05-140 Serock	
Usługi Projektowe 05-120 Legionowo ul. HUBALA 4 m.47 tel.774-01-47	

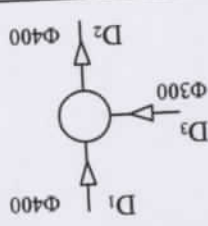


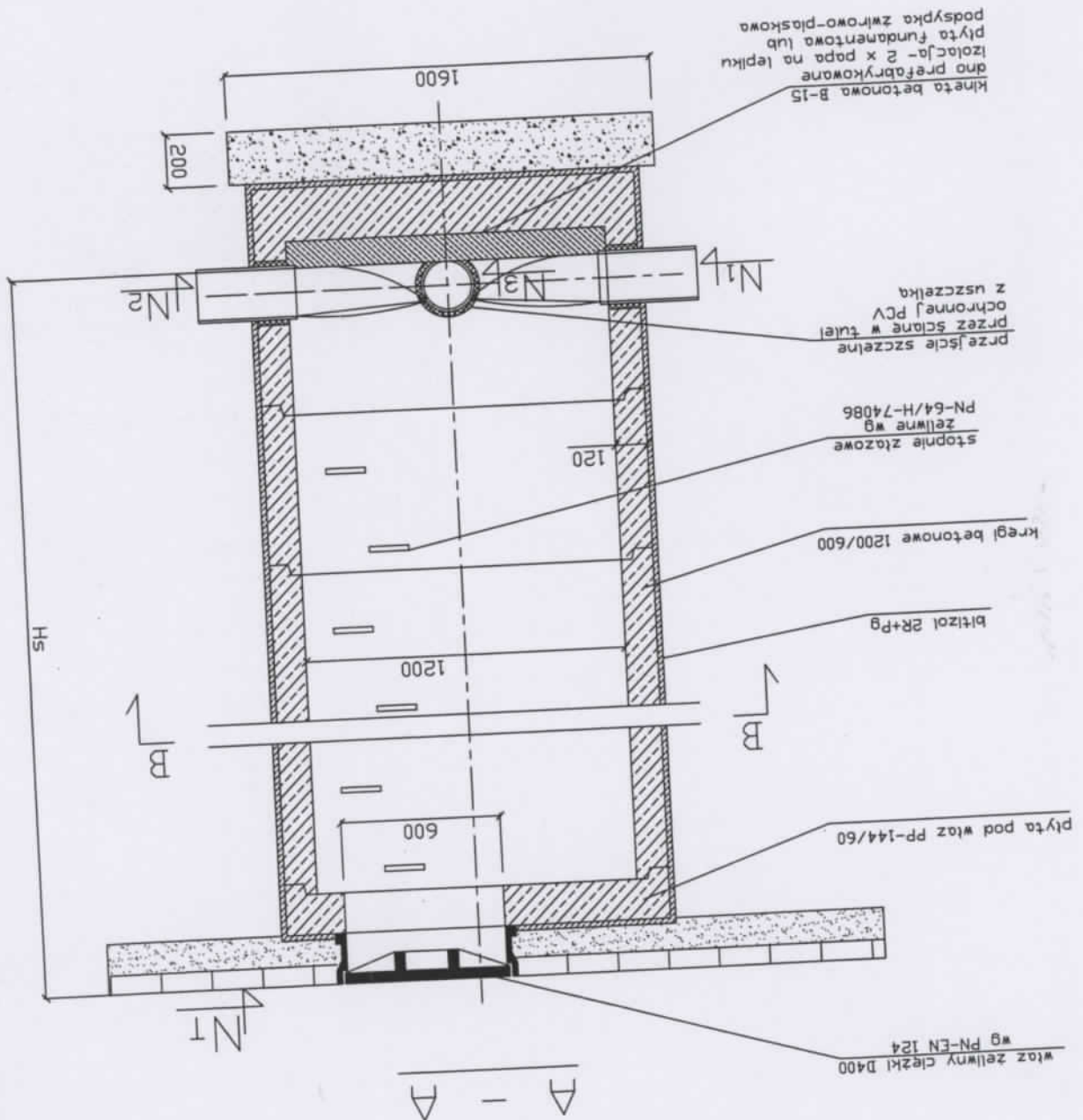
114,80 / 15-6 /
 114,04 / 15-5 /
 113,84 / 15-4 /
 113,49 / 15-3 /
 113,33 / 15-2 /
 113,06 / 15-1 /

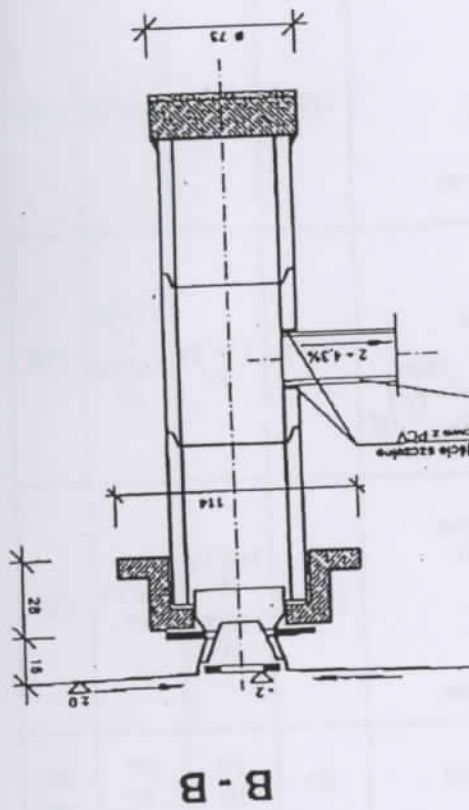
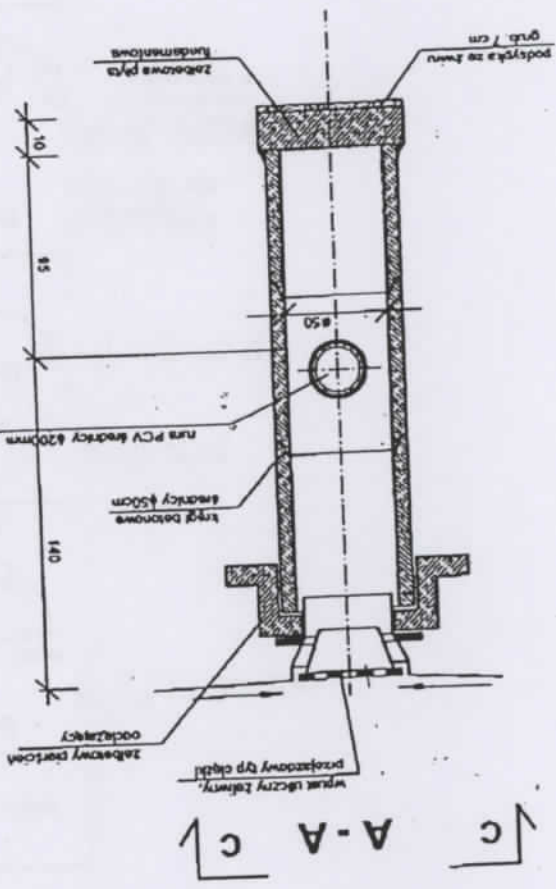
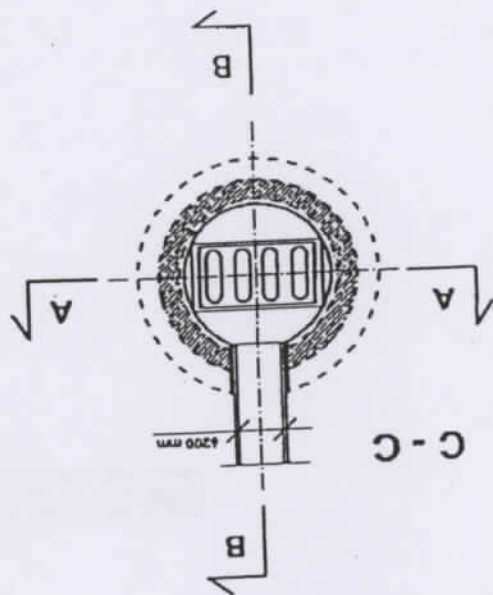
H = 234 cm / 15-1 /
 H = 218 cm / 15-2 /
 H = 208 cm / 15-3 /
 H = 198 cm / 15-4 /
 H = 193 cm / 15-5 /
 H = 162 cm / 15-6 /

Wioz żelwny D400
 115,82 / 15-6 /
 115,92 / 15-5 /
 115,82 / 15-4 /
 115,57 / 15-3 /
 115,51 / 15-2 /
 115,40 / 15-1 /

WYKONAWCZO
 w Legionowie
 Wydział Architektury
 i gen. Władysława Sikorskiego
 05-119 Legionowo

Nr studi	S-1a			
szkic połączeń				
Nr	Nr	N ₁	N ₂	N ₃
Hs [m]	114,80	112,85	112,95	1,95





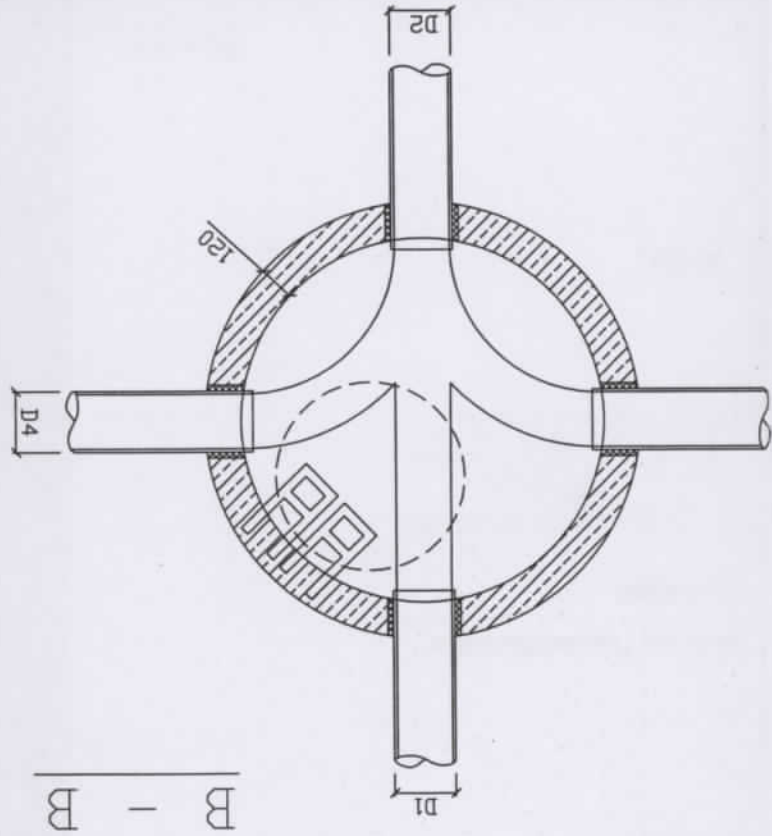
SCHEMAT KONSTRUKCJI STUJNI

WPUST ULICZNY ŚCIEKOWY Z OSADNIKIEM średnicy 500 mm

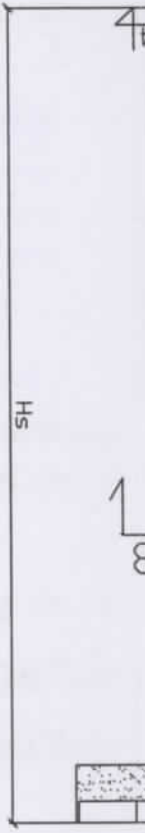
Biuro Architekcyjne
Legionowa 15-119 Legionowa
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11

05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 4 m.47 tel. 774-01-47	
Inwestor: Mięjsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku ul. Naselska 21, 05-140 Serock	
Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułuskiej - osiedle "Nowy Świat" w Serocku	
Nazwa rysunku:	WPUST DESZCZOWY
nr rys.	6
skala:	
rys. poglądowy	mgr inż. Krystyna Niesuchowska mgr inż. Krystyna WESŁUCHOWSKA
data wyk.	upr. bud. dopr. i kier. w zakresie spec. inż.-inż.
30 września 2010r.	nr gw. WA 740/91

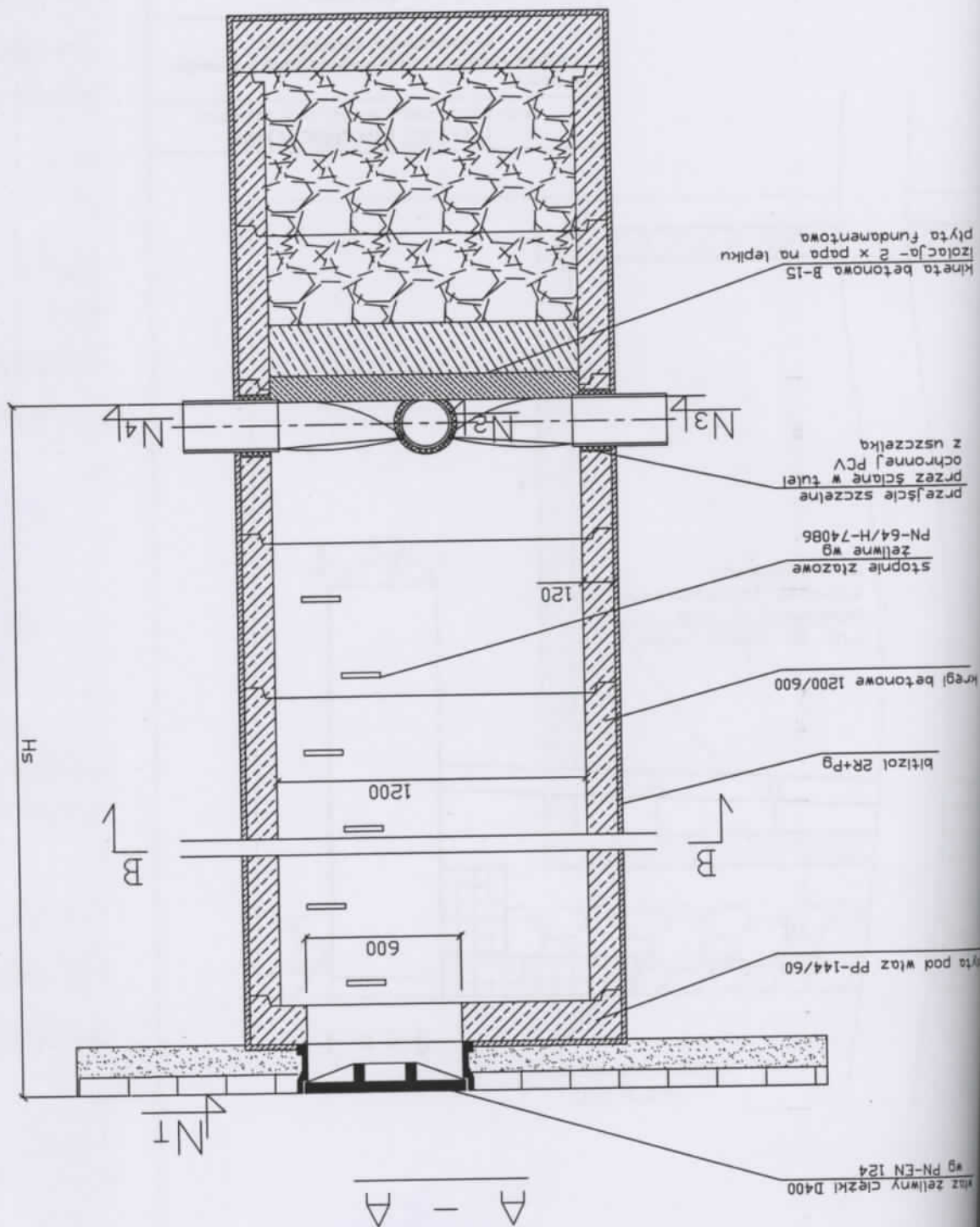
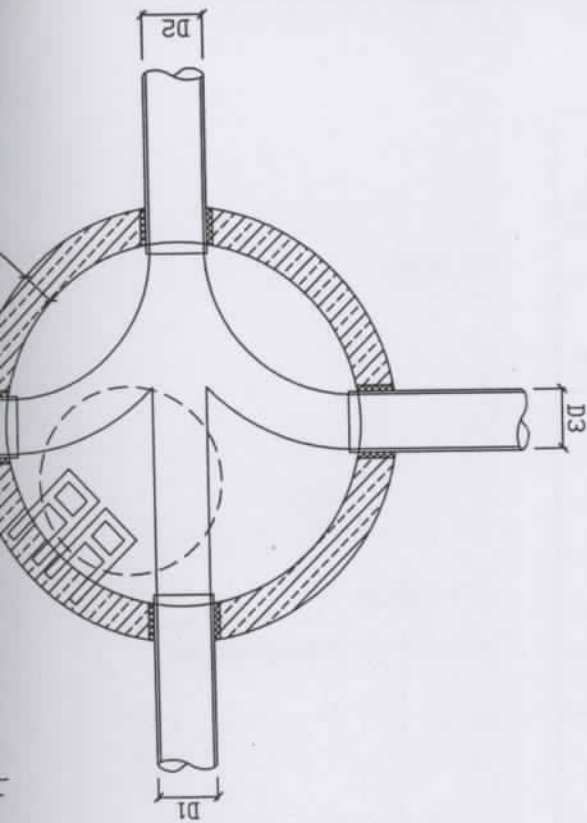
05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 4 m. 47 tel. 774-01-47		USŁUGI PROJEKTOWE	
Inwestor: Mięjsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku ul. Nasłowska 21, 05-140 Serock		Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków osiedle "Nowy Świat" w Serocku	
Nazwa rysunku: STUZIENKA KANALIZACYJNA zaadaptowana ze studni istniejącej Ø 1,2m		nr rys. 7	skala: 1:25
Projektant: mgr inż. Krystyna Niesłuchowska mgr inż. Krystyna Niesłuchowska		data wyk. 30 września 2010r.	



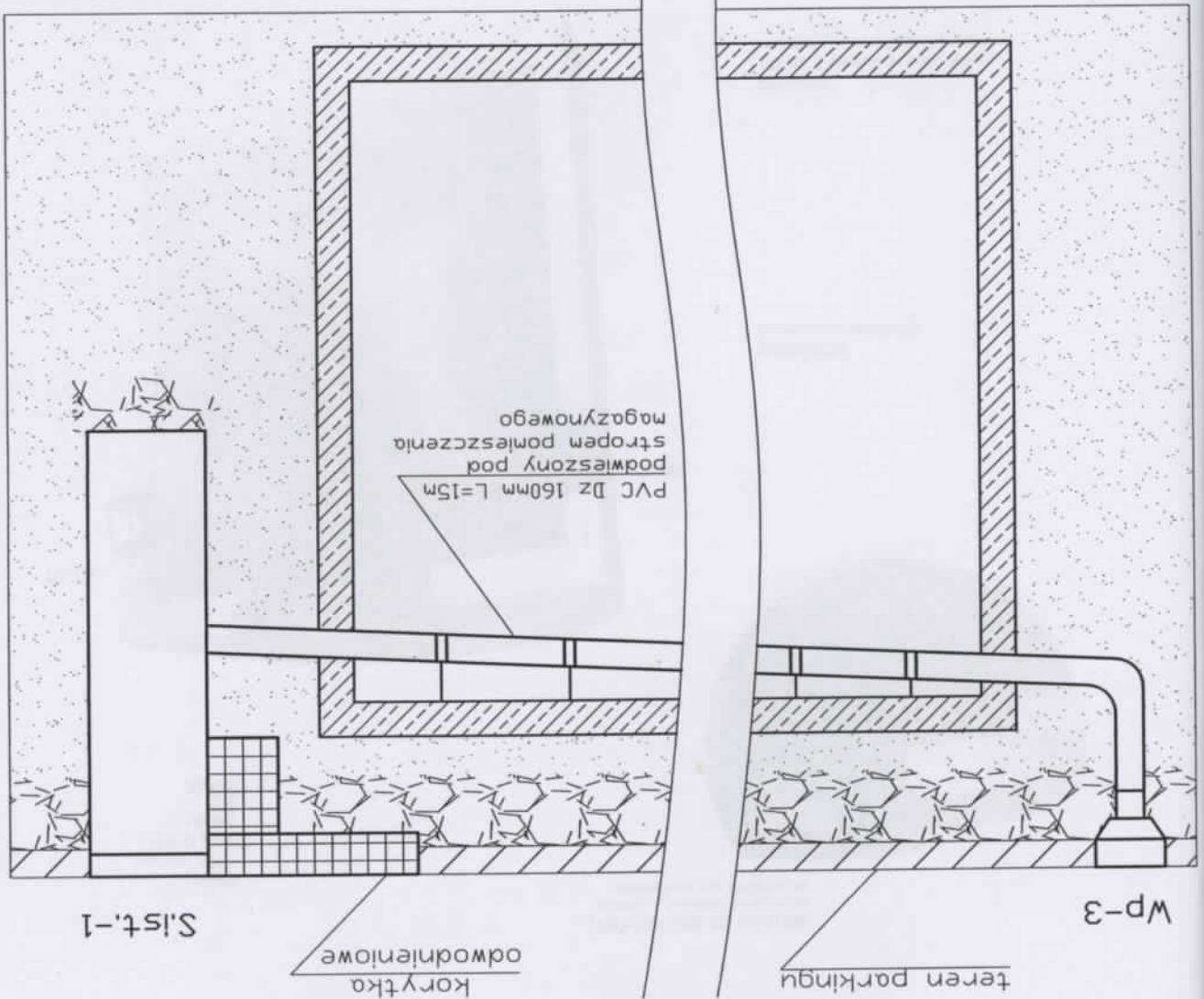
Nr studni	szkie połączeń	N1	N2	N3	N4	Hs [m]
S.ist.-1		114,80	114,14	114,14	114,14	1,91
S.ist.-2		114,29	114,29	115,01	115,01	2,08
S.ist.-3		116,56	114,38	118,52	2,18	



WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
w Legionowie
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo



nr rys. 8		Nazwa rysunku: Schemat odprowadzenia wód opadowych z wpuštu Wp-3	
skala: rys. poglądowy		Projektant: mgr inż. Krystyna Niesłuchowska	
data wyk. 30 września 2010r.		mgr inż. Krystyna Niesłuchowska upr. bud. i proj. i kier. rob. bud. w specj. inst-inż. w zakresie specj. smt. nr ew. WA 740/91	
Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY odprowadzenia wód opadowych z dwóch budynków wielorodzinnych przy ul. Pułuskiej - osiedle "Nowy Świat" w Serocku			
Inwestor: Miejsko-Gminny Zakład Wodociągowy w Serocku ul. Nasłowska 21, 05-140 Serock			
USŁUGI PROJEKTOWE 05-120 LBGIONOWO ul. HUBALIA 4 m.47 tel.774-01-47			



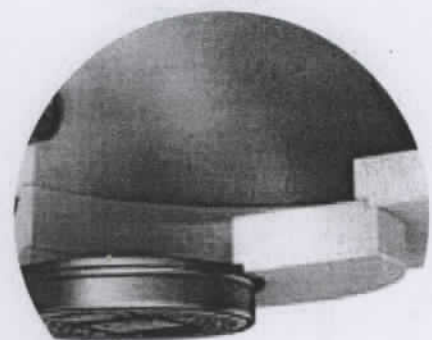
MIANOSTWO...
W. Legionowe
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego
05-119 Legionowo
-2-

Osadnik CS

Zelbetowy osadnik o przekroju cylindrycznym. Do zabudowy w gruncie. Klasa obciążenia D 400 (do 40 ton).

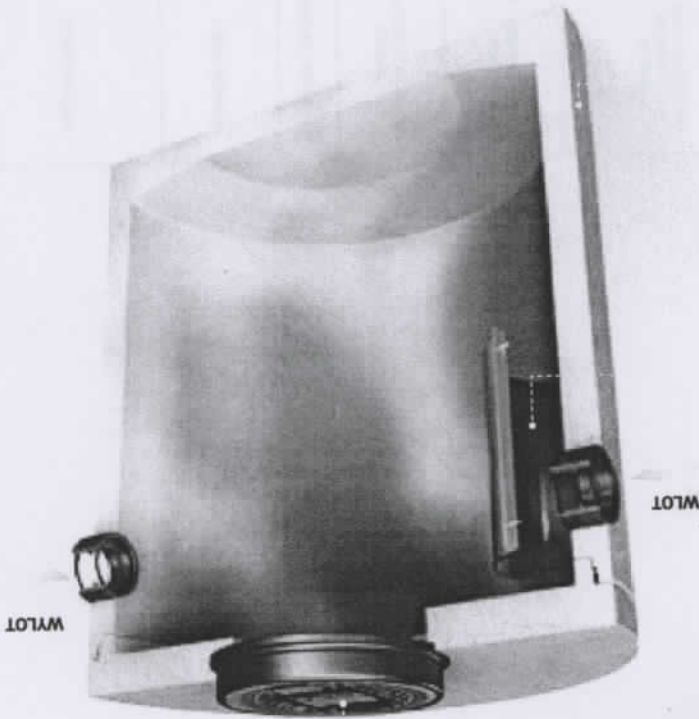


STAKOBI
w Legionowie
Wydział Architektury
ul. gen. Władysława Sikorskiego 1
05-119 Legionowo



WERSJA DO NABUDOWY
dostosowanie posadowienia separatora
do zagłębienia sieci kanalizacyjnej

DEFLEKTOR
(PEHD/stal nierdzewna)



ZBIORNIK
monolityczny, żelbetowy (C35/45),
pokryty wewnątrz powłoką ochronną

ZASTOSOWANIE:

Do oczyszczania ścieków deszczowych z zawiesziny mineralnej pochodzącej ze stacji paliw, baz przeladunku paliw, baz transportowych, placów manewrowych, parkingów, zlewni miejskich i lotnisk. Do oczyszczania ścieków technologicznych z zawiesziny mineralnej pochodzącej z warsztatów mechanicznych, myjni samochodowych i produkcyjnych obiegów technologicznych.

AKCESORIA DODATKOWE:

Instalacja do odsysania szlamu, nadszawki betonowe, Urządzenie alarmowe SECURAT®.

Osadnik zapewnia stopień oczyszczania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 24 lipca 2006 r. oraz normą PN-EN 858. Zawartość zawiesziny mineralnej fatwoopadającej na wylocie wynosi ≤ 100 mg/l.

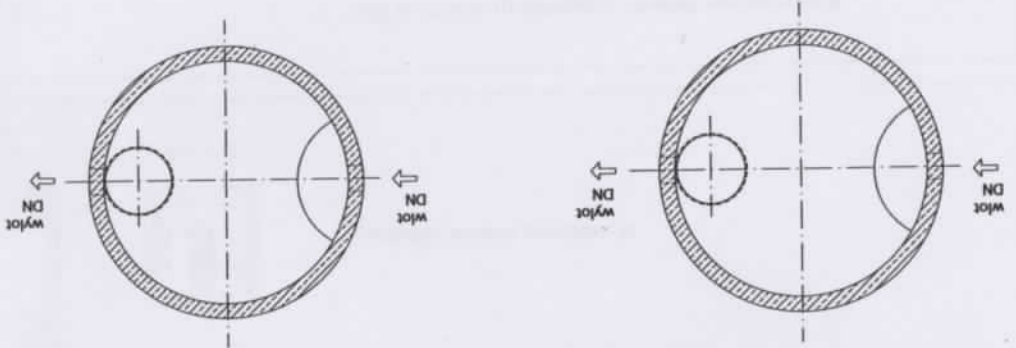
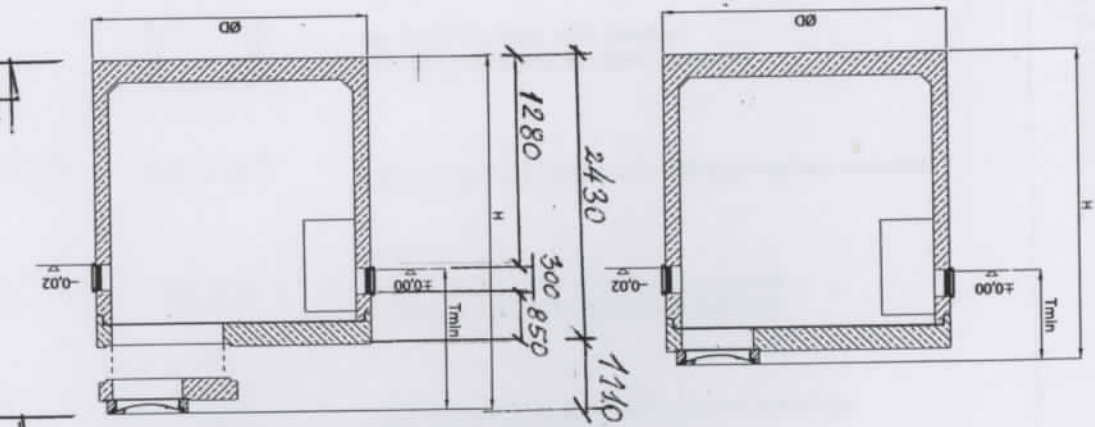
Stalostwo Formy
w Legionowie
Wydział Architektury
El. gen. Władysława Sikorskiego
05-1191

Osadnik CS

WERSJA DO NADBUDOWY (N)

Osadnik CS

WERSJA STANDARD (S)



klucz oznaczeń
np. oznaczenia
CS - 1000
pojemność III

typ osadnika CS	pojemność	średnica rury wlotowej I wlotowej DN	średnica zewnętrzna zbiornika D	Tmin - minimalne zagłębienie rury wlotowej		Tmax - maksymalne zagłębienie rury wlotowej		H - całkowita wysokość zbiornika		Hw - wysokość do dna rury wlotowej		najcięższy element	ciężar całkowity		numer katalogowy			
				S	N	S	N	S	N	S	N		kg	kg				
1000	100	400	1200	630	930	-	-	5630	5930	2410	1780	1480	2300	2750	-	728.102AS		
2000	200	400	1740	680	980	850	1150	1180	1480	5850	6150	2260	2430	1580	1280	3300	4650	728.111AS
3000	3000	400	1740	680	980	850	1150	1180	1480	5850	6150	2750	2920	2070	1770	4000	5350	728.120AS
4000	4000	400	2440	730	980	900	1150	1230	1480	5900	6150	2230	2400	1500	1250	5700	8400	728.129AS
5000	5000	400	2440	730	980	900	1150	1230	1480	5900	6150	2540	2820	2090	1840	6800	9560	728.147AS
6000	6000	400	2440	730	980	900	1150	1230	1480	5900	6150	2230	2400	1500	1250	5700	8450	728.129AS
7000	7000	400	2440	730	980	900	1150	1230	1480	5900	6150	3210	3120	2220	1970	7000	9760	728.156AN
8000	8000	400	2440	730	980	900	1150	1230	1480	5900	6150	3210	3120	2220	1970	7000	9760	728.156AN
9000	9000	400	2800	680	930	850	1100	1180	1430	5850	6100	2930	3100	2250	2000	10600	13400	728.172SN
10000	10000	400	2800	680	930	850	1100	1180	1430	5850	6100	3160	3330	2480	2230	11200	14000	728.181SN
11000	11000	400	2800	680	930	850	1100	1180	1430	5850	6100	3360	3530	2680	2430	12500	15000	728.190SN
15000	15000	400	2800	680	930	850	1100	1180	1430	5850	6100	4170	4340	3490	3240	10800	17600	728.199SS

Istnieje możliwość zastosowania większej średnicy wlot/wylot

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian.

Przebiegi, montaż
i eksploatacja separatorów

Opis urządzeń


Absorbent


Osadniki

Separatory
z wkładem barwnym


Separatory
z wkładem biodegradowalnym


Wiaz wieńczący zbiornik (żeliwo/BEGU) Ø 600, Ø 800

1x  Ø 600

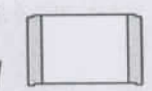
1x 

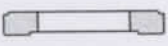
Betonowy pierścień dystansowy Ø 600, Ø 800
 wysokość: 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 mm

1x 

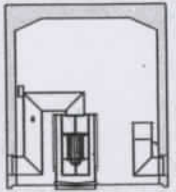
1x 

Żelbetowa pokrywa redukcyjna z otworem Ø 600 mm lub Ø 800

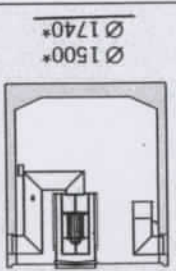
1x  h = 500
 x 2

1x 


Żelbetowa nadstawka betonowa Ø 1000 mm
 wysokość: 250, 500, 750, 1000 mm


1x 

Monolityczny zbiornik żelbetowy


1x  Ø 1500*
 Ø 1740*


Wiaz wieńczący zbiornik (żeliwo/BEGU) Ø 600, Ø 800

1x  Ø 600


1x 


Betonowy pierścień dystansowy Ø 600, Ø 800
 wysokość: 40, 60, 80, 100, 150, 250, 300 mm

1x  Ø 1240*

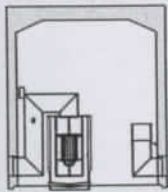
1x 

Żelbetowa pokrywa redukcyjna z otworem Ø 600 mm lub Ø 800

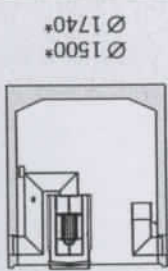
1x  Ø 1500*
 Ø 1740*

1x 

Żelbetowa nadstawka betonowa Ø 1000 mm
 wysokość: 250, 500, 750, 1000 mm

1x 

Monolityczny zbiornik żelbetowy

1x  Ø 1500*
 Ø 1740*

Nadbudowy zbiorników żelbetowych (separatorów koalescencyjnych, lamelowe i osadniki)

