



mgr inż. M. OLCZAK

PRACOWNIA

95-200

ul. SMUGOWA 20/6

PROJEKTOWA

PABIANICE

STROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

**PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH:
DOBROŃ PODUCHOWNY, DOBROŃ MAŁY, CHECHŁO II, CHECHŁO I
ETAP III**

INWESTOR:

**ZARZĄD GMINY DOBROŃ
DOBROŃ, UL. 11-GO LISTOPADA 9**

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Jarosław Olczak
upr. Nr 29/91/WŁ

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Natoliwicka 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

LUTY 2002

Dolores do Sphronome 15 de Maio 2008

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Administracyjny (Informacja)
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

wies CHECHLO
gm Dobroŕ

divine requiesce p.
mellibunde dante
pocessus dno et

Załącznik do decyzji o lokalizacji
dnia 23.05

Wojciech Gładziński
mgr Maria Krala
Sekretarz Gminy

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

TOM I

- 1) DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 2) PROTOKÓŁ ZUDP
- 3) ZESTAWIENIE WYPISÓW Z REJESTRU GRUNTU I OŚWIADCZEŃ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO SIEĆ KANALIZACYJNĄ
- 4)
 - OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - OPIS TECHNICZNY
 - ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH SIECI KANALIZACJI
 - ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI
- 5) PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:
 - MAPY 1 – 16 / Rys. 1 – 16
- 6) PRZEKROJE PODŁUŻNE SIECI
 - PRZEKROJE 1 – 20 / RYS. 17 – 36
- 7)
 - STUDNIA REWIZYJNA / RYS. 37
 - STUDNIA Z PRZEPADEM / RYS. 38
 - STUDNIA PODŁĄCZENIOWA / RYS. 39
 - ZMIANA SZAMBA NA STUDNIĘ REWIZYJNĄ / RYS. 40
- 8)
 - PRZEPOMPOWNIA 1 – 7 / RYS. 41 – 47
- 9)
 - ZESTAWIENIE RZĘDNYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI
 - ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH
 - ZABEZPIECZENIA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
 - ZABEZPIECZENIA SIECI I PRZYŁĄCZY GAZU
- 10)
 - PROJEKTY TECHNICZNE ZASILANIA PRZEPOMPOWNI W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

TOM II

- 11) ZESTAWIENIE WYPISÓW Z REJESTRU GRUNTU I OŚWIADCZEŃ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK DO KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI

owy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
-200 Pabianice
- Kościuszki 25

PABIANICE-m., 02.02.28

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

O P I N I A Z U D P -409/2001

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

uzgodnienia : ks-SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ps-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
pn-PRZYŁĄCZA eNN

Wzrost zlecenia do Zespołu : 01.06.18

uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu
po : Dobroń Poduchowny, Chechło II, Chechło I, Dobroń Mały

Urząd Gminy Dobroń

95-082 DOBRÓŃ

11-go LISTOPADA 9

at: J.Olczak

wa prawną uzgodnienia :

z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
ust. 1 (Dz.U. nr 30 poz.163), Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej
Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. nr 38, poz.455)
w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzasadniania
dokumentacji projektowej.

realizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa
geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku
kolejnych podziemnych - przed ich zasypaniem.

i zalecenia:

Wobec istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Wobec drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

Wzrost nadzór do OZG Łódź (J.Kocik).

W przypadku z istn. kanalizacją telefoniczną kopać ręcznie pod nadzorem pracownika
Pabianice. O terminie rozpoczęcia robót proszę powiadomić ZT-Pabianice
(LAD TELEKOM.).

W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót
szkody ponosi Wykonawca.

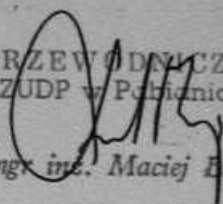
Wobec p. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub
uszkodzenia p. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce
wykonawstwa geodezyjnego.

Wzrost się o konieczności wykonywania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po

kończeniu realizacji obiektu.

Wielkie działania inwestycyjne wymagają pisemnego zgłoszenia u Konserwatora Zabytków archeologicznych celem przeprowadzenia badań wyprzedzających i zapewnienia nadzoru archeologicznego w trakcie inwestycji, w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem prac. Urząd Ochrony Zabytków. W celu ustalenia szczegółowego zakresu nadzoru archeologicznego proszę o kontakt: 0604536804 Marcin Lewandowski.

PRZEWODNICZĄCY
ZUDP w Pabianicach


mgr inż. Maciej Buczak

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH

Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2

95-200 PABIANICE

Tel. 213-01-00 (1)

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1.1 Inwestor, użytkownik

Inwestor- zarząd gminy w Dobroniu ul. 11go listopada 9

Użytkownik - Urząd gminy w Dobroniu

STADU TWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 8
95-200 PABIANICE
Tel. 418-01-00 (1)

1.2 Nazwa Inwestycji i miejsce położenia

Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Dobroń Poduchowny, Dobroń Mały,

Czechło II, Czechło I

Projektuje się kanalizację sanitarną w następujących ulicach.

ulica	ulica	średnica
1	ulica Zwycięstwa pk W1-W2	Ø 200 mm
2	-ulica Zwycięstwa pk W2-W2'	Ø 200 mm
3	-ulica bez nazwy pk W2-W5	Ø 200 mm
4	ulica Bez Nazwy pk W3-W3"	Ø 200 mm
5	ulica Bez Nazwy pk W4-W4'	Ø 200 mm
6	-ulica Ogrodowa W5'-W12	Ø 200 mm
7	-ulica Zielona W6-W6''' i W6-W6"	Ø 200 mm
8	-ulica Wrzosowa pk W6-W6'	Ø 200 mm
9	ulica Zielona W7'''-W7'''' i W7'-W7'	Ø 200 mm
12	ulica Łąkowa W7-W7'	Ø 200 mm
11	ulica Spacerowa W8-W8'	Ø 200 mm
12	ulica Zielona W9'-S58	Ø 200 mm
13	ulica Kwiatowa S58-W9	Ø 200 mm
14	-ulica Lipowa W12"-W14	Ø 250 mm
15	-ulica Bez Nazwy S62 f-S62	Ø 200 mm
16	ulica 3go Maja W13'-W13	Ø 200 mm
17	ulica Lipowa W15-W14	Ø 200 mm
18	ulica Podleśna W15'-W15	Ø 200 mm
19	-ulica Podleśna W15 "-W15	Ø 200 mm
20	ulica Mokra W14'-W14	Ø 200 mm
21	-ulica Kosobudzka W14-W16	Ø 250
22	-Kanalizacja tłoczna W16-W17	Ø160
23	Kanalizacja tłoczna S182-W17	Ø160
24	Ulica Słoneczna W19-S182	Ø 200 mm

Kanalizacja w pozycjach 1-21 i 24 przebiega w jezdniach będących własnością Skarbu Państwa

Kanalizacja z punktów 22 i 23 przebiega przez tereny prywatne.

STAROSTWO POWIATOWE
w PACIENICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Eilzadekiego 2
PACIENICE
Tel. 213-01-00 (1)

o projektowanej kanalizacji doprowadzone są przyłącza kanalizacyjne zakończone
udzienką podłączeniową na terenie działek prywatnych.
odatkowo kanalizacja uzbrojona jest w siedem sztuk przepompowni
2,3,4,5,6,7, zlokalizowanych w jezdniach
Ilość inwestycji zaprojektowana została na 16 arkuszach map do celów
projektowych w skali 1:1000

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

I CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1.1 Inwestor, użytkownik

Inwestor- zarząd gminy w Dobroniu ul. 11go listopada 9

Użytkownik - Urząd gminy w Dobroniu

1.2 Nazwa Inwestycji i miejsce położenia

Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Dobroń Poduchowny, Dobroń Mały, Chechło II, Chechło I

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów i dokumentów:

Zlecenie i umowa z inwestorem

Dokumentacja geologiczna opracowana na podstawie wierceń próbnych dla budowy kanalizacji sanitarnej

Mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Wizje lokalne w terenie

Decyzja o warunkach zabudowy

1.4 przedmiot i cel opracowania

przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Dobroń Mały, Dobroń poduchowny, Chechło I, Chechło II

Teren w większości uzbrojony jest w sieci Wodociagową, gazową, telefoniczną

Ze względu na stan techniczny przydomowych szamb oraz wysoki poziom wód gruntowych powodujących podtapianie szamb budowa kanalizacji sanitarnej poprawi w znaczący sposób stan sanitarno-higieniczny terenów oraz zapobiegnie zanieczyszczaniu wód gruntowych i degradacji gleby.

1.5 Warunki gruntowo-wodne

Na potrzeby niniejszego projektu wykonano wiercenia geologiczne. Wnioski w powyższych wierceń stanowią załącznik do opracowania.

II CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

Całkowita długość sieci kanalizacyjnej wynosi 11359,25m

W tym Ø 160 = 1659,20 m

Ø 200 = 7545,55 m

Ø 250 = 2154,50 m

II.1 Rozwiązania techniczne

Lokalizacja kanałów została w części kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowana w pasie drogowym istniejących dróg i ulic. Kanalizacja tłoczna (wzdłuż drogi krajowej) przebiega przez działki prywatne. Na przebieg trasy uzyskano zgody właścicieli terenów.

Pozostała kanalizacja przebiega przez tereny Skarbu Państwa

II.2 Plan sytuacyjny-Lokalizacja kanałów

Plan sytuacyjny kanałów (rysunki 1-16) opracowano na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego

Na planie zaznaczono przebiegi trasy oraz naniesiono studzienki węzłowe. Lokalizacja podłutowana została istniejącymi liniami regulacyjnymi ulic oraz rozmieszczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wymiarowanie sieci w całości wykonano w oparciu o współrzędne geodezyjne.

II.3 Profil podłużny kanałów- Rozwiązania wysokościowe

Rozwiązania wysokościowe kanałów przedstawiono na profilach podłużnych (od 1 do 17), profile wykonano w nawiązaniu do istniejących Rzędnych terenu

Warunków hydraulicznych i ekonomicznych budowy kanalizacji sanitarnej Rzędnych posadowienia istniejącego uzbrojenia.

Projektowane średnice kanalizacji wynoszą

ulica	średnica
ulica Zwycięstwa pk'W1-W2	Ø 200 mm
-ulica Zwycięstwa pk'W2-W2'	Ø 200 mm
-ulica bez nazwy pk W2-W5	Ø 200 mm
ulica Bez Nazwy pk W3-W3"	Ø 200 mm
ulica Bez Nazwy pk W4-W4'	Ø 200 mm
-ulica Ogrodowa W5- W12	Ø 200 mm
-ulica Zielona W6-W6" i W6-W6"	Ø 200 mm
-ulica Wierzbowa pk W6-W6'	Ø 200 mm
ulica Zielona W7"-W7"" i W7-W7	Ø 200 mm
ulica Łąkowa W7-W7'	Ø 200 mm
ulica Spacerowa W8-W8'	Ø 200 mm
ulica Zielona W9-S58	Ø 200 mm
ulica Kwiatowa S58-W9	Ø 200 mm
-ulica Lipowa W12"-W14	Ø 250 mm
-ulica Bez Nazwy S62 f-S62	Ø 200 mm
ulica 3go Maja W13'-W13	Ø 200 mm
ulica Lipowa W15-W14	Ø 200 mm
ulica Podlesna W15'-W15	Ø 200 mm
-ulica Podlesna W15 *-W15	Ø 200 mm
ulica Młoka W14'-W14	Ø 200 mm
-ulica Kosobudzka W14-W16	Ø 250

- Kanalizacja tłoczna W16-W17	Ø160
Kanalizacja tłoczna S182-W17	Ø160
Ulica Słoneczna W19-S182	Ø 200 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Rolnictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

II.4 kolizje podziemne

Na trasie projektowanej kanalizacji występują kolizje poprzeczne z uzbrojeniem podziemnym jak:

Przewody wodociągowe

Przewody gazowe

Kable telefoniczne i energetyczne

Zabezpieczenie przewodów wodociągowych i gazowych wykonać trzeba w sposób następujący

Na skrzyżowaniu budowanego kanału z przewodami rurowymi prace ziemne wykonywać należy ręcznie. Nad wykopem położyć należy belkę drewnianą o wymiarach 20x20 cm. Kolizyjny przewód zabezpieczyć należy deskami drewnianymi 2" spiętymi drutem stalowym 6mm podwiązany do belki konstrukcyjnej

Zabezpieczenie wykonać należy wg rysunku.

W podobny sposób zabezpieczyć należy kable energetyczne i telefoniczne, z tym że sam przewód zabezpieczyć należy rurą dzieloną PVC.

II.5 Uzbrojenie kanałów

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki rewizyjne, przelotowe i węzłowe, o średnicy 1200 mm wykonane z kręgów betonowych na kiniecie żelbetowej oraz rewizyjne czyszczakowe Z tworzywa o średnicy 400 mm produkcji MaboTurlen. Studnie betonowe przykryte zostaną płytami żelbetowymi opartymi na pierścieniach odcciążających. Na płytach umieszczone zostaną włazy kanalizacyjne typu ciężkiego. Studzienki z PE produkowane są jako kompletne wraz z włazem żeliwnym. Włączenia przykanalików z poszczególnych posesji nastąpią poprzez trójniki o odpowiedniej średnicy

II.6 Rodzaj stosowanych materiałów do budowy kanalizacji

Kanalizacja grawitacyjna (od S0-S 185) wykonana zostanie z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Do obliczeń przyjęto rury produkcji Firmy MaboTurlen klasy NS

Sposób montażu i układki rur ilustruje załączona instrukcja obsługi wykonana przez producenta rur.

Ze względu na rodzaj podłoża projektuje się układkę kanału na podłożu wzmocnionym podsypką zwirowo-piaskową

II.7 wytyczne realizacji inwestycji

Kanały w ulicach wykonane zostaną jako wąsko przestrzenne szalowane

Do kosztorysowania przyjęto szerokość wykopów 1.5 m

W poszczególnych ulicach prace prowadzić wg następujących zasad.

ulica Zwycięstwa pkW1-W2	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
-ulica Zwycięstwa pkW2-W2'	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
-ulica bez nazwy pk W2-W5	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
ulica Bez Nazwy pk W3-W3"	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
ulica Bez Nazwy pk W4-W4'	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
-ulica Ogrodowa W5'-W12	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
-ulica Zielona W6-W6"" i W6-W6"	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia
-ulica Wrzosowa pk W6-W6'	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlaką
ulica Zielona W7""-W7"" i W7'-W7'	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia

ulica Łąkowa W7-W7'	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlakią
ulica Spacerowa W8-W8'		Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlakią
ulica Zielona W9'-S58	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia
ulica Kwiatowa S58-W9	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlakią
-ulica Lipowa W12"-W14	Ø 250 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia
-ulica Bez Nazwy S62 f-S62	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlakią
ulica 3go Maja W13'-W13	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni szlakią
ulica Lipowa W15-W14	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia 1 odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia

-ulica Podleśna W15'-W15	Ø 200 mm	Na odcinku ok. 150 m asfalt wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia, na pozostałym odcinku jezdni gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni szlakią
-ulica Podleśna W15"-W15	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia
ulica Mokra W14'-W14	Ø 200 mm	Jezdnia asfaltowa wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia
-ulica Kosobudzka W14-W16	Ø 200 mm <i>Ø 250 mm</i>	Od W14 do działki 106 dl ok. 400 m asfalt wykop wąsko przestrzenny szalowany całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni asfalt na podbudowie z tłucznia, na pozostałym odcinku jezdni gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni szlakią
- Kanalizacja tłoczna W16-W17	Ø 160 mm	Wykop skarpowy z odkładem urobku na bok, odtworzenie gruntem rodzimym stopień zagęszczenia 09.
Kanalizacja tłoczna S182-W17	Ø 160 mm	Wykop skarpowy z odkładem urobku na bok, odtworzenie gruntem rodzimym stopień zagęszczenia 09.
Ulica Słoneczna W19-S182	Ø 200 mm	Jezdnia gruntowa, wykop wąsko przestrzenny szalowany, całkowita wywózka urobku na czas budowy, całkowita wymiana gruntu na piasek zagęszczony, stopień zagęszczenia I odtworzenie nawierzchni szlakią

II 8 POMPOWNIE

We związku z ukształtowaniem terenu niezbędne jest zamontowanie siedem pompowni do przetłoczenia odprowadzanych ścieków, pięć z nich przepompowywać będą ścieki na wyższy poziom dwie są pompowniami tłocznymi.

PARAMETRY TECHNICZNE

*Poproszeni naniósł projektant
13.12.2006.*

POMPOWNIA NR 1 (ZWYCIĘSTWA)

-ilość ścieków-0.4 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- ~~184.90~~ 189.40
średnica kanału dopływowego 200 mm
rzędna dna kanału odpływowego ~~191.3~~ 191.40
rzędna dna pompowni 187.90
średnica rurociągu odpływowego 200 mm
geometryczna wysokość podnoszenia ~~1.9m~~ 2.00

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
upr. bud. 550001/13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WL
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

POMPOWNIA NR 2 (OGRODOWA)

-ilość ścieków- 2.18 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- 188.32
średnica kanału dopływowego 200 mm
rzędna dna kanału odpływowego 190.1
rzędna dna pompowni 186.82
średnica rurociągu odpływowego 200 mm
geometryczna wysokość podnoszenia 1.78 m

POMPOWNIA NR 3 9 (RÓG OGRODOWEJ I WRZOSOWEJ)

-ilość ścieków-3.2 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- ~~187.93~~ 188.37
średnica kanału dopływowego 200 mm
rzędna dna kanału odpływowego 190.00
rzędna dna pompowni ~~186.43~~ 186.87
średnica rurociągu odpływowego 200 mm
geometryczna wysokość podnoszenia ~~1.9m~~ 1.54

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
upr. bud. 550001/13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WL
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

POMPOWNIA NR 4 (RÓG LIPOWEJ I KOSOBUDZKIEJ)

-ilość ścieków-12.5 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- 183.80
średnica kanału dopływowego 250 mm

rzędna dna kanału odpływowego ~~187.2~~ 187.50
rzędna dna pompowni 182.30
średnica rurociągu odpływowego 250 mm
geometryczna wysokość podnoszenia ~~3.4m~~ 3.70

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

POMPOWNIA NR 5 (KOSOBUDZKA PRZY POSESJI NR 3a, 4)

-ilość ścieków-15.00 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- 185.70
średnica kanału dopływowego 250 mm
rzędna dna kanału odpływowego 187.30
rzędna dna pompowni 184.20
średnica rurociągu odpływowego 250
geometryczna wysokość podnoszenia 1.6m

POMPOWNIA NR 6 pompownia tłoczna (PRZY TRASIE E14)

-ilość ścieków-13.25 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- ~~181.21~~ 182.30
średnica kanału dopływowego 250 mm
rzędna dna kanału odpływowego 183.4
średnica rurociągu odpływowego 160mm
rzędna najwyższego położonego punktu na trasie 189.30
rzędna dna pompowni ~~179.71~~ 180.80
geometryczna wysokość podnoszenia ~~9.59m~~ 7.00m
długość przewodu tłocznego 1516.20m

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

POMPOWNIA NR 7 pompownia tłoczna (UL. SŁONECZNA)

ilość ścieków-1.6 l/s
rzędna dna kanału dopływowego- 177.34
średnica kanału dopływowego 200 mm
rzędna dna kanału odpływowego 179.6
średnica rurociągu odpływowego 200 mm
rzędna najwyższego położonego punktu na trasie 181.4
rzędna dna pompowni 175.84
geometryczna wysokość podnoszenia 5.56
długość przewodu tłocznego 143m

Dla w/w parametrów dobrano przykładowo pompownie w oparciu o armaturę Firmy GRUNDFOS

Pompownia nr 1 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-5590- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV014BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 80 mm

Pompownia nr 2 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-6830- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV024BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 80 mm

Pompownia nr 3 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-6830- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV024BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 100 mm

Pompownia nr 4 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-6830- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV024BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 100 mm

Pompownia nr 5 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-6830- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV024BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 100 mm

Pompownia nr 6 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-6830- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV024BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 100 mm

Pompownia nr 7 przejezdna w zbiorniku z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym o średnicy 1200 mm typ 1200-2-5590- z pompami zatapialnymi GRUNDFOS SV014BLI oraz zaworami zwrotnymi i odcinającymi DN 80 mm

średnica zewnętrzna zbiornika 1600 mm

28.02.2007r.



II.9 ODWODNIENIE WYKOPÓW

ulica Zwycięstwa pkW1-W2	Poziom wód gruntowych ok. 0,8 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Zwycięstwa pkW2-W2'	Poziom wód gruntowych ok. 0,8 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy

-ulica bez nazwy pk W2-W5	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączi z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Bez Nazwy pk W3-W3"	Woda gruntowa poniżej posadowienia kanału Ewentualne pompowanie wód opadowych
ulica Bez Nazwy pk W4-W4'	Woda gruntowa poniżej posadowienia kanału Ewentualne pompowanie wód opadowych
-ulica Ogrodowa W5'-W12	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączi z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
-ulica Zielona W6-W6"" i W6-W6"	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączi z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
-ulica Wrzosowa pk W6-W6'	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączi z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Zielona W7""-W7""i W7'-W7'	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączi z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy

ulica Łąkowa W7-W7'	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Spacerowa W8-W8'	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Zielona W9-S58	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Kwiatowa S58-W9	Poziom wód gruntowych ok. 1.0 m pod powierzchnią terenu Odwodnienie powierzchniowe poprzez sączki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy
ulica Lipowa W12"-W14	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.
ulica Bez Nazwy S62 F-S62	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.
ulica 3go Maja W13-W13	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.
ulica Lipowa W15-W14	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.
ulica Podleśna W15-W15	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.
ulica Podleśna W15"-W15	Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia kanału Pompowanie wód opadowych.

ulica Mokra W14-W14	Poziom wód gruntowych ok. 1,5 m pod powierzchnią terenu. Odwodnienie powierzchniowe poprzez saszki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy.
ulica Kosobudzka W14-W16	Poziom wód gruntowych ok. 1,0 m pod powierzchnią terenu. Odwodnienie powierzchniowe poprzez saszki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy.
Kanalizacja tłoczna W16-W17	Poziom wód gruntowych ok. 0,5 m pod powierzchnią terenu. Odwodnienie powierzchniowe poprzez saszki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy.
Ul. Słoneczna wraz z siegaczami	Poziom wód gruntowych ok. 0,5 m pod powierzchnią terenu. Odwodnienie powierzchniowe poprzez saszki z rur drenarskich PE po obu stronach kanału układanych w warstwie filtracyjnej z pospółki gr 10 cm doprowadzonych do studni zbiorczych co 50 m. Ze studni pompowanie poza teren budowy.

II. 10 Przykanaliki

Przyłącza do posesji przyłączone zostaną do kanalizacji za pomocą trójników 200/150 mm i 250/150 mm. W przypadku występowania spadków \leq od 20 ‰ zaprojektowano przykanaliki z rur PVC takich samych jak kanalizacja główna. W przypadku spadków większych stosować należy rury żeliwne lub kamionkowe.

Na przykanalikach wykonać należy studnie przyłączeniowe z kręgów betonowych 1000 mm z kłosem betonową prefabrykowaną wyłożoną płytkami ceramicznymi.

Nie dopuszcza się adaptacji szamb na studnie podłączeniowe.

W przypadku konieczności montażu studzienki w miejscu szamba, szambo należy zasypać. W przypadku konieczności montażu studzienki w miejscu szamba, szambo należy zasypać zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Zaprojektowano łącznie 318 sztuk przyłączy. W studzienkach podłączeniowych zaleca się zamontowanie kłap zwrotnych, zabezpieczających posesie przed „cofką”¹⁷

**PRZYKANALIKAMI NIE DOPUSZCZA SIĘ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW
DESZCZOWYCH I WÓD GRUNTOWYCH Z TERENU DZIAŁEK**

**III ADAPTACJA POMPOWNI ŚCIEKÓW W ULICY WITOSA W
DOBRONI PODUCHOWNYM**

W związku ze zwiększo ną ilością ścieków dopływających z miejscowości Chechło I i II oraz dobronía Poduchownego niezbędne jest zwiększenie wydajności istniejącej pompowni.

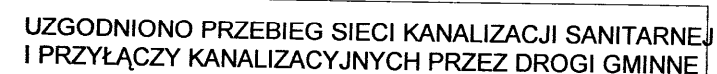
Istniejące pompy MS5-44Z o wydajności 19 l/s należy zastąpić pompami o wydajności 35.0 l/s przy takiej samej wysokości podnoszenia.

Pozostałe parametry pompowni mogą pozostać bez zmian.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 a § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/Wł
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

Kanalizacja do wykonana w 2010 r.



Józef Grobelny

STANOWISKO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

Załącznik do decyzji Nr NB.GDO.7351-73/02
z dnia 31.10.2002.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Mariusz Misiak
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

STANOWISKO POWIATOWYCH MAPA NR 9
Powiatowy Stółek Elektryczny
Gmina i i Kartograf

Z:owej
..... 5

(..... ZUDP)

..... 17
..... il
..... z
..... tereu

Checho II

..... u godniono

protokołem Nr 409/2001


dnia 28 LUT. 2002 Ustalona lokalizacja
obiektu podlega wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostkę Zupn...
geodezyjnego.

28 LUT. 2002

(niezawieszność i data)

(tutaj i nazwisko, podpis
Przewodniczącego ZUDP)

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1/§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/91/Wt
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

 <p>mgr inż. M. Dzwon</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice ul. Smugowa 20/6 Tel/fax 14-64-43</p>	
OBIEKT	<p>PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH DOBRÓŃ PODUCHOWNY, DOBRÓŃ MAŁY, CIECHŁO II, CIECHŁO I ETAP III</p>		Nr rys. 9
PRZEDMIOT RYS.	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MAPA 9</p>		Skala 1:1000
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Jarosław Olszak	Nr upr. 29/91/WL	podpis

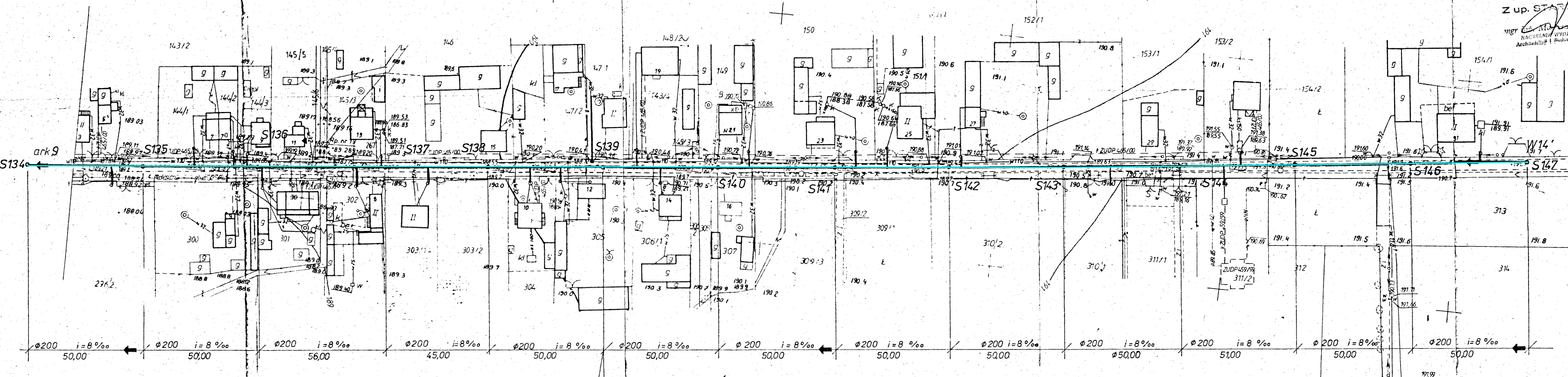
Kanalizacja do wykonana w 2010 r.

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
55-200 PABIANICE
tel. 213-01-00 (1)

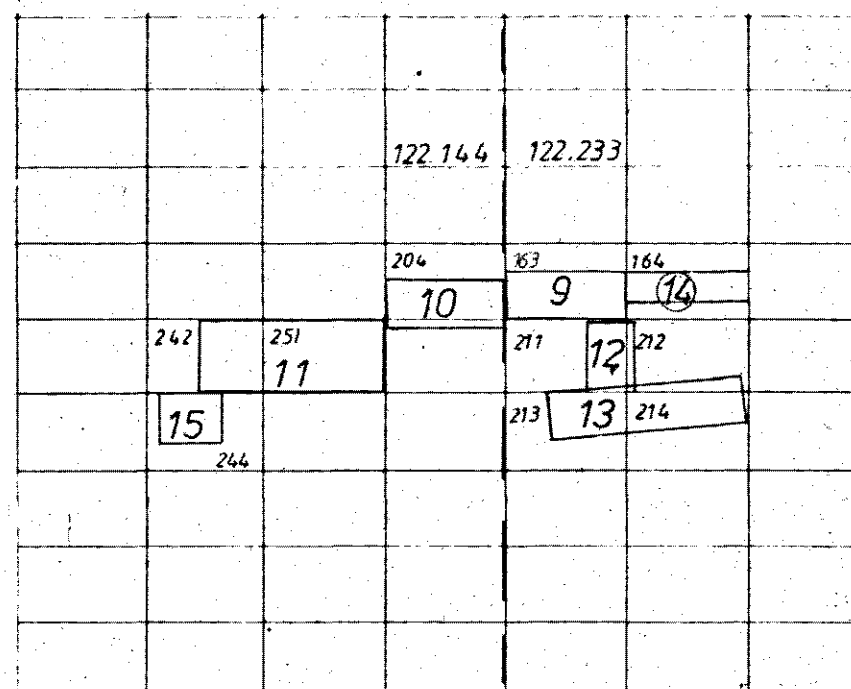
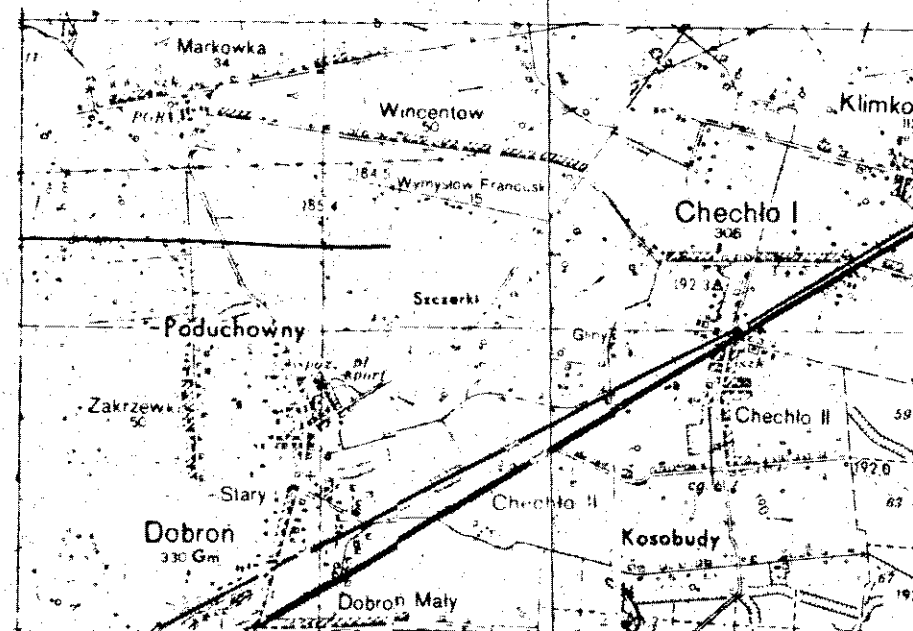
Załącznik do decyzji Nr AB.GDO.7351-89/02
z dnia 19.02.2002

Z up. STATYSTY

mgr inż. M. Wnuk
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektura i Budownictwo



PRZEKRÓJ NR 13



UZGODNIONO PRZEBIEG SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ
ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

INSPEKTOR
dla ochrony środowiska
inż. Marcin Wnuk

Ark 14

woj. łódzkie
pow. pabianicki
gm. Dobron
w Chechło II

Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000
(z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych)
służy do celów projektowych

Opracowano na podstawie istniejącej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000
arkusz nr. 122 233 164

Układ współrzędnych: „1965”
Poziom odniesienia: Kronsztadt
Mapa aktualna na dzień 14.03.01

PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice ul. Smogowa 20/6 Tel. 14-64-48		
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH DOBRON PODUCHOWNY, DOBRON MAŁY, CHECHŁO I, CHECHŁO II ETAP III	Nr rys. 14
PRZEDMIOT RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MAPA 14	Skala 1:1000
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Jarosław Olczak	Nr spr. 2991/WL podpis

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
ul. Smogowa 20/6
95-200 Pabianice
tel. 14-64-48
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

UZGODNIONO PRZEBIEG SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PRZESZCZĄDZAJĄC PRZESZCZĄDZAJĄC

zlecenie: Lks.rob.14670-8/01
Wykonawca

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
ul. Smogowa 20/6
95-200 Pabianice
tel. 14-64-48

INSPEKTOR
dla gosp. komunalnej
i ładu przestrzennego
inż. Marcin Wnuk

inż. Marcin Wnuk

URZĄD GMINY
w Dobroniu

95-082 Dobron ul. 11 Listopada 9
tel. (0-43) 67 72 633, 67 72 130
fax (043) 67 72 679

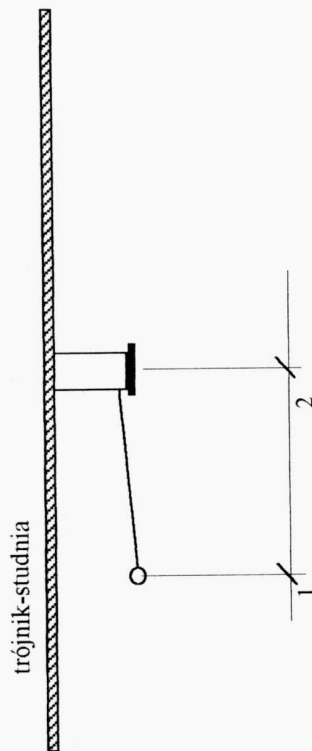
STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 P A B I A N I C E
Tel. 213-01-00 (1)

MAPA 9
ZESTAWIENIE RZĘDNYCH PRZYŁĄCZY
KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE TYPU A

wielkości	działka nr.	252/2 a	252/2 b	104/3	383	185	115/2	116 a	116 b	387	386	106	100	265/7	
mapa nr.		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
rzędna terenu włączenia		186,90	186,90	187,70	188,70	188,70	188,65	188,65	188,60	188,50	188,50	187,70	187,20	188,70	
rzędna kanału włączenia		183,73	183,75	184,67	186,38	186,54	186,60	186,62	186,74	186,78	186,78	184,67	183,89	186,99	
rzędna terenu studni		186,20	186,20	187,90	188,60	188,60	188,50	188,50	188,10	188,50	188,50	189,16	187,20	188,70	
rzędna dna studni		184,40	184,40	186,10	186,80	186,80	186,80	186,80	186,85	186,83	186,91	187,36	185,20	187,14	
długość przyłącza		5,0	5,0	9,0	7,50	8,0	7,20	6,0	5,50	5,50	6,50	4,50	4,00	7,50	
spadek		13,4	13,0	15,88	5,6	3,25	2,77	3,0	2,0	2,0	2,0	59,7	32,75	2,0	
materiał		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	ŻEL.	ŻEL.	PVC	

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)



mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 i § 12 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

TYTU C

działka nr,	wielkości	mapa nr.	rzędna terenu włączenia	rzędna kanału włączenia	rzędna terenu studni	rzędna dna studni	długość przyłącza	spadek	materiał
297		9	188,30	184,30	188,14	186,34	7,80	26,15	ŻEL

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

trójjnik-studnia-szambo

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 2 i 3, 17 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/21/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

TYOU D

[illegible]

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

INSTALACJA WEWNĘTRZNA											
rzędna wyjścia z szamba	187,76	187,40	188,10	188,00							
rzędna załamania	188,00	187,29	189,00	187,50							
dlugość przyłącza (łącznie)	28+9 37,00	56+3 59,00	22,0	20,0							
spadek	2,70	3,89	4,5	5,0							
material	PVC	PVC	PVC	PVC							

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

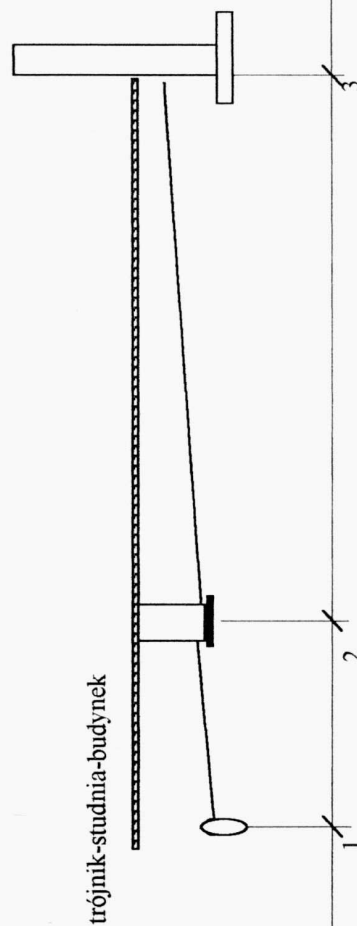


mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Up. bud. § 5 ust. 1 pkt 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

PRZYŁĄCZA. KANALIZACYJNE TYTUŁ E

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

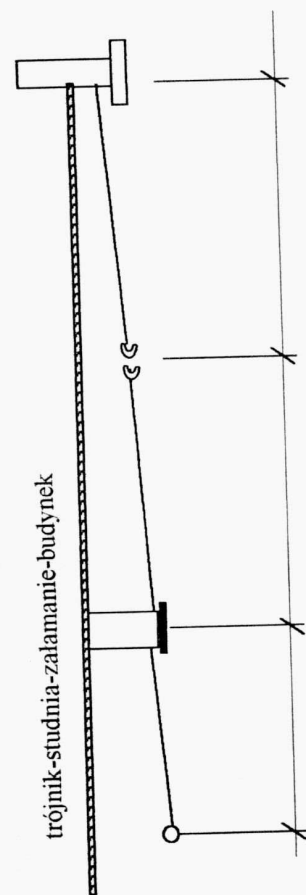


mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 § 12 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22 91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

YOU H

działka nr,	110	114/2	141/4
wielkości	9	9	9
mapa nr.	9	9	9
rzędna terenu włączenia	188,80	188,75	189,10
rzędna kanału włączenia	186,07	186,21	184,85
rzędna terenu studni	188,60	188,60	189,20
rzędna dna studni	186,80	186,80	187,20
długość przyłącza	7,50	8,00	6,00
spadek	9,73	7,37	39,16
materiał	PVC	PVC	ŻEL.
INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
rzędna wyjścia z budynku	187,60	187,60	188,30
rzędna załamania przykanalika	187,44	187,58	188,24
długość przyłącza	8,0+2,0 10,00	30+1 31,00	33+2+3 38,00
spadek	8,0	2,58	2,89
materiał	PVC	PVC	PVC

STAROSTWO POWIATOWE
w **PABIANICACH**
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)



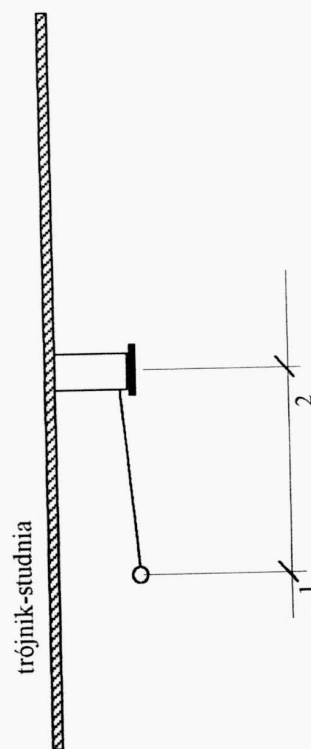
mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. 8 5 ust. 1 pkt 10 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

MAPA 14
ZESTAWIENIE RZĘDNYCH PRZYŁĄCZY
KANALIZACJI SANITARNEJ

PRZYŁĄCZA, KANALIZACYJNE TOWA

działka nr,	296/2	310/1	153/2
wielkości			
mapa nr.	14	14	14
rzędna terenu włączenia	189,10	191,20	191,45
rzędna kanału włączenia	185,14	188,65	188,998
rzędna terenu studni	188,90	191,00	191,38
rzędna dna studni	187,10	189,20	189,58
długość przyłącza (m)	8,50	7,00	5,50
spadek (%)	23,05	7,85	10,58
materiał	PVC	PVC	PVC

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)



mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. 85 ust. 1p. 1 632-55-92 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 23 91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

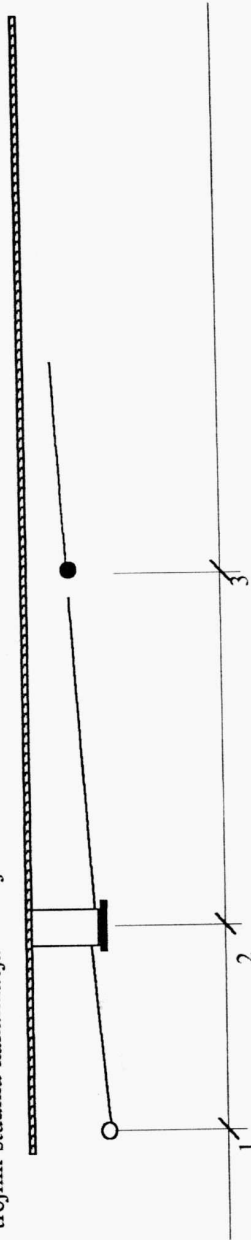
PRZYLACZA • KANALIZACYJNE TYTU B

[illegible]

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

| tróinik-studnia-kanalizacja istniejaca | |


mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 pkt 1 § 12 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 72/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

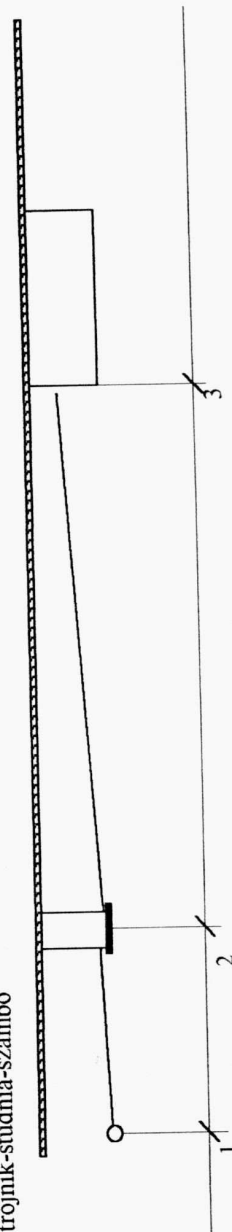
U

[illegible]

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

INSTALACJA WEWNĘTRZNA												
rzędna wyjścia z szamba	189,80	190,81	188,50	190,50	189,30	189,30						
rzędna dna studni	188,90	189,93	187,40	189,40	188,50							
długość przyłącza (łączna)	19,00	11,0	11,50	6,50	6,50	12,50						
spadek	4,37	8,91	9,56	16,9	12,30	6,40						
material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC						

trójjnik-studnia-szambo



mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upt. bud. 5 ust. 1p. 1/2, 43 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 25/91/Wt
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

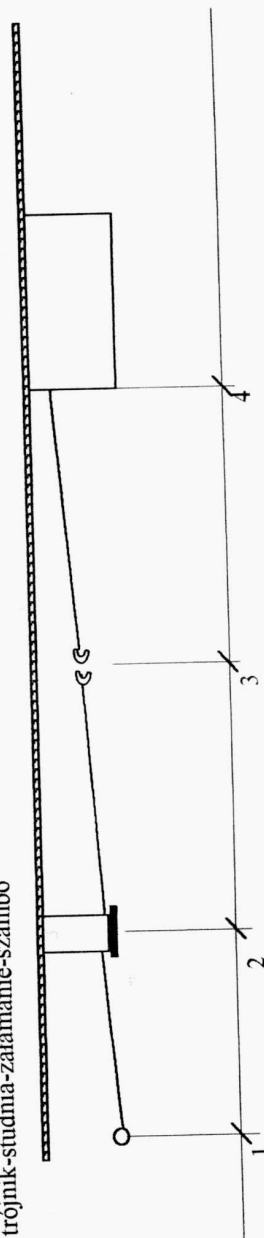
TYR D

[illegible]

INSTALACJA WEWNĘTRZNA

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

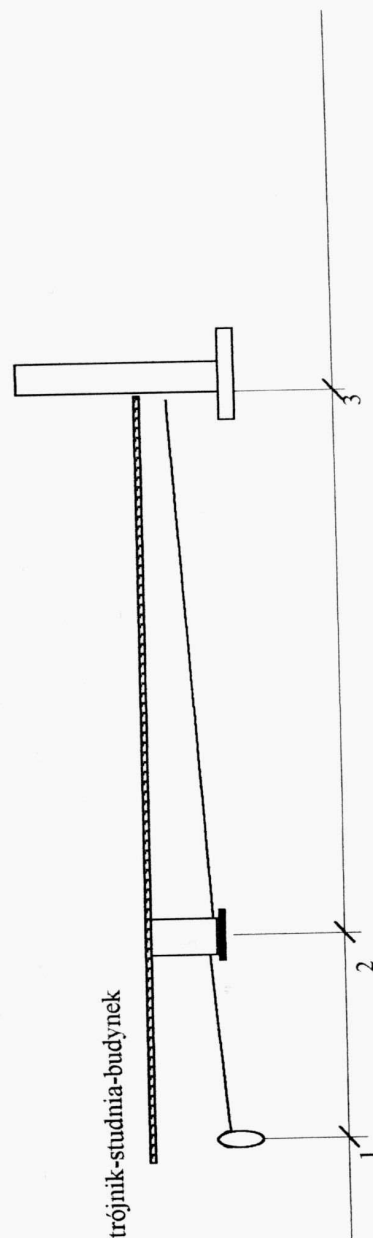
| trójnik-studnia-załamanie-szambo | |


mgr inż. JADŁOWA W OLCZAK
Upr. bud. 8 5 wt. / p. 1 i 8 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr rej. id / 29/91/Wt
ul. N. Krasiwicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

PRZYŁACZA • KANALIZACYJNE

PRZYŁĄCZA • KANALIZACYJNE		TYP • E									
działka nr,	303/1	306/1	151/1	304	302						
wielkości											
mapa nr.	14	14	14	14	14						
rzędna terenu włączenia	189,70	190,55	190,90	190,25	189,40						
rzędna kanału włączenia	186,25	186,99	187,77	186,61	185,69						
rzędna terenu studni	189,30	190,70	190,80	190,00	189,20						
rzędna dna studni	187,50	189,00	189,00	188,20	187,20						
długość przyłącza (m)	7,00	6,50	8,50	6,50	8,00						
spadek (%)	17,85	30,92	22,35	24,46	18,87						
material	PVC	ŻEL	ŻEL	ŻEL	PVC						
INSTALACJA WEWNĘTRZNA											
rzędna wyjścia z budynku	188,50	190,00	189,60	189,00	186,20						
długość przyłącza (m)	10,50	5,20	15,00	9,20	14,00						
spadek (%)	9,50	19,20	4,0	8,88	7,14						
material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC						

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)

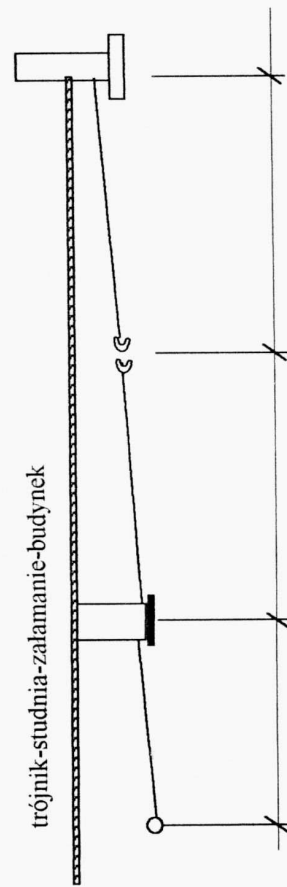


ingr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. 55 ust. 1p. i 8 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/91/Wt
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE TYTU H

działka nr.		144/1	144/2	144/3	178/4	152/1	150
wielkości							
mapa nr.	14	14	14	14	14	14	14
rzędna terenu włączenia	189,25	189,30	189,30	190,50	191,00	191,00	191,00
rzędna kanału włączenia	185,43	185,49	185,62	186,99	188,03	187,34	
rzędna terenu studni	189,20	189,20	189,40	190,40	191,07	191,00	
rzędna dna studni	187,40	187,40	187,60	188,60	189,27	189,00	
długość przyłącza (m)	7,5	6,5	5,50	21,46	4,5	7,00	
spadek (%)	26,26	29,38	36,0	21,46	27,55	23,7	
materiał	ŻEL.	ŻEL.	ŻEL.	ŻEL.	ŻEL.	ŻEL.	
INSTALACJA WEWNĘTRZNA							
rzędna wyjścia z budynku	188,20	188,20	188,20	189,40	190,00	190,00	
rzędna załamania przykanalika	187,97	188,11	187,975	189,36	189,93	189,50	
długość przyłącza (m)	14+5,50 19,50	12,5+1, 5	5+3 8,00	42+2,5 44,50	21+2 23,00	14,5+13 5=28,00	
spadek (%)	4,10	5,71	7,50	1,79	3,17	3,57	
materiał	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
Tel. 213-01-00 (1)



mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i 2 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 22/91/Wt
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92