

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe

DOMED

ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW  
I PRZYŁĄCZAMI W PASIE DROGOWYM  
W ULICACH: BACZKOWSKA, POLNA, OLSZOWA,  
NOWOWIEJSKA I AL. ŁOCHOWSKA  
W ŁOCHOWIE**

Inwestor: Miasto Łochów, 07-130 Łochów, Al. Pokoju 75

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Przedsięwzięcie: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej w Łochowie –  
uzupełnienie brakującej sieci

Lokalizacja:

- obręb geodezyjny Łochów - dz. nr ewid.: 2328, 2267/2, 2265/3, 2199, 2544, 2170, 2146
- obręb geodezyjny Jasiorówka - dz nr ewid.: 586

<b>OŚWIADCZENIE</b>				
<i>Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt.4, Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami)</i>				
<b>Specjalność</b>	<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
sanitarna	<b>Wykonał</b>	Błażej Rogulski		
sanitarna	<b>Wykonał</b>	Artur Soszyński		
sanitarna	<b>Projektant główny</b>	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/POOS/05	
sanitarna	<b>Projektant sprawdzający</b>	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PWOS/06	
<i>Niniejszą dokumentację sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</i>				

Wrocław, 5 maj 2008r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### I. OPIS TECHNICZNY

<b>1. Część ogólna</b>	
1.1. Przedmiot i cel opracowania .....	3
1.2. Inwestor oraz użytkownik.....	3
1.3. Podstawa opracowania.....	3
1.4. Obiekt i lokalizacja inwestycji.....	3
1.5. Wpływ inwestycji na środowisko.....	3
<b>2. Część technologiczna</b>	
2.1. Charakterystyka rozwiązania technicznego projektowanej kanalizacji sanitarnej.....	4
2.1.1. Lokalizacja kanału sanitarnego.....	4
2.1.2. Profil kanału sanitarnego.....	4
2.1.3. Materiał kanału sanitarnego i studni rewizyjno - połączeniowych.....	4
2.1.4. Przyłącza.....	4
2.1.5. Przepompownie ścieków i kanał tłoczny.....	5
2.2. Zestawienie podstawowych materiałów.....	10
<b>3. Warunki dotyczące wykonawstwa.....</b>	<b>13</b>
3.1. Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych.....	13
3.2. Odwodnienie wykopów.....	13
<b>4. Warunki BHP.....</b>	<b>13</b>
<b>5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....</b>	<b>14</b>

### ZAŁĄCZNIKI, UZGODNIENIA I OPINIE

1. Uprawnienia budowlane Projektanta nr MAZ/0455/POOS/05 z dnia 30.12.2005
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności Projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Uprawnienia budowlane Sprawdzającego nr MAZ/0202/PWOS/06 z dnia 30.06.2006
4. Aktualne zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
5. Warunki techniczne nr ZGK/40/2007 z dnia 16.02.2007
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego BG.7331-1/3/2007 z dn. 10.12.2007r.
7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia ZBRŚ/6/2007 z dn. 12.06.2007r.
8. Decyzja ZDP.5440/62/2007 z dn. 23.08.2007r.
9. Decyzja GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/1253/2007 z dn. 17.10.2007r.
10. Uzgodnienie ZUD Opinia nr 7442/66/2008 z dn. 03.03.2008r.
11. Warunki ZEW-T Dystrybucja Sp. z o. o.

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny	rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	rys. nr 2-8
3. Profile podłużne kanałów z przyłączami, skala 1:100/500	rys. nr 9-28
4. Przepompownia ścieków	rys. nr 29
5. Studnia PE $\phi$ 1000 mm	rys. nr 30
6. Studnia kaskadowa PE $\phi$ 1000 mm	rys. nr 31
7. Studnia PE $\phi$ 425 mm z włazem typu B125 lub D400	rys. nr 32
8. Kiny dla studni $\phi$ 425 mm	rys. nr 33
9. Studnia rozprężna TYP I	rys. nr 34
10. Studnia rozprężna TYP II	rys. nr 35
11. Studnia połączeniowa SP2	rys. nr 36

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków P2 i P3 wraz z przyłączami w pasie drogowym ulic Baczkowska, Polna, Olszowa, Nowowiejska i Al. Łochowska w Łochowie.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie wymaganych prawem opinii i uzgodnień niezbędnych do zatwierdzenia dokumentacji oraz przedstawienie rozwiązań technicznych koniecznych do wykonania przedmiotowych sieci i przyłączy.

### **1.2. Inwestor oraz użytkownik**

Inwestorem budowy w/w kanalizacji sanitarnej jest Miasto Łochów, 07-130 Łochów, Al. Pokoju 75.

### **1.3. Podstawa opracowania**

- Umowa nr 207/2006 z dnia 02.10.2006r.
- Warunki techniczne nr ZGK/40/2007 z dnia 16.02.2007
- Uzgodnienie ZUD Opinia nr 7442/66/2008 z dn. 03.03.2008r.

### **1.4. Obiekt i lokalizacja inwestycji**

Inwestycja zlokalizowana jest w ulicach: Baczkowska, Polna, Olszowa, Nowowiejska i Al. Łochowska w Łochowie, pow. węgrowski, woj. mazowieckie.

Obszar inwestycji charakteryzuje się zabudową jednorodzinną.

Obszar, na którym zlokalizowana jest projektowana kanalizacja uzbrojony jest w sieć: napowietrzną i podziemną sieć energetyczną, telekomunikacyjną oraz wodociągową.

Omawiany obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie podlega ochronie.

Na terenie objętym projektem nie ma zlokalizowanych kopalni, stąd nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

Wykaz działek przewidzianych pod realizację inwestycji:

- obręb geodezyjny Łochów - dz. nr ewid.: 2328, 2267/2, 2265/3, 2199, 2544, 2170, 2146
- obręb geodezyjny Jasiorówka - dz nr ewid.: 586

### **1.5. Wpływ inwestycji na środowisko**

Zrealizowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej jest jednym z etapów uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej w mieście Łochów. Powyższa inwestycja umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników bezodpływowych, wyeliminowane zostaną źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska.

Szczelnie wykonane kanały sanitarne nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

Omawiana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, a wręcz przeciwnie znacząco wpłynie na poprawę stanu środowiska.

## **2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **2.1. Charakterystyka rozwiązania technicznego projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**

#### **2.1.1. Lokalizacja kanału sanitarnego**

Projektowane kanały sanitarne przebiegać będą w ulicach: Baczkowska, Polna, Olszowa, Nowowiejska i Al. Łochowska w Łochowie. Projektowane kanały będą odprowadzać ścieki z działek zlokalizowanych wzdłuż w/w ulic do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej miasta Łochów przez projektowane pompownie ścieków P2 i P3.

Lokalizację kanałów sanitarnych przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 rys. 2-8.

#### **2.1.2 Profil kanału sanitarnego**

Całą sieć projektuje się w systemie grawitacyjno – ciśnieniowym zapewniającym minimalne koszty budowy i eksploatacji.

Przyjęto minimalne spadki kanałów:

dla kolektorów PVC 250 –  $i_{\min} = 0,4\%$

dla kolektorów PVC 200 –  $i_{\min} = 0,5\%$

dla przykanalików PVC 160 –  $i_{\min} = 1,5\%$

Średnie zagłębienie kolektorów grawitacyjnych przyjęto na gł. 1,5 - 4,0 mppt.

Wszelkie przejścia pod rowami i innymi ciekami wodnymi, przejścia poprzeczne pod drogami, a także wszystkie przejścia w pobliżu budynków, w odległości mniejszej niż 3,0m i gdy wykopy będą sięgać poniżej 1,8-2,0m, należy wykonać metodami bezwykopowymi.

Profile podłużne kanałów sanitarnych w skali 1:100/500 pokazano na rys. 9-28.

#### **2.1.3. Materiał kanału sanitarnego i studni rewizyjno - połączeniowych**

Kolektory grawitacyjne projektuje się z rur PVC klasy S ze ścianką litą - jednorodną (bez warstw) o sztywności obwodowej min. 8 kN/m<sup>2</sup> dostosowanych do pracy w środowisku ścieków komunalnych, zgodne z opinią PKN nt rur litych, z wydłużonym kielichem pod drogami. Wszystkie rury i kształtki zgodne z Polską Normą PN-EN 1401-01:1999.

Uzbrojenie kolektorów grawitacyjnych z PVC stanowić będą studnie rewizyjne włączowe tworzywowe  $\phi 1000\text{mm}$  oraz betonowe  $\phi 1200\text{mm}$ , z niecentrycznym wejściem z włączami betonowo-żeliwnymi ciężkimi  $\phi 600\text{mm}$  typu D (w drogach i na podjazdach) o nośności 40 t zgodne z Polską Normą PN-EN-124:2000.

Wszystkie przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej oraz eksfiltrację ścieków.

Roboty włączeniowe do istniejącej sieci wykonać pod nadzorem ZGK Łochów.

#### **2.1.4. Przyłącza**

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się z rur PVC typ S łączonych na uszczelki gumowe, ze ścianką jednorodną litą, o średnicy zewnętrznej 160 mm i układane ze spadkiem wynoszącym  $i \geq 1,0\%$ .

W projekcie przyłącza kanalizacyjne przyjmuje się wykonać w pasie drogowym ulic do granicy posesji, których właściciele wyrazili zgodę na przyłączenie do sieci.

Trasy przyłączy kanalizacyjnych zaprojektowano w uzgodnieniu z właścicielami posesji.

Włączenie przykanalika do kolektora projektuje się poprzez studnie rewizyjno-połączeniowe  $\phi 425-1000\text{mm}$  lub w trójniki kanalizacyjne PVC redukcyjne  $\phi 200/160\text{mm}$ .

Projekty przyłączy kanalizacyjnych na terenie posesji zostaną objęte odrębnymi opracowaniami.



### 2.1.5. Przepompownie ścieków i kanał tłoczny

Projektowana pompownia P2 zlokalizowana jest w pasie drogi ulicy Baczkowskiej, a pompownia P3 w pasie drogi ulicy Olszowej. Włazy pompowni projektuje się jako przejezdne, żeliwne typu ciężkiego klasy D400. Teren wokół pompowni nie wymaga ogrodzenia, dostęp do eksploatacji zapewniony jest bezpośrednio z drogi, w której zlokalizowana jest pompownia. Skrzynkę sterowniczą pompowni należy zamontować przy istniejącym ogrodzeniu lub słupie energetycznym.

Pompownie należy posadowić na płycie fundamentowej.

Zaprojektowano monolityczne przepompownie ścieków Ø1200mm w zbiornikach z polimerobetonu typu Instalcompact lub równoważne.

**Tabela 1. Zestawienie parametrów dobranych pompowni P2 i P3**

Lp.	Typ pompowni	Moc pompy P2 / prąd znamionowy	Rodzaj wirnika	Liczba pomp	średnica rurociągu	Średnica / całkowita wys. zbiornika
		kW / A		[szt]	mm	mm
P2	PS – IC 2.SW.155D.48.65/65 PB.P.120	0,80/2,75	otwarty Vortex	2	90x5,1	1200/6210*
P3	PS – IC 2.SW.152B.242.65/65 PB.P.120	4,20/8,80	otwarty Vortex	2	90x5,1	1200/4990*

\*szacunkowa wysokość zbiornika

Pompownię należy dostarczyć jako kompletne, monolityczne urządzenie wykonane w warunkach stabilnej produkcji na hali producenta. Na budowie dopuszcza się jedynie montaż szafy sterowniczej, systemu wentylacji oraz zapuszczenie pompy.

**Tabela 2. Elementy wyposażenia zbiornikowej pompowni**

I.p.	Nazwa elementu	Ilość el	materiał
<b>Wyposażenie standardowe</b>			
1.	<b>Zbiornik</b> pompowni – <b>monolityczny</b>	1 kpl	Polimerobeton
2.	<b>Właz kwadratowy</b> jednoskrzydłowy z zamkiem z wkładką patentową oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu	1 szt.	Stal kwasoodporna1.4301
3.	<b>System wentylacji grawitacyjnej</b> , nawiewno-wywiewnej – typu Instalcompact; zblokowany system „rura w rurze” eliminujący dwa otwory w pokrywie	1 kpl	PCV
4.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 54 – do montażu na płycie pompowni	1 szt.	-
5.	<b>Sonda hydrostatyczna w osłonie tworzywowej</b>	1 szt.	Stal kwasoodporna
6.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika	2 kpl	-
7.	<b>Sterownik mikroprocesorowy IC2003</b> , RS 232, RS485, Protokół MODBUS RTU, CE	1 kpl	-
8.	<b>Moduł wyświetlacza z klawiaturą do zmiany nastaw</b>	1 kpl	-
9.	<b>Akumulator</b> podtrzymania napięcia na sterowniku i modemie GSM	1 szt.	-
10.	<b>Modem GSM z obustronną transmisją danych</b> + karta „SIM” (ORANGE) + aktywacja ( na 1 rok)	1 szt.	-
11.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
12.	Pompa zatapialna zgodnie z tabelą nr 1	2 szt.	-
13.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	żeliwo
14.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal kwasoodporna1.4301
15.	Prowadnice	2 kpl.	Stal kwasoodporna1.4301

16.	Orurowanie wewnątrz pompowni z śrubami, kołnierzami ze stali kwasoodpornej. Spawy wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawy udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	2szt.	Stal kwasoodporna1.4301
17.	Łącznik poziomy rurociągu	1 szt.	-
18.	Zawór zwrotny kulowy (DN zgodnie z tabelą nr 1)	2 szt.	żeliwo
19.	Zasuwa odcinająca klinowa (DN zgodnie z tabelą nr 1) <i>obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPIB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438</i>	2 szt.	żeliwo
20.	<b>System zamykania zasuw z poziomu terenu</b>	2 kpl	Stal kwasoodporna1.4301
21.	<b>Klucz do zasuw</b>	1 szt	-
22.	System podpór i zamocowań	2 kpl	Stal kwasoodporna1.4301
23.	Drabinka do dna zbiornika	1 szt.	Stal kwasoodporna1.4301
24.	Przyłącze do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 szt	-
25.	Kosz na dopływie ścieków z łańcuchem – <b>dla P1</b>	1 szt.	Stal kwasoodporna1.4301
26.	Podest technologiczny – <b>dla P2</b>	1 szt	Stal kwasoodporna1.4301

## OPIS TECHNICZNY POMPOWNI ŚCIEKÓW

### 1. Rozwiązania konstrukcyjne

- wszystkie spoiny są wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC), przy czym wykonane spawy mogą być na życzenie udokumentowane wydrukiem parametrów spawania,
- piony tłoczne wewnątrz pompowni są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- piony tłoczne łączone są kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- trójkąt orłowy zapewniający minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- przewodnice pomp są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane są w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- armatura zwrotna - zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumowaną pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
- armatura odcinająca- zasuw odcinające klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione z klinem gumowanym, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,
- zasuw zamontowane są na poziomym odcinku rurociągów tłocznych, aby umożliwić ich otwieranie i zamykanie z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do komory pompowni (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438),
- obsługę zasuw z poziomu terenu umożliwia specjalnej konstrukcji przegub wykonany całkowicie ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych są wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków,
- drabinka umożliwia zejście na dno zbiornika i posiada szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm), wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- w przypadku wysokości zbiornika przekraczającej 6000 mm. Zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438, pompownia zostanie wyposażona w otwierany podest technologiczny, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,.
- pompownia jest wyposażona we włącznik prostokątny, zapewniający swobodny montaż i demontaż pomp (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438), (górne uchwyty przewodnic pomp znajdują się w świetle włącznika),
- włącznik wykonany z materiałów odpornych na korozję w agresywnym środowisku -stal kwasoodporna 1.4301 wg PN-EN 10088-1, zabezpieczony zamkiem przed otwarciem przez osoby niepowołane,
- wymiar włącznika i jego lokalizacja na płycie obudowy umożliwiają swobodny montaż i demontaż pomp zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438,
- włącznik wyposażony jest w blokadę uniemożliwiającą samoczynne jego zamknięcie w trakcie obsługi pompowni,

- w celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosowano połączenia wyrównawcze,
- przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

## **2. Rozdzielnia sterująca**

- obudowa metalowa, malowana proszkowo, posiada stopień ochrony nie mniejszy niż IP 54,
- posiada znak CE,
- posiada podwójne drzwi zamykane na zamki z wkładką patentową
- wyposażenie rozdzielni sterującej:
  - sterownik mikroprocesorowy współpracujący z sondą do ciągłego pomiaru zwierciadła ścieków,
  - rozłącznik główny,
  - zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy,
  - zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy,
  - dla mocy silników <5,5 kW po jednym styczniku do załączenia każdej z pomp (połączenie bezpośrednie), a dla mocy silników pomp >5,5 kW – po trzy styczniki (przełącznik gwiazda-trójkąt),
  - przełączniki pracy pomp: tryb automatyczny –z kontrolą suchobiegu, tryb ręczny z kontrolą suchobiegu,
  - wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp (w zależności od wyposażenia pompy),
  - grzałka z termostatem.
  - modem GSM z obustronną transmisją danych - (zdalna zmiana parametrów pracy urządzenia, kopiowanie danych archiwalnych, diagnostyka pracy)

## **3. Sterownik**

- sterowanie pracą pomp z zachowaniem odpowiedniej kolejności załączania i wyłączania pomp (przełączanie pomp po każdym cyklu pracy),
- zadawanie poziomów załączania i wyłączania pomp z poziomu terenu poprzez zmianę nastaw sterownika,
- kontrola poziomu maksymalnego ścieków w zbiorniku (przepełnienie),
- kontrola poziomu minimalnego ścieków w zbiorniku (suchobiegu),
- ciągły pomiar poziomu ścieków w zbiorniku z wykorzystaniem sondy z wyjściem prądowym 4-20 mA,
- posiada znak CE.
- dwustopniowe zabezpieczenie przed dostępem do danych osób niepowołanych,
- archiwizacja komunikatów, ostrzeżeń i alarmów w zaprogramowanych przypadkach,
- rejestrowanie czasu pracy pomp,
- kontrola otwarcia/zamknięcia drzwi rozdzielni sterującej,
- wyposażenie w panel operatorski (wyświetlacz LCD z klawiaturą) zabudowany na wewnętrznych drzwiach rozdzielni sterującej, umożliwiający odczyt aktualnego poziomu ścieków w pompowni, prądu pobieranego przez pracującą pompę (pompy), czasu pracy pomp oraz zmianę nastaw parametrów pracy pompowni ścieków,
- archiwizowanie danych charakteryzujących pracę urządzenia w okresie co najmniej 1 tygodnia (czasy pracy pomp, liczba cykli, pobór prądu, zużycie energii elektrycznej, częstotliwość włączeń pomp)
- programowe zabezpieczenie przed przesyłaniem nadmiernej liczby komunikatów SMS,

## **4. Pompy**

- pompy są tak dobrane aby jedna z nich zapewniała 100% wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100% czynną rezerwę,
- wirnik otwarty VORTEX
- korpus pompy z żeliwa jest zabezpieczony trwałą żywicą epoksydową, odporną na korozyjne oddziaływanie ścieków
- silniki pomp muszą posiadać obudowę o stopniu ochrony przynajmniej IP68
- pompy posiadają zabezpieczenie termiczne umieszczone w komorze silnika,
- pompy są wyposażone w łańcuch wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- pompy pracują naprzemiennie, a w sytuacjach zwiększonego dopływu przechodzą w tryb pracy równoległej

## **5. Obudowa pompowni ścieków polimerobeton**

- wykonana z polimerobetonu o parametrach technicznych:
  - wytrzymałość na ściskanie 90-120 N/mm<sup>2</sup>,
  - wytrzymałość na zginanie 18-20 N/mm<sup>2</sup>,
  - odporność chemiczna (pH 1-10),
  - gęstość 2,3 g/cm<sup>3</sup>.
- posiada aprobatę techniczną lub znak CE ,

- dno komory jest wyprofilowane tak, aby nie osadzały się w żadnym jego miejscu piasek i zawiesiny (max. 0,5:1, min. 1:1),
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe są wykonane jako szczelne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp oraz wyposażenia wewnętrznego pompowni

#### 6. Serwis

- zapewnienie obsługi serwisowej gwarancyjnej jak i pogwarancyjnej producenta

#### 7. Informacje ogólne

- wszystkie opisy na urządzeniu są wykonane w języku polskim,
- każde urządzenie posiada dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim,
- urządzenie posiada deklarację zgodności z normą PN-EN 752-6,
- rozdzielnia sterująca zgodna z dyrektywami:
  - o 73/23/EEC – wyposażenie elektryczne do stosowania w określonym zakresie napięć
  - o 89/336/EEC – zgodność elektromagnetyczna.

#### Dane pompowni P2

<b>1. Rodzaj dopływających ścieków</b>	sanitarne	
<b>2. Rurociąg doprowadzający ścieki</b>		
rzędna dopływu do pompowni $H_{dop}$	96,87	m n.p.m.
materiał rurociągu		PCW
średnica rurociągu		200
<b>3. Rurociąg tłoczny:</b>		
materiał rurociągu		PE80 PN7,5 SDR17,6
średnica rurociągu		90x5,1
rzędna na wylocie z pompowni $H_{tl.ps}$	99,73	m n.p.m.
<b>4. Rzędna terenu przy przepompowni <math>H_t</math></b>	101,78	m n.p.m.
<b>5. Pompy</b>		
typ wirnika		vortex
typ pompy		<b>SW.155D.48.65</b>
napięcie zasilania	400	V
<b>6. Rzędne</b>		
posadowienia pompowni $H_{pp}$	95,37	m n. p. m
dna komory pompowni $H_d$	95,49	m n. p. m
pokrywy pompowni $H_{pok}$	101,78	m n. p. m
minimalnego poziomu ścieków	96,17	m n. p. m
maksymalnego poziomu ścieków	96,47	m n. p. m
alarmowego poziomu ścieków	96,77	m n. p. m
<b>7. Wysokość</b>		
retencyjna komory pompowni	0,30	m
martwa	0,58	m
pokrywy ponad terenem	0,00	m
<b>8. Objętość</b>		
retencyjna komory pompowni	0,34	m <sup>3</sup>
martwa	0,66	m <sup>3</sup>
<b>9. Obudowa z pokrywą</b>		
typ obudowy		polimerobetonowa
średnica wewnętrzna	1200	mm
wysokość obudowy	6210	mm
<b>10. Komora pompowni</b>		
miejsce montażu szafki sterowniczej		na terenie poza pompownią
odległość szafki sterowniczej od pompowni	3	m
usytuowanie pompowni		droga gruntowa

## Dane pompowni P3

<b>1. Rodzaj dopływających ścieków</b>	sanitarne		
<b>2. Rurociąg doprowadzający ścieki</b>			
rzędna dopływu do pompowni $H_{dop}$	99,09		m n.p.m.
materiał rurociągu		PCW	
średnica rurociągu		250	
<b>3. Rurociąg tłoczny:</b>			
materiał rurociągu		PE80 PN7,5 SDR17,6	
średnica rurociągu		90x5,1	
rzędna na wylocie z pompowni $H_{t,ps}$	101,22		m n.p.m.
<b>4. Rzędna terenu przy przepompowni <math>H_t</math></b>	102,62		m n.p.m.
<b>5. Pompy</b>			
typ wirnika		vortex	
typ pompy		<b>SW.152B.242.65</b>	
		<b>Instalcompact</b>	
napięcie zasilania	400		V
<b>6. Rzędne</b>			
posadowienia pompowni $H_{pp}$	97,63		m n. p. m
dna komory pompowni $H_d$	97,75		m n. p. m
pokrywy pompowni $H_{pok}$	102,62		m n. p. m
minimalnego poziomu ścieków	98,39		m n. p. m
maksymalnego poziomu ścieków	98,69		m n. p. m
alarmowego poziomu ścieków	98,99		m n. p. m
<b>7. Wysokość</b>			
retencyjna komory pompowni	0,30		m
martwa	0,64		m
pokrywy ponad terenem	0,00		m
<b>8. Objętość</b>			
retencyjna komory pompowni	0,34		m <sup>3</sup>
martwa	0,72		m <sup>3</sup>
<b>9. Obudowa z pokrywą</b>			
typ obudowy		polimerobetonowa	
średnica wewnętrzna	1200		mm
wysokość obudowy	4990		mm
<b>10. Komora pompowni</b>			
miejsce montażu szafki sterowniczej		na terenie poza pompownią	
odległość szafki sterowniczej od pompowni	3		m
usytuowanie pompowni		droga gruntowa	

Kanał tłoczny projektuje się z rur PE100 PN10 SDR17 o średnicy 90mm łączonych przez zgrzewania doczołowe elektrooporowe.

Przed włączeniem kanału tłoczego do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się studnie rozprężne betonowe  $\phi 1200\text{mm}$  zgodne z Polską Normą PN-EN-124:2000.

Przejścia rurociągów grawitacyjnych i tłocznych oraz przewodów elektrycznych przez ściany zbiornika muszą być uszczelnione uszczelkami gumowymi lub masami plastycznymi w celu uzyskania pełnej szczelności.

## 2.2. Zestawienie podstawowych materiałów

**Tabela 3.** Zestawienie projektowanych kanałów grawitacyjnych

L.p.	Nr kanału	Średnica i materiał [mm]		Razem [m]
		Długość [m]		
		PVC DN200	PVC DN250	
1	KG-2	537,5	-	537,5
2	KG-3	247,5	-	247,5
3	KG-4	46,0	-	46,0
4	KG-5	-	446,0	446,0
5	KG-6	295,5	-	295,5
Razem [m]		1126,5	446,0	1572,5

**Tabela 4.** Zestawienie projektowanych kanałów grawitacyjnych bocznych

L.p.	Nr kanału	Średnica i materiał [mm]	
		Długość [m]	
		PVC DN200	
1	KGB-2.1	66,5	
2	KGB-5.1	106,5	
3	KGB-5.2	188,5	
4	KGB-5.3	191,0	
<b>Razem [m]</b>		<b>552,5</b>	

**Tabela 5.** Zestawienie studni na kanałach grawitacyjnych

L.p.	Nr kanału	Średnica i materiał [mm]			Razem [szt.]
		Ilość [szt.]			
		PVC DN425	PVC DN1000	BET. DN1200	
1	KG-2	14	8	-	22
2	KG-3	5	3	-	8
3	KG-4	2	2	-	4
4	KG-5	23	6	1 rozprężna	29
5	KG-6	10	4	-	14
Razem [m]		54	23	1	78

**Tabela 6.** Zestawienie studni na kanałach grawitacyjnych bocznych

L.p.	Nr kanału	Średnica i materiał [mm]		Razem [szt.]
		Ilość [szt.]		
		PVC DN425	PVC DN1000	
1	KGB-2.1	1	2	3
2	KGB-5.1	4	2	6
3	KGB-5.2	4	2	6
4	KGB-5.3	3	1	4
Razem [m]		12	7	19

**Tabela 7.** Zestawienie projektowanych kanałów tłocznych

L.p.	Nr kanału	Średnica i materiał [mm]		Studni bet. DN1200	
		Długość [m]		[szt.]	
		PE DN90	PVC DN200	połączeniowa	rozprężna
2	KC-2	84,0	-	-	-
3	KC-3	130,0	-	-	-

**Tabela 8.** Zestawienie przyłączy w pasie drogowym (do granicy posesji prywatnych)

	Nr ew. działki	Miejsce włączenia	Średnica i materiał [mm]	
			Długość [m]	
			PVC DN160	PVC DN200
<b>KG-2</b>	2249	S11	5,0	-
	2254	S12	7,0	-
	2255/2	S13	6,0	-
	2255/1	S14	5,5	-
	2260	S15	6,0	-
	2261	S16	5,5	-
	2264	S17	5,5	-
	2267/1	S19	5,5	-
	2268/1	S20	7,0	-
	2271	S21	6,5	-
	2272	S23	5,0	-
	2275/1	S24	4,5	-
	2282/2	S26	4,5	-
	2283	S27	5,0	-
	2286/2	S30	1,0	-
	<b>Razem [m]</b>		<b>79,5</b>	<b>-</b>
<b>KGB-2.1</b>	2265/4	S18.2	3,0	-
	2265/5	S18.3	3,5	-
	2267/1	S18.3	3,5	-
	<b>Razem [m]</b>		<b>10,0</b>	<b>-</b>
<b>KG-3</b>	2197	S33	2,5	-
	2196	S34	3,5	-
	2195	S35	2,5	-
	2194	S36	2,0	-
	2192	S38	2,0	-
	<b>Razem [m]</b>		<b>12,5</b>	<b>-</b>
<b>KG-4</b>	2244/1	S39	5,5	-
	2243	S40	4,5	-
	2239	S41	4,5	-
	<b>Razem [m]</b>		<b>14,5</b>	<b>-</b>
<b>KG-5</b>	2177/1	S45	5,5	-
	2177/2	S46	5,5	-
	2137	S47	6,5	-
	2178	S48	2,0	-
	2136/3	S50	6,5	-
	2179/2	S52	4,5	-
	2711	S53	5,0	-
	2179/1	S54	2,5	-
	2201	S54	5,5	-
	2202	S55	5,0	-
	2180/2	S56	-	3,5
	2203	S57	6,0	-
	2180/1	S58	2,5	-
	2206	S58	5,5	-
	2183/1	S59	3,5	-
	2207	S59	5,5	-
	2709	S60	6,0	-
	2183/1	S61	3,0	-
	2212	S62	6,5	-
	2189/1	S63	3,0	-

	2213/1	S63	6,5	-
	2216/1	S64	5,5	-
	2221	S65	5,5	-
	2191	S66	2,5	-
	2222	S67	4,0	-
	2227	S68	4,5	-
	2228/4	S69	4,5	-
	2228/3	S70	4,5	-
	2228/2	S71	4,5	-
	2232/1 2232/2	S72	4,5	-
	Razem [m]		136,5	3,5
	KGB-5.1	2176/1	S44.1	3,5
2139		S44.2	7,0	-
2176/2		S44.3	3,5	-
2155		S44.4	7,5	-
2175		S44.5	6,0	-
2156		S44.6	7,5	-
Razem [m]		35,0	-	
KGB-5.2	2136/5	S51.1	3,5	-
	2136/6	S51.2	3,5	-
	2136/2	S51.3	4,0	-
	2135/1	S51.4	4,0	-
	2135/2	S51.5	4,0	-
	2134/1	S51.6	5,5	-
	Razem [m]		24,5	-
KGB-5.3	2200/1	S51.7	6,0	-
	2200/2	S51.8	6,5	-
	2200/3	S51.9	6,0	-
	2200/4	S51.10	5,0	-
	Razem [m]		23,5	-
KG-6	2138/6	S73	1,0	-
	2140/1	S74	3,0	-
	2138/7	S74	1,5	-
	2141	S75	4,0	-
	2138/4	S75	1,5	-
	2138/3	S76	1,5	-
	2142/1	S77	3,5	-
	2143/1	S78	3,5	-
	2145	S79	3,5	-
	2133/3	S80	3,0	-
	2133/4	S81	3,0	-
	2147/1	S82	5,0	-
	2147/3	S83	5,0	-
	2148/1	S84	4,0	-
	2132/1	S86	2,5	-
	Razem [m]		45,5	-



### **3. WARUNKI DOTYCZĄCE WYKONAWSTWA**

Wytyczenie trasy projektowanej sieci a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i w zasięgu koron drzew prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne.

#### **3.1. Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych**

Przewód kanalizacyjny zostanie wykonany w wykopie wąskoprzestrzennym, szalowanym pionowo ułożonymi wypraskami stalowymi. Z uwagi na ilość istniejącego uzbrojenia i ewentualną kolizję z systemem korzeniowym drzew, przewiduje się, że 80% wykopów zostanie wykonana mechanicznie, a 20% ręcznie. Rury i kształtki należy dostarczać w ilości zapewniającej możliwość bezpośredniego wbudowania. Przewody należy układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm. Rury muszą przylegać swoim dolnym obwodem do podłoża i nie mogą opierać się na kielichach. Po ułożeniu przewodów, odbiorze wykonanej roboty przez nadzór oraz po inwentaryzacji geodezyjnej przewodu, wykop należy zasypać ręcznie z zagęszczeniem urobku do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągów bez kamieni i gruzu, a dalej mechanicznie gruntem rodzimym z zagęszczeniem gruntu wibratorem powierzchniowym warstwami gr. 20 cm, do uzyskania stopnia zagęszczenia  $I=1,0$  zgodnie z wymogami PN-S-02205 dla dróg. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji, w strefie posadowienia gruntów nienośnych, należy wykop pogłębić do warstwy gruntów nośnych a grunty organiczne lub nasypowe wymienić na żwir. Wymieniony grunt dokładnie zagęścić do parametrów jw.

W miejscach przejść dla mieszkańców, pracowników obsługi oraz towarzyszących przy budowie stosować kładki z barierkami ochronnymi. Przy prowadzeniu robót ziemnych ustawić znaki ostrzegawcze, oświetlić o zmroku światłem ostrzegawczym, zabezpieczyć taśmą i barierkami ochronnymi.

Miejsce odkładu urobku wyznacza wykonawca robót ziemnych w sposób nie naruszający ruchu ulicznego oraz bezpieczeństwa innych użytkowników drogi w uzgodnieniu z zarządcą drogi. Inwestor nie określa miejsca wywozu nadmiaru ziemi.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. W czasie budowy kanału z rur PVC, należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, wytycznych projektowania i budowy przewodów z rur PVC zawartych w instrukcji technicznej producenta rur.

#### **3.2. Odwodnienie wykopów**

W miejscu występowania wód gruntowych w dnie wykopu wykonać odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót.

Prowadzenie prac metodą wykopów wąskoprzestrzennych oraz zastosowanie do odwodnienia igłofiltrów nie naruszy i nie zmieni stosunków wodnych.

Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy stanowi odrębne opracowanie.

Ostatecznego wyboru metody odwodnienia powinien dokonać kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru po rozpoznaniu panujących na dzień rozpoczęcia robót ziemnych warunków gruntowo-wodnych.

### **4. WARUNKI BHP**

Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w:

- „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 93/1996 poz. 437)
- przestrzegać zasad eksploatacji pompowni.

## **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Każdy pracownik powinien znać przepisy BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz powinien poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wszelkie wymagane uprawnienia. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru pracy sprzęt, kaski i odzież ochronną.

Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy.

„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu „Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót, budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” (Dz.U. 151/2002 poz. 1256) oraz „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” ( Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126)

## **ZAŁĄCZNIKI, UZGODNIENIA I OPINIE**

1. Uprawnienia budowlane Projektanta nr MAZ/0455/POOS/05 z dnia 30.12.2005
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności Projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Uprawnienia budowlane Sprawdzającego nr MAZ/0202/PWOS/06 z dnia 30.06.2006
4. Aktualne zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
5. Warunki techniczne nr ZGK/40/2007 z dnia 16.02.2007
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego BG.7331-1/3/2007 z dn. 10.12.2007r.
7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia ZBRŚ/6/2007 z dn. 12.06.2007r.
8. Decyzja ZDP.5440/62/2007 z dn. 23.08.2007r.
9. Decyzja GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/1253/2007 z dn. 17.10.2007r.
10. Uzgodnienie ZUD Opinia nr 7442/66/2008 z dn. 03.03.2008r.
11. Warunki ZEW-T Dystrybucja Sp. z o. o.

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan orientacyjny	rys. nr 1
2.	Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	rys. nr 2-8
3.	Profile podłużne kanałów z przyłączami, skala 1:100/500	rys. nr 9-28
4.	Przepompownia ścieków	rys. nr 29
5.	Studnia PE $\phi$ 1000 mm	rys. nr 30
6.	Studnia kaskadowa PE $\phi$ 1000 mm	rys. nr 31
7.	Studnia PE $\phi$ 425 mm z włazem typu B125 lub D400	rys. nr 32
8.	Kinety dla studni $\phi$ 425 mm	rys. nr 33
9.	Studnia rozprężna TYP I	rys. nr 34
10.	Studnia rozprężna TYP II	rys. nr 35
11.	Studnia połączeniowa SP2	rys. nr 36



sygn. akt. MAZ/7131/ 390 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt.1 i pkt.5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Tomasz Piotr Przepióra**

**magister inżynier**

**urodzony dnia 1 listopada 1975 roku w Warszawie, syn Andrzeja**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0455/POOS/05**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

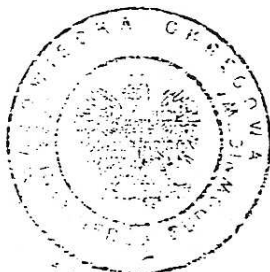
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

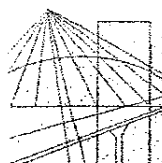
**II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.**

**III. Na mocy § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.**



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Przepióra  
ul. Broniewskiego 64 m. 17  
01-854 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 lutego 2008

### Zaświadczenie

Pan TOMASZ PIOTR PRZEPIÓRA

miejsce zamieszkania:

ul. BRONIEWSKIEGO 64 M 17

01-854 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0174/06

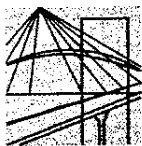
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 sierpnia 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

B i u r o   u l .   Ś w i ģ t o k r z y s k a   1 4   k l a t k a   B ,   V I I p ,   0 0 - 0 5 0   W a r s z a w a ,   t e l .   0 2 2   3 3 6   1 4   0 2 - 0 4 ,   f a x   w .   1 8 ,   E - m a i l :   b i u r o @ m a z . p i l b . o r g . p l   w w w . m a z . p i l b . o r g . p l  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 252 /06 /S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani Joanna Elżbieta Patyra-Dąbrowska**

**inżynier inżynierii środowiska**

**urodzona dnia 24 września 1956 roku w Ostrołęce, córka Stanisława**

**uzyskała**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0202/PWOS/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

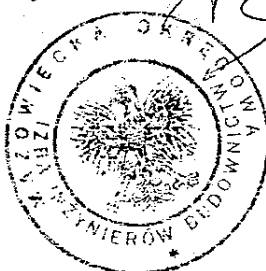
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

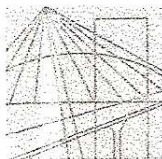
**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



**Otrzymują:**

1. Pani Joanna Elżbieta Patyra-Dąbrowska  
ul. Wąwózowa 30 m. 3  
02-796 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 lipca 2007

### Zaświadczenie

Pani JOANNA ELŻBIETA PATYRA-DĄBROWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. WĄWOZOWA 30/3

02-796 WARSZAWA

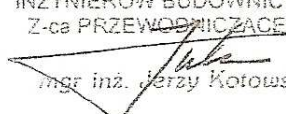
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0895/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 lipca 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26, Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23 35, fax w. 23  
E-mail: [biuro@maz.pilb.org.pl](mailto:biuro@maz.pilb.org.pl), [www.maz.pilb.org.pl](http://www.maz.pilb.org.pl)

# Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie

**ul. Myśliwska 4**

**07-130 Łochów**

tel. (0-25) 675-18-65; tel/fax 675-13-46,

e-mail zgklochow@zgklochow.pl

NIP 824-000-30-83

Łochów, 2007-02-16

ZGKI 40/2007

## URZĄD MIEJSKI ŁOCHÓW

dot: warunków technicznych wyk. sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami ulic: Nowowiejskiej, Sosnowej, Węgrowskiej, 1-Maja w Łochowie

### Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.02.2007 Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie stwierdza możliwość podłączenia wyżej wymienionych sieci kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Kolektory główne (grawitacyjne) wyk. z PCV typ ciężki średnice 200mm-250mm, rurociągi tłoczne wyk. z PE fi 63 mm – 125 mm, studnie kanalizacyjne fi 315 – fi 1000, studnie rozprężne fi 1000 mm, pompownie sieciowe – 6 szt.

Przykanaliki wyk. z przewodu PCV o średnicy 160 mm, połączenia przykanalików z siecią kanalizacji sanitarnej w kinetach projektowanych studni inspekcyjnych oraz poprzez złącze „In situ”. Na posesjach studnie inspekcyjne o średnicy 315mm.

Termin ważności warunków technicznych 2009.02.16.

### **ZAKŁAD GOSPODARKI**

### **KOMUNALNEJ**

ul. Myśliwska 4, 07-130 Łochów

tel. (025) 675 18 65, 675 13 46

NIP 824-000-30-83

**KIEROWNIK MIEJSKIEJ  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW**

*[Podpis]*  
mgr inż. Jarosław Mech

BG.7331-1/ 3 /2007

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust.1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U Nr 80, poz.717 z późn.zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 - Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U z 2000 r, Nr 98, poz.1071 z późn.zm./, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01 marca 2007 r Gminy Łochów - reprezentowanej przez Burmistrza Łochowa - Łochów Al. Pokoju 75

**ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego**

na rzecz Gminy Łochów jako zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie **kanalizacji sanitarnej dla ulic : Nowowiejska, Baczkowska, Polna, Olszowa, Al. Łochowska, Sosnowa, Al. Węgrowa, 1-go Maja**, obręb geodezyjny **Łochów**: działki o nr ewid. geod. 451, 348, 360, 2667/16, 2667/15, 2658, 2667/5, 2667/12, 2667/18, 2657/3, 2662/1, 2664/5, 2667/13, 2667/21, 2964, 2641/3, 58/4, 65/12, 67/15, 66/1, 77/5, 78/4, 271, 281/1, 282/1, 282/2, 296/1, 296/2, 299, 300/2, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 313/4, 316/1, 2641/2, 44/1, 43/10, 35/5, 35/3, 30/7, 27/2, 229/2, 229/3, 220, 208/1, 163, 199/1, 199/2, 200, 201, 202, 188/1, 188/2, 189/2, 172, 2328, 2265/3, 2199, 2544, 2170, 2146, 2652/15, 2652/6, 2664/2, 2655, 2656/1, 240, 241, 230, 186, 197, 166, 310, 95/4, 99/4, 2650/4 i w obrębie geodezyjnym **Jasiorówka**: działka nr ewid. geod. 586

**1.Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy**

infrastruktura techniczna - rozbudowa kanalizacji sanitarnej

**2.Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych**

**a) Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

- kanalizacja sanitarna w systemie grawitacyjno- ciśnieniowa.
- długość kanałów grawitacyjnych do 5500 m
- długość kanałów ciśnieniowych do 605 m
- przepompownie w ilości 6 szt
- realizacja kanalizacji sanitarnej jako inwestycji niezbędnej infrastruktury technicznej nie zmieni funkcji terenu

**b) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- planowana inwestycja, ani jej poszczególne elementy nie może kolidować z otaczającym krajobrazem, ani naruszać ładu przestrzennego
- usytuowanie wysokościowe kanalizacji sanitarnej w nawiązaniu do rzędnych istniejącego terenu
- przejścia przewodów kanalizacyjnych pod nawierzchnią ulic i dróg zostaną wykonane wykopem otwartym z zastosowaniem rury osłonowej lub wykonane metodą przecisku
- należy zachować wymagane odległości od istniejących obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej tj: sieci i urządzeń elektroenergetycznych, telefonicznych
- w maksymalnym stopniu zachować istniejące zadrzewienie
- prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów,

- powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom
- w trakcie realizacji inwestycji drzewa położone w bezpośrednim sąsiedztwie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, natomiast ewentualna redukcja winna odbywać się pod nadzorem specjalisty.

### **Przepisy szczególne:**

Projektowana inwestycja powinna odpowiadać przepisom szczególnym:

- a) ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /j.t. Dz.U. z 2006 r Nr 156, poz.118/:
- obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno- budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań zawartych w art.5
- b) rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U.z 2002 r, Nr 75, poz.690 z późn.zm./, Polskimi Normami, przepisami szczególnymi i zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający: staranne wykonanie zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej, uwzględniającego prawidłowe rozwiązanie wszystkich zagadnień technicznych
- c) rozporządzeniem MISWA z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U z 2003 r, Nr poz.1133/:
- zakres i forma projektu budowlanego powinna odpowiadać warunkom określonym w w/wym. rozporządzeniu.
- d) z ustawa z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych /Dz.U z 2000 r nr 171, poz.838 ze zm./

### **c) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia:**

- Przedmiotowy teren na której projektowana jest inwestycja położony jest na terenie otuliny Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego. Projektowana inwestycja nie będzie naruszać zasad zagospodarowania Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego określonego w Rozporządzeniu Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 marca 2005r w sprawie Nadbużańskiego Krajobrazowego /Dz. Urz.Woj.Maz. Nr 66,poz.1701/ i rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego z dnia 08 sierpnia 2006r Nr 20 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego
- Przedmiotowa inwestycja należy do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzania raportu oddziaływania na środowisko na etapie pozwolenia na budowę może być wymagane zgodnie z §3 ust.1 pkt.63 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U. Nr 179, poz.1490 z 2004r/ zmienionego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005r /Dz.U z 2005r Nr 92,poz.769/ Biorąc powyższe pod uwagę postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko winno być przeprowadzone przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę.

Realizacja inwestycji wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

- Zgodnie z ustawą - Prawo ochrony środowiska /Dz.U. z 2001r Nr 62 poz.627 ze zm./
- > w granicach i otoczeniu terenu inwestycji należy w maksymalnym stopniu chronić istniejącą zieleni i drzewostan.
- > prace prowadzone w pobliżu drzew winny być poprzedzone zabiegami zabezpieczającymi je przed negatywnym wpływem prac ziemnych
- > dla planowanego programu użytkowania inwestycji nie może wystąpić związana z eksploatacją obiektu emisja hałasu /przekraczającego dopuszczalne poziomy, określone w przepisach/, wibracji i promieniowania jonizującego, jak również nie powstanie pola elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

- > sposób posadowienia inwestycji nie może wpłynąć negatywnie na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi, gleby oraz wody podziemne i powierzchniowe w granicach i otoczeniu terenu inwestycji.
- inwestycja nie narusza przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych / Dz.U.Nr 16, poz.78 z późn.zm./
- d) **Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**  
Teren zamierzenia inwestycyjnego nie jest objęty i nie sąsiaduje ze strefami dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz realizacjami współczesnymi o wybitnych walorach architektonicznych - stąd warunków w tym zakresie nie ustala się.
- e) **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**  
- ewentualne kolizje z sieciami infrastruktury technicznej, należy uzgodnić na etapie projektu budowlanego z poszczególnymi właścicielami sieci
- f) **Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**  
Na etapie projektowania inwestycji, uwzględnić interesy osób trzecich ze szczególnym uwzględnieniem przepisów art.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane / j.t.Dz.U z 2006r Nr 156, poz.1118/  
- realizacja inwestycji musi uwzględnić prawo własności gruntu, na którym inwestycja będzie realizowana  
- sposób prowadzenia robót budowlanych musi zapewnić dostępność komunikacyjną parceli sąsiadujących jak i realizowanych z projektowaną inwestycją  
- w trakcie realizacji inwestycji , należy uzgodnić termin i warunki wejścia na teren poszczególnych posesji z właścicielami nieruchomości na których lub przy których przebiega trasa planowanej budowy  
- inwestor jest zobowiązany do zrealizowania w pełnym zakresie warunków i zaleceń zawartych w opiniach i uzgodnienia zainteresowanych
- g) **Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:** nie dotyczy

### 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Wyznaczone na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji, dostępnej do wglądu w Urzędzie Miejskim w Łochowie.

## UZASADNIENIE

W dniu 01.03.2007 r Gmina Łochów reprezentowana przez Burmistrza Łochowa, wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej w Łochowie i obejmującej działkę we wsi Jasiorówka. Celem inwestycji jest odprowadzenie ścieków z Łochowa i w/w wsi. Realizacja inwestycji poprawi istniejący stan sanitarno-higieniczny. Obowiązujący do dnia 31 grudnia 2002 r miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Łochów utracił ważność. Przeprowadzona analiza i ocena stanu faktycznego oraz prawnego warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych dla terenu objętego planowaną inwestycją wykazała, projektowana inwestycja:

- podniesie standard zamieszkiwania w obrębie terenu objętego wnioskiem
- nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich
- nie spowoduje powstania zagrożeń dla a przy spełnieniu wymagań obowiązującego prawa
- nie wymaga uzyskania zgody przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Na mocy art. 6 pkt. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami budowa i utrzymanie publicznych urządzeń służących do odprowadzania ścieków jest celem publicznym i wymaga ustalenia decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Zgodnie z art. 56 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Inwestycję zakwalifikowano jako cel publiczny o znaczeniu gminnym.

Inwestycja przebiegać będzie w obrębie linii rozgraniczającej układ drogi publicznej i wewnętrznej komunikacji kołowej oraz w obrębie działek budowlanych i rolnych.

Zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych w tym przypadku nie jest wymagane uzyskanie zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami prawa oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Biorąc pod uwagę powyższe określono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych orzeka się jak w sentencji.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza wygasa, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a ustalenia decyzji są sprzeczne z ustaleniami planu, a wnioskodawca nie uzyskał pozwolenia na budowę.

Wygąpienie decyzji stwierdza w formie pisemnej organ, który wydał.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i nie uchyla jej w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia doręczenia lub ogłoszenia, co reguluje art. 53 ust. 7 i 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób, zgodnie z art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał zgody na wejście w teren, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją zgodnie z art. 63 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Roszczenie takie nie przysługuje również w przypadku odmowy wydania pozwolenia na budowę z powodu nie spełnienia warunków zawartych w niniejszej decyzji, bądź braku zgodności projektu budowlanego z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do podjęcia prac budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 38, za pośrednictwem Burmistrza Łochowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W załączeniu:

1. Mapa z orientacyjnym przebiegiem sieci kanalizacyjnej dla stron postępowania, dla inwestora i w aktach sprawy załącznik graficzny w skali 1 : 500, (do wglądu dla stron postępowania)



Zuz. 0001/2017  
mgr inż. Ewa Górecka-Kozłowska

Otrzymują:

1. Gmina Łochów  
07-130 Łochów  
Al. Pokoju 75
2. a/a

Do wiadomości:

1. P.P. Irena i Ireneusz Jarosz  
07-130 Łochów, ul. 1-go Maja 18
2. P.P. Urszula i Henryk Zacheja  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 32
3. P. Zbigniew Nadaj  
05-280 Jadów, Starowola 57
4. P. Natalia Domosławska  
01-864 Warszawa, ul. Kochanowskiego 26 m 9
5. P. Jadwiga Grotkowska  
07-130 Łochów, ul. Sosnowa 7
6. P.P. Jacek i Zdzisław Olias  
03-243 Warszawa, ul. Hieronima 4/16
7. P.P. Janina i Włodzimierz Jaros  
07-130 Łochów, ul. Sosnowa 1
8. P.P. Jolanta i Karol Staniszewscy  
07-104 Stoczek, ul. Kolejowa 23
9. P.P. Renata i Paweł Jarosz  
07-130 Łochów, ul. 30-Lecia 4
10. P.P. Anna i Krzysztof Tarapata  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 92
11. P. Elżbieta Andraszak  
60-665 Poznań, ul. Os. Winiary 6/39
12. P. Teresa Otoka  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 105
13. P.P. Alicja i Marian Gajewscy  
07-130 Łochów, ul. Sosnowa 15
14. P.P. Zofia i Marian Grotkowscy  
07-130 Łochów, ul. Mickiewicza 49
15. P.P. Ewa i Stanisław Jarosz  
07-130 Łochów, ul. Dębowa 15
16. P.P. Elżbieta i Jacek Mitkowscy  
07-130 Łochów, Al. Łochowska 5
17. P. Wiktoria Winogrodzka, Wacław Winogrodzki, Wojciech Winogrodzki  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 62
18. P. Wanda Gajewska  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 102
19. P. Mieczysława Modzelewska  
66-011 Nowogród Bobrzański, ul. Drzewna 16
20. P. Anna Makowiecka, P. Małgorzata Makowiecka  
07-130 Łochów, ul. Leśna 80
21. P. Marian Gadomski  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 117
22. P.P. Stanisława i Stanisław Łojek  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 129



23. P. Krzysztof Kostrzewa  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 10
24. P. Eugeniusz Gąsowski  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 10
25. P. Michalina Kmieć  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 127
26. P.P. Barbara i Tadeusz Ziółkowscy  
07-130 Łochów, ul. 1-go Maja
27. P.P. Maria i Tadeusz Chruściccy  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 62 A
28. P. Adam Rukat, Arkadiusz Rukat, P. Jarzy Rukat  
07-130 Łochów, ul. Waryńskiego 16
29. P.P. Barbara i Seweryn Skarżyńscy  
01-315 Warszawa, ul. Kossutha 2A/56
30. P. Katarzyna Goćławska  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 78
31. P. Grzegorz Goćławski  
09-131 Joniec, ul. Ludwikowa 12
32. P. Mirosław Rukat  
07-200 Wyszaków, ul. Centralna 61
33. P. Adam Borkowski  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 100
34. P. Wojciech Rukat  
04-260 Warszawa, ul. Jedwabnicka 3
35. P. Aleksander Piotrowski  
07-130 Łochów, ul. Mickiewicza 36
36. P. Elżbieta Andraszek  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 105
37. P. Marek Sawicki  
07-130 Łochów, ul. Fabryczna 11/19
38. P. Stanisław Sawicki  
07-130 Łochów, ul. Leśna 37
39. P. Tadeusz Sawicki  
02-776 Warszawa, ul. Hawajska 18/39
40. P. Andrzej Szczęsny  
07-130 Łochów, Al. Węgrowska 86
41. P. Zygmunt Białowas  
01-493 Warszawa, ul. Czerwonych Maków 12/52
42. P. Zofia Białowas  
01-634 Warszawa, ul. Okopowa 16/146
43. P. Maria Pawlikowska  
02-536 Warszawa, ul. Narbutta 47/5
44. P. Jadwiga Rogala  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 156
45. P.P. Halina i Zbigniew Zielińscy  
05-830 Nadarzyn, ul. Jesionowa 4
46. P.P. Eugenia i Zygmunt Piotrowscy  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 112
47. P. Jolanta Kaczmarczyk  
03-980 Warszawa, ul. Znanińskiego 4/12
48. P. Grażyna Pagórek  
03-823 Warszawa, ul. Grochowska 309/317/43
49. P. Ewa Kacprzak  
01-963 Warszawa, ul. Wrzeciono 32/55

50. P. Helena Borkowska  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 32
51. P. Barbara Baranowska  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 140
52. P. Elżbieta Strus  
01-737 Warszawa, ul. Elbląska 57/2
53. P. Henryk Ogonowski, P. Krzysztof Ogonowski, P. Sławomir Ogonowski  
18-323 Zaręby Kościelne, Rostki Daćbogi 7
54. P. Grzegorz Zaremba  
18-323 Zaręby Kościelne, Rostki Daćbogi
55. P. Alina Zaremba  
07-130 Łochów, Al. Łochowska 41 A
56. P.P. Halina i Andrzej Jarosz  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 103
57. P.P. Janina i Józef Rafalik  
07-130 Łochów, ul. Nowowiejska 142
58. P. Irena Dyska  
02-777 Warszawa, ul. Kulczyńskiego Stanisława 9/7
59. P. Eugenia Gmur  
04-394 Warszawa, ul. Siennicka 23/28
60. P. Jadwiga Milka  
02-123 Warszawa, ul. Korotyńskiego Władysława 22/35
61. Nadleśnictwo Łochów  
07-130 Łochów, ul. Wyszowska
62. Starostwo Powiatowe  
07-100 Węgrów, ul. Przemysłowa 5

projekt decyzji przygotował:  
mgr inż. arch. Wiesław Ratajski  
członek Mazowieckiej Okręgowej  
Izby Architektów Nr MA- 696

ZBRŚ/ 6/2007

Łochów 2007-06-12

**D E C Y Z J A**  
**O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**  
**ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Na podstawie art.45 , art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.-Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. Nr 62,poz.627 z późn.zm) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego , po dokonaniu uzgodnień ze Starostą Powiatu w Węgrowie i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Węgrowie wynikających z Prawa Ochrony Środowiska

**U s t a l a m**

Po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia , złożonego przez Urząd Miejski w Łochowie dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla ulic Nowowiejska, Baczkowska, Polna, Olszowa, Al. Łochowska, Sosnowa, Węgrowa, 1 Maja na działach o nr ewidencyjnych:

obręb geodezyjny Łochów: 451, 348, 360, 2667/16, 2667/15, 2658, 2667/5, 2667/12, 2667/17, 2667/18, 2657/3, 2657/4, 2657/5, 2662/1, 2663/2, 2664/5, 2667/13, 2667/21, 2964, 2641/3, 58/4, 65/12, 67/15, 66/1, 77/5, 78/14, 271, 281/1, 282/1, 282/2, 296/1, 296/2, 297, 299, 300/2, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 313/4, 316/1, 2641/2, 44/1, 43/10, 35/5, 35/3, 30/7, 27/2, 231, 232, 229/2, 229/3, 229/4, 220, 209, 210, 211, 212, 213, 208/1, 163, 199/1, 199/2, 200, 201, 202, 187, 188/1, 188/2, 189/2, 171/2, 172, 169, 2328, 2267/2, 2265/3, 2199, 2544, 2170, 2146 obręb geodezyjny Jasiorówka: 586

**Ustalenia dotyczą**

1)Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla ulic Nowowiejska, Baczkowska, Polna, Olszowa, Al. Łochowska, Sosnowa, Węgrowa, 1 Maja na działach o nr ewidencyjnych:

obręb geodezyjny Łochów: 451, 348, 360, 2667/16, 2667/15, 2658, 2667/5, 2667/12, 2667/17, 2667/18, 2657/3, 2657/4, 2657/5, 2662/1, 2663/2, 2664/5, 2667/13, 2667/21, 2964, 2641/3, 58/4, 65/12, 67/15, 66/1, 77/5, 78/14, 271, 281/1, 282/1, 282/2, 296/1, 296/2, 297, 299, 300/2, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 313/4, 316/1, 2641/2, 44/1, 43/10, 35/5, 35/3, 30/7, 27/2, 231,

232, 229/2, 229/3, 229/4, 220, 209, 210, 211, 212, 213, 208/1, 163, 199/1, 199/2, 200, 201, 202, 187, 188/1, 188/2, 189/2, 171/2, 172, 169, 2328, 2267/2, 2265/3, 2199, 2544, 2170, 2146    obręb geodezyjny Jasiorówka: 586

2) Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich

#### **Nie występują**

3) Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

**-W projekcie budowlanym należy zastosować rozwiązania techniczne, które nie będą wymagały ustanowienia żadnych stref ochrony. -Roboty poprowadzić tak, aby nie powodowały wycinki drzew ani nie naruszały ich systemu korzeniowego.- W celu zmniejszenia ujemnych wpływów na środowisko oraz zdrowie ludzi zastosować rozwiązania technologiczne, które zapewnią zachowanie dopuszczalnych norm w zakresie ochrony powietrza , wód , gleby hałasu. W czasie wykonywania prac budowlano- montażowych , należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401)**

4) Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii

#### **Brak zagrożenia.**

5) Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć , dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **Nie dotyczy**

6) W przypadku , o którym mowa w art.135 ust.1- stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

**Przy realizacji tej inwestycji nie ma konieczności tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**

Węgrów dn. 2007-08-23

**Zarząd Dróg Powiatowych w Węgrowie**  
**07-100 Węgrów ul. Piłsudskiego 23**  
**tel. (0-25) 792-38-76 ; 792-37-98**  
ZDP.5440/62/2007

**Decyzja**

Na podstawie art. 39 ust. 3; ust. 3a Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r. (Dz. U. z 2007r Nr 19, poz. 115) i Uchwały nr 1/5/99 Zarządu Powiatu Węgrzowskiego z dnia 07.01.1999r w sprawie utworzenia Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie oraz art.104 KPA (Dz. U. z 2000r Nr 98 poz. 1071) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2007.07.12 Urzędu Miejskiego w Łochowie w sprawie uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie dróg powiatowych nr 4202W ul. Nowowiejska i ul. Polna w Łochowie oraz nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie.

**wyrażam zgodę**

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg powiatowych nr 4202W ul. Nowowiejska i ul. Polna w Łochowie oraz nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie z zachowaniem niżej wymienionych warunków :

1. Lokalizacja kanalizacji sanitarnej zgodnie z zaznaczoną lokalizacją na załączonych mapach.
2. Przejścia pod drogami należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej z poza pasa drogowego.
3. Na właścicielu urządzenia ciąży obowiązek przebudowy lub zabezpieczenia na własny koszt, niezwłocznie po wezwaniu przez Zarząd Drogi w przypadku wystąpienia kolizji przy modernizacji drogi lub elementami jej zabezpieczenia.

**Uzasadnienie**

W dniu 17.07.2007r do tut. Zarządu wpłynęło pismo z Urzędu Miejskiego w Łochowie w sprawie uzgodnienia lokalizacji kanalizacji sanitarnej na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy o drogach publicznych postanowiono j.w.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczone w oparciu o stawki podane w uchwale Rady Powiatu Węgrzowskiego z dnia 26 listopada 2004r w sprawie wysokości stawek opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg powiatowych, których zarządcą jest zarząd powiatu.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w.w. urządzenia należy wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia :

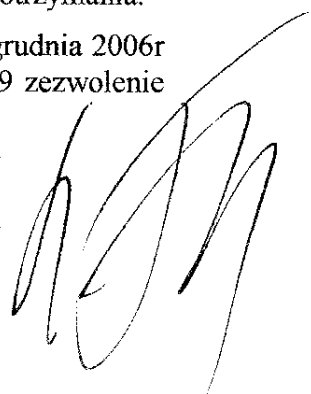
- na prowadzenie robót w pasie drogowym
- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 40 za moim pośrednictwem, w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie ustawy z 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia 2006r nr 225, poz. 1635) załącznik do ustawy część III ust. 44 pkt. 2 kolumna 4 pkt. 9 zezwolenie objęte niniejszą decyzją zwolnione jest z opłaty skarbowej.

**Otrzymują :**

1. Urząd Miejski w Łochowie  
07-130 Łochów ul. Al. Pokoju 75
2. a/a

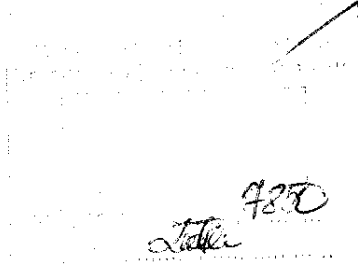


Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

GDDKiA-O/WA.Z.3.j.435/ 1253 /2007

Warszawa 2007.10.17



Burmistrz Urzędu  
Miejskiego w Łochowie  
07-130 Łochów  
Al. Pokoju 79

Odpowiadając na pismo L.dz. 6908/2007 Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie informuje, że z uwagi na deklarację chęci przejęcia przez Urząd Miejski drogi lokalnej równoległej do drogi krajowej nr 50 Ciechanów-Grójec-Ostrów Mazowiecka w Łochowie, wstępnie uzgadnia projektowaną lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.

Powyższe uzgodnienie może być wykorzystane do dalszych prac projektowych oraz związanych z uzyskaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Uzgodnienie wiążące, w formie decyzji administracyjnej zezwalającej na lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym zostanie wydane po przyjęciu przez Radę Miasta Łochów uchwały intencyjnej o zaliczeniu przedmiotowej drogi lokalnej do kategorii dróg gminnych.

Wojciech Jankowski  
Burmistrz Urzędu Miejskiego w Łochowie

Do wiadomości:

1.Rejon Mińsk Mazowiecki.

**OPINIA NR 7442/66/2008 Z DN. 03.03.2008**  
**w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Obiekt: m. Łochów ul. Baczkowska, Nowowiejska, Polna, Olszowa, Al. Łochowska, 1-go Maja, Sosnowa, Węgrowska -według załącznika mapowego  
Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna z przyłączami  
Inwestor: Miasto Łochów  
Zlecenie: inwestora z dn. 03.03.2008

**STAROSTA WĘGROWSKI**  
**koordynuje pozytywnie projekt**

**Uwagi i zalecenia:**

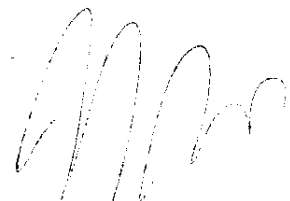
1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie. Uzgodnienie traci ważność gdy: inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona, inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie ważności, dokonano zmiany planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.
3. Inwestor jest zobowiązany do uzyskania zgody właściwych organów administracji publicznej na przeniesienie znaków geodezyjnych, które będą kolidować z projektowaną trasą oraz do przeniesienia na własny koszt w/w znaków przed rozpoczęciem prac ziemnych. W przypadku ich zniszczenia w trakcie realizacji inwestycji inwestor jest zobowiązany do pokrycia całości kosztów związanych z odtworzeniem znaków.
4. Przy zbliżeniach i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem istniejącym prace ziemne wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością zachowując normatywne odległości.
5. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego.
6. W miejscach skrzyżowań z siecią TP prace ziemne prowadzić ręcznie. Kable telekomunikacyjne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace prowadzić pod nadzorem TP.
7. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie. Kable energetyczne zabezpieczyć rurą osłonową.
8. GDDKiA uzgadnia zgodnie z pismem GGGKiA-O/WA.Z3.J.435/1253/2007.

**Podstawa prawna uzgodnienia:**

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz. 133).
5. Zarządzenie Nr 37/05 Starosty Powiatu Węgrowskiego z dn. 2 listopada 2005 roku w sprawie powołania zespołu do koordynowania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

**Załączniki:**

1. Mapa sz.17



Gmina Łochów  
Al. Pokoju 75  
07-130 Łochów  
nr kontrahenta: J07196 grupa przyłącz. V

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ WR/257/08**

**DLA:** przepompownia ścieków surowych P2; Łochów ul. BACZKOWSKA nr działki: 2199 gmina: Łochów.

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 29-02-2008 ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy **6 kW** przy współczynniku mocy  $\text{tg } \phi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej ŁOCHÓW BACZKOWSKA [0369] na obwodzie: k/sł. nr 10 (Al. Łochowska) [0369-2], do zwiększonego obciążenia: - nie dotyczy.
  - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: - nie dotyczy.
  - 1.3. Wybudowaniu linii nn: - nie dotyczy.
  - 1.4. Wykonaniu przyłącza: kablowe YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> od stupa nr 14 istn. linii nN wraz ze złączem kablowym i szafką złączowo-pomiarową. Miejsce dołączenia WLZ do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy obiektu.
  - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
  - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy w linii ogrodzenia przepompowni.
  - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy.
2. Miejsce przyłączenia: stupa nr 14/RK-10 istn. linii nN.
3. Miejscem dostarczania energii będą: zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej.
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: topikowe Bi-Wtz 20A w złączu kablowym; zabezpieczenie zapomiarowe limitujące pobór mocy przyłączeniowej: wyłącznik nadmiarowoprądowy 10A w szafce pomiarowej.
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
  - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
  - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – nie dotyczy.
  - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
  - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń.
  - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – nie dotyczy.
  - 5.6. Czas trwania zwarcia - 1sek.
  - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – 20A.
  - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
  - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: TT.
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności. Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
  - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki ( w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu ) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. warunków przebudowy.
  - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - nie dotyczy.
  - 9.3. Dodatkowe wymagania: Dla ww. inwestycji wymagana jest dokumentacja techniczna i dokumentacja prawna.
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

WYDZIAŁ TECHNICZNY  
KIEROWNIK  
Kazimierz Książkowski  
Podpis Dyrektora RE



Gmina Łochów

Al. Pokoju 75

07-130 Łochów

nr kontrahenta: J07197 grupa przyłącz. V

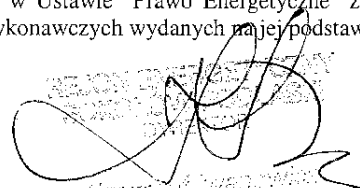
**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ WR/276/08**

**D L A :** przepompownia ścieków surowych P3; Łochów ul. OLSZOWA nr działki: 2146 gmina: Łochów.

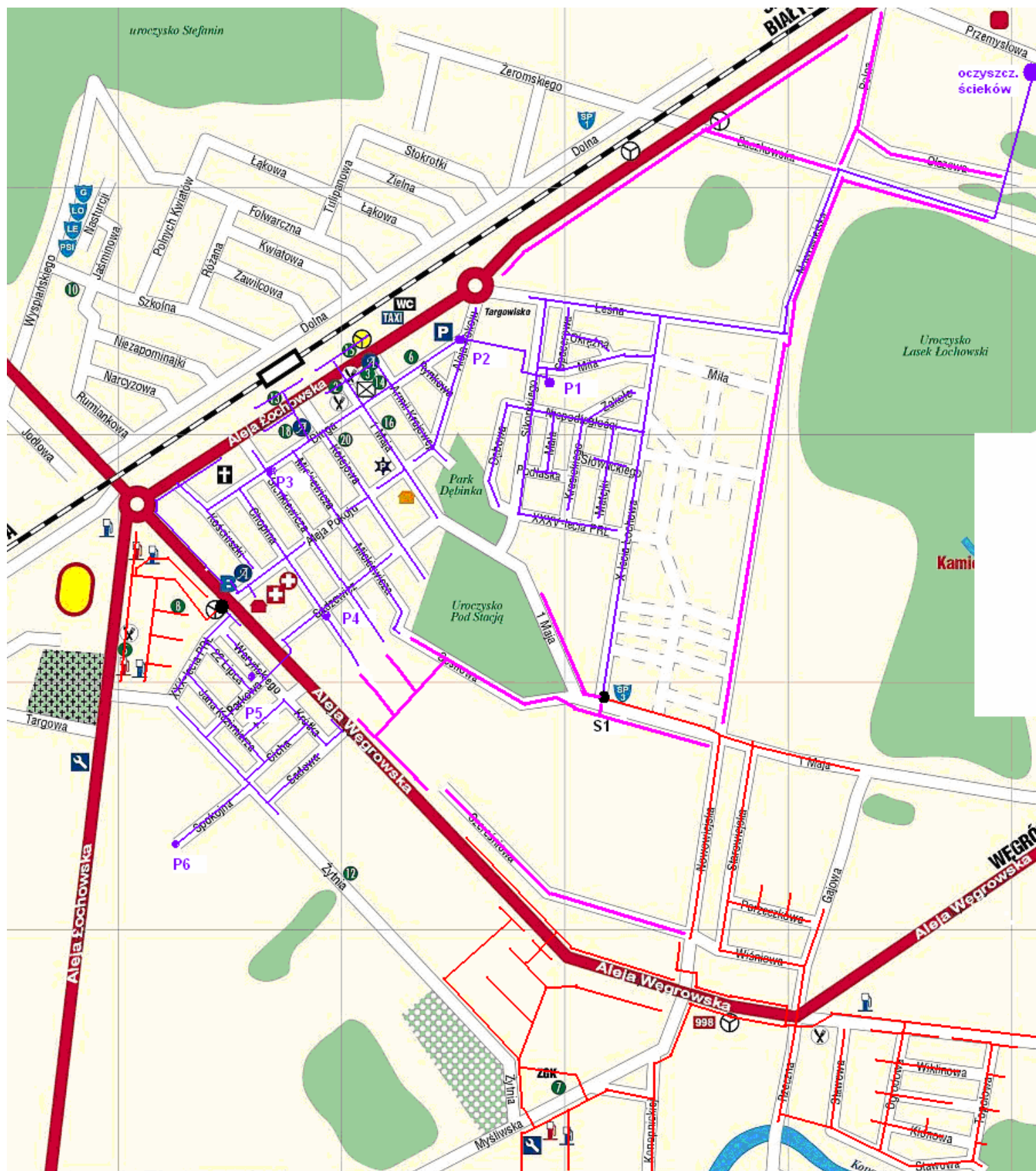
W odpowiedzi na wniosek z dnia: 29-02-2008 ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy **6 kW** przy współczynniku mocy  $\text{tg } \phi = 0.4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej **ŁOCHÓW NOWOWIEJSKA 3 [0849]** na obwodzie *k/st. nr 1 (st. nr 14) (Olszowa) [0849-3]*, do zwiększonego obciążenia: - *nie dotyczy*.
  - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: - *nie dotyczy*.
  - 1.3. Wybudowaniu linii nn: - *nie dotyczy*.
  - 1.4. Wykonaniu przyłącza: *kablowe YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> od słupa nr 14 istn. linii nN wraz ze złączem kablowym i szafką złączowo-pomiarową.* Miejsce dołączenia WLZ do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy obiektu.
  - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
  - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: *szafka pomiarowa nad złączem kablowym w pobliżu słupa nr 14.*
  - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: *3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy.*
2. Miejsce przyłączenia: *słup nr 14/P-10 istn. linii nN.*
3. Miejscem dostarczania energii będą: *zacziski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej.*
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: *topikowe Bi-Wiz 20A w złączu kablowym; zabezpieczenie zapomiarowe limitujące pobór mocy przyłączeniowej: wyłącznik nadmiarowoprądowy 10A w szafce pomiarowej.*
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
  - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]
  - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – *nie dotyczy*.
  - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
  - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – *przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceńowe.*
  - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – *nie dotyczy*.
  - 5.6. Czas trwania zwarcia - *1sek.*
  - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – *20A.*
  - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
  - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: TT.
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności. Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
  - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki ( w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu ) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. warunków przebudowy.
  - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - *nie dotyczy*.
  - 9.3. Dodatkowe wymagania: *Dla ww. inwestycji wymagana jest dokumentacja techniczna i dokumentacja prawna.*
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączaniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. **Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.**

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.



Podpis Dyrektora RE



# **OBJAŚNIENIA:**

- - zakres kanalizacji objęty niniejszym projektem
- - istniejąca kanalizacja
- - projektowana kanalizacja

P1-P6 - istniejące przepompownie ścieków

S1 - punkt włączenia proj. sieci „Osiedla Węgrowska-Bis” i „Osiedla Laskowska”

S2 - punkt włączenia proj. sieci „Osiedla za CPN”

**Rys. 1. Plan orientacyjny**







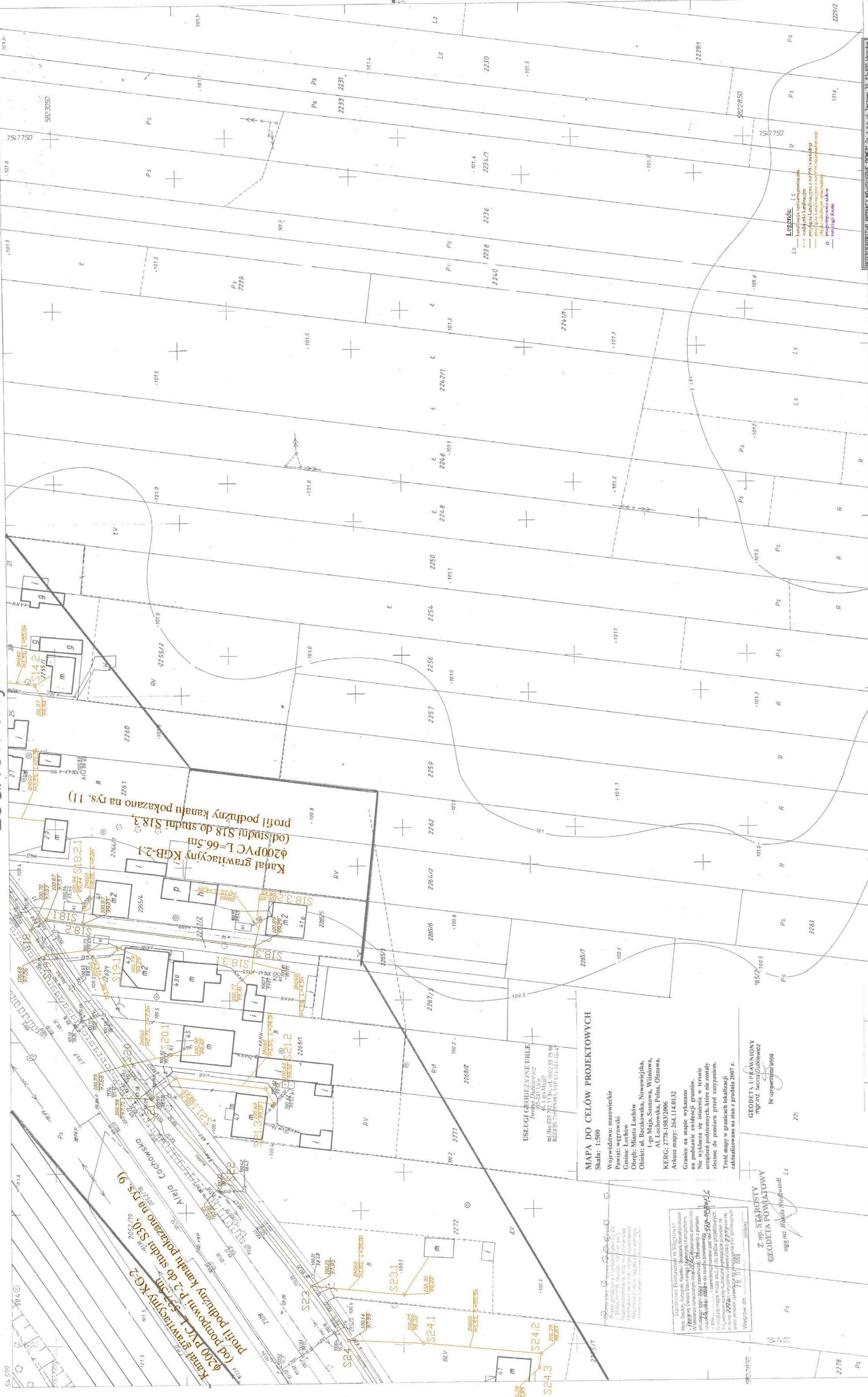
16 400

16 400

16 800

# ŁOCHÓW woj. siedleckie

POUFNE EGZ. NR



PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

INWESTOR

INWESTYCJA

TEMAT

FUNKCJA

WYKONANIE

PROJEKTANT

Województwo Łódzkie, Powiat Łódź

Projekt techniczny (kanalizacja sanitarnej) w Łodzi

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Specjalista

Wykonanie

Instalacja

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: łódzki

Gmina: Łódź

Obiekt: ul. Łódzka, Nowowieska, 1-go Maja, Sosnowa, Wiśniowa, Al. Łódzka, Polna, Olszowa.

KER: 2778-1983/2006

Arkusze mapy: 264.114.0132

Granice na mapie wyznaczone na podstawie ewidencji gruntów. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały złączone do pomiaru przed zarysowaniem. Treść mapy w granicach lokalizacji zaktualizowano na stan z grudnia 2007 r.

MAPA ZASADNICZA

Założona w 1988r. przez PAŃSTWOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE W WARSZAWIE

UKŁAD WYS. KRONSTADT 86

264.114.0132

1:500

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. Iwona Cichewicz

Nr uprawnień 0699

Z up. STARSZYSTY

GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Włodzisław Niechwiej





Inwentaryzacja p  
wykonano BIG w

1:500

0113	0123
------	------

0113	0123
------	------













PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-INSTALACYJNE "TIMBER" Sp. z o.o. ul. Lipowa 32, 53-602 Wrocław									
Investor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB				
Investycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakujecej sieci)			Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ				
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU								
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis				
Wykonł	Bożen Reguś	05.2008	1500						
Projektant	Łukasz Przepióra	05.2008							
Przewidywana cena	14 000 zł	05.2008							
Przewidywana data	05.2008								

Kanal grawitacyjny KG-6  
ø200 PVC L=295.5m  
(od pompowni P3 do studni S86,  
profil podłużny kanału  
pokazano na rys. 26)

MAPA ZASADNICZA

Złożona w r.1988 przez

PAŃSTWOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO -

KARTOGRAFICZNE W WARSZAWIE

UKŁAD WYS. KRONSTADT 86

264.114.0124

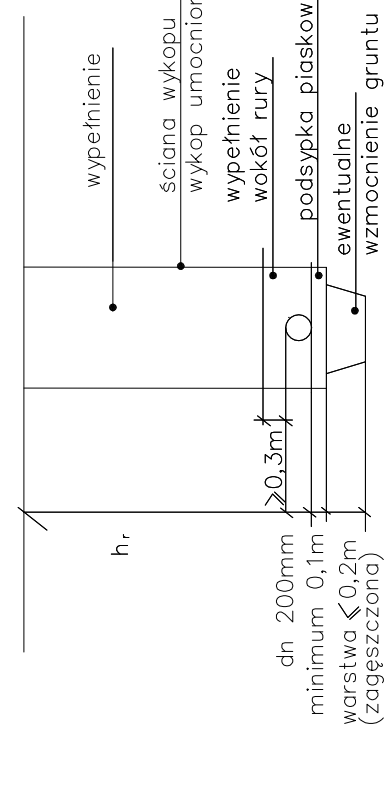
1:500

Kierownik Zakładu Z-3 mgr inż. Krzysztof Gierliński



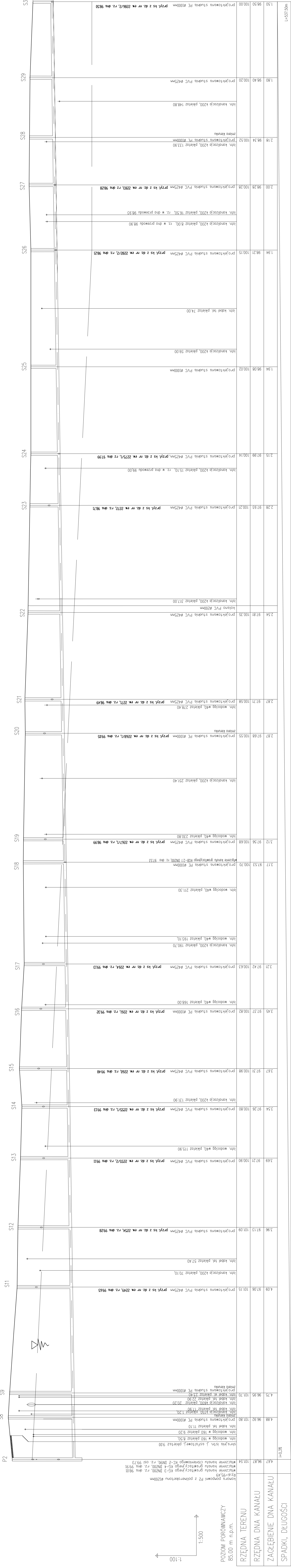




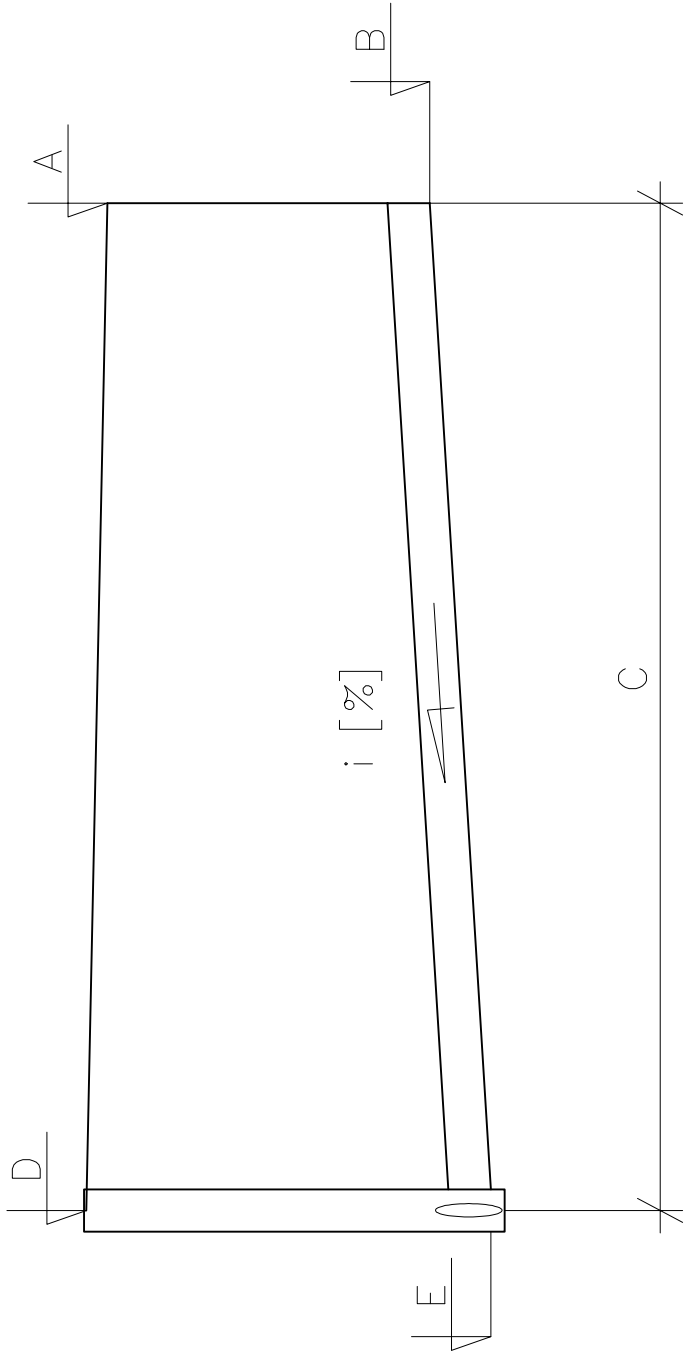
SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW  
KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVCUWAGI

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rzędne wjazdów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/200
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zgałębienie w=160-180m; g=100m; e,t - 0,7m

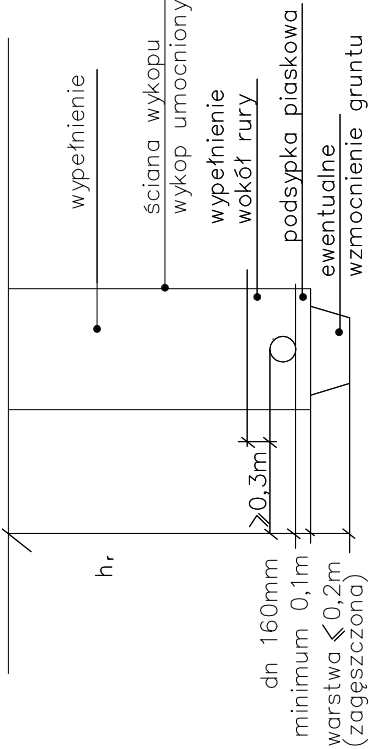
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIE</b>	<b>PROJEKT INŻYNIERSKI – "INTEPE"</b> , Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław	
<b>Inwestor</b>	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	<b>Stadium</b>
<b>Inwestycja</b>	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brzołowej sieci)	<b>Temat</b>
<b>Treść</b>	PROFIL PODŁOŻNY KANALU GRANTACYNCO KG - 2	
<b>Funkcja</b>	Inte i oznaczenia	<b>Pobpis</b>
<b>Wykonat</b>	Błażej Rogalski Artur Soszyński	<b>Data</b>
<b>Projektant</b>	Tomasz Przepióra	<b>Dziata</b>
<b>Sprawdzający</b>	Krzysztof Borenski	<b>Nr rys.</b>
		9



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne włazów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1,60-1,80m; g-1,00m; e,t - 0,7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

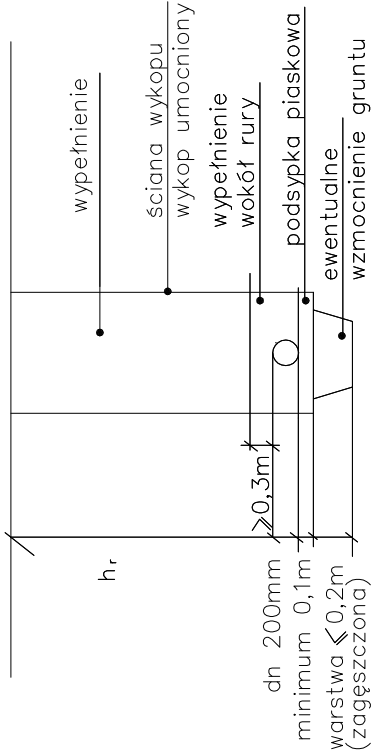
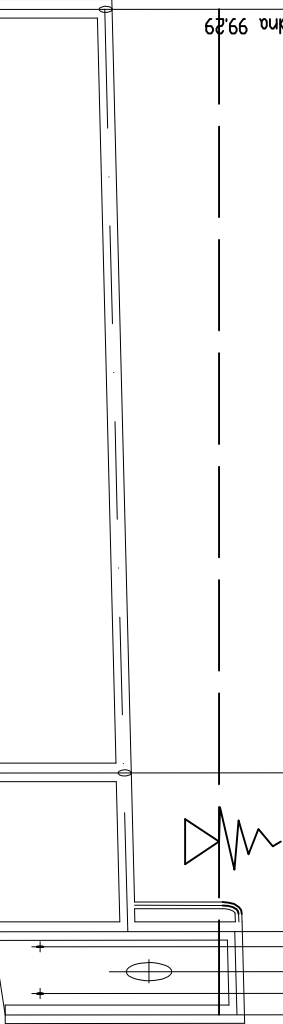
Przyłącze do działki nr ewid.		2249	2254	2255/2	2255/1	2260	2261	2264	2267/1	2268/1	2271	2272	2275/1	2282/2	2283	2286/2
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)		S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S19	S20	S21	S23	S24	S26	S27	S30
Rzędna terenu [m n.p.m.]		A 101,15	101,09	100,90	100,80	100,98	100,82	100,63	100,68	100,55	100,58	100,21	100,14	100,15	100,28	100,00
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]		B 100,06	99,39	99,20	99,21	99,85	99,57	99,32	99,07	99,24	98,59	98,80	98,06	98,34	98,37	98,52
Długość przykanalika [m]		C 5,00	7,00	6,00	5,50	6,00	5,50	5,50	5,50	7,00	6,50	5,00	4,50	4,50	5,00	1,00
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]		D 101,15	101,09	100,90	100,80	100,98	100,82	100,63	100,68	100,55	100,58	100,21	100,14	100,15	100,28	100,00
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]		E 99,65	99,28	99,11	99,13	99,48	99,32	99,13	98,99	99,05	98,49	98,71	97,99	98,21	98,28	98,50
Spadek [%]		I 8,2	1,5	1,5	1,5	6,1	4,5	3,5	1,5	2,7	1,5	1,8	1,5	2,9	1,7	1,5
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu		t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	t. k.a. t	k.a	k.a	k.a	k.a	-

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław					
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium		PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść	PROFIL PODŁOŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-2	Podpis		Skala i:100 i:500	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Nr rys. 10
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008	
	Artur Soszyński			02.2008	
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008	
Sprawdzający	Joanna Patyra-Jabrowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	02.2008	

c18

S18.1	S18.2	S18.3
-------	-------	-------

SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODOW  
KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



POZIOM PORÓWNAWCZY  
85.00 m n.p.m.

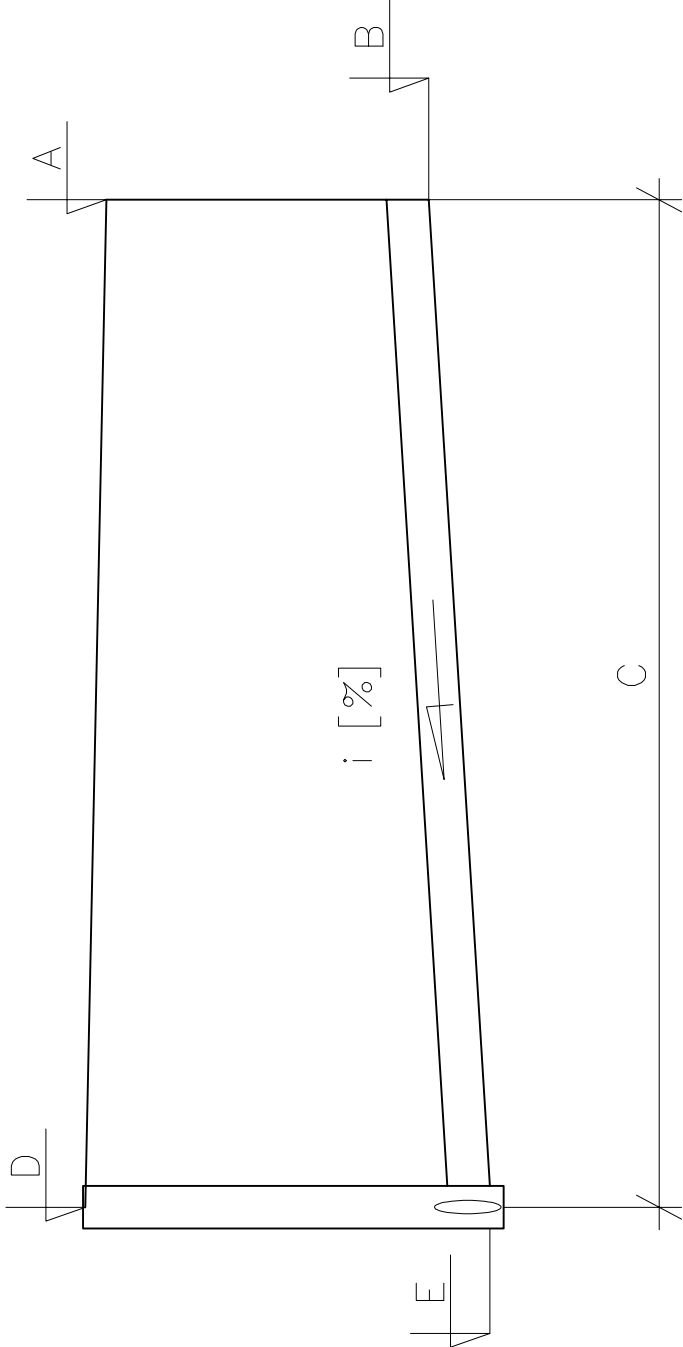
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzedne do rzeczywistych
- rzedne wjazdów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne załębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m

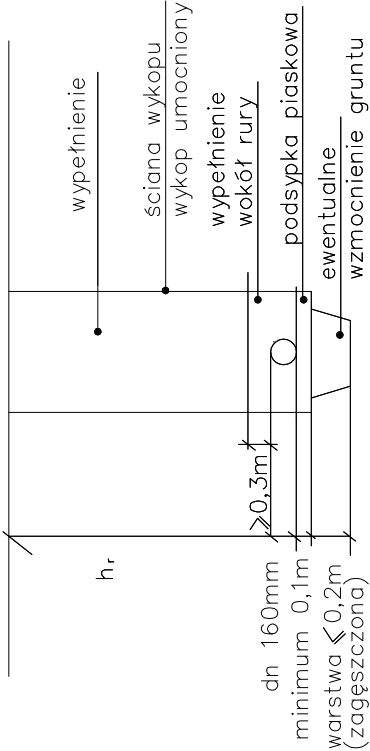
[illegible]

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DIMEP" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław									
Investor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów					Stadium	PB		
Investycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)					Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ		
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO BOCZNEGO KGB-2.1								
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala 1:100 1:500			
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008					
	Artur Soszyński			02.2008					
Projektant	Tomasz Przepióra		MAZ/0455/PWOS/05	Instalacyjna	02.2008	Nr rys. 11			
Sprawdzający	Joanna Patyra-Bakardowska		MAZ/0202/PWOS/06	Instalacyjna	02.2008				

SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



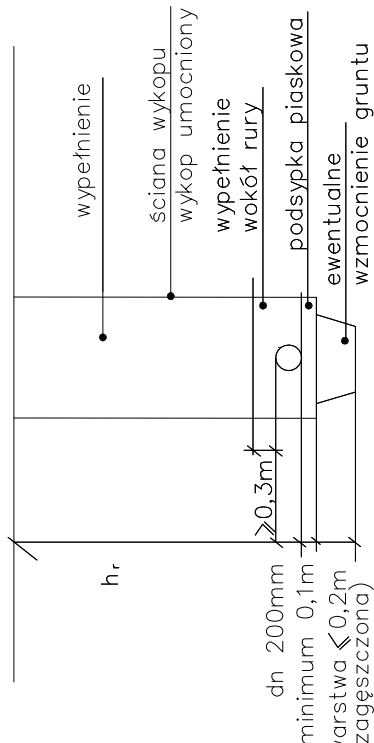
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.	2265/4	2265/5	2267/-
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)	S18.2	S18.3	S18.3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	A 100,87	100,89	100,89
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]	B 99,27	99,36	99,34
Długość przykanalika [m]	C 3,00	3,50	3,50
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]	D 100,9	100,9	100,9
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]	E 99,03	99,29	99,29
Spadek [%]	I 8,0	2,1	1,5
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu	w	w	-

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław			
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-2.1		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność
Wykonat	Błażej Rogulski		
	Artur Soszyński		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna
Sprawdzający	Joanna Patyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna
Podpis			Skala 1:100 1:500
Data			Nr rys. 12
02.2008			
02.2008			
02.2008			
02.2008			

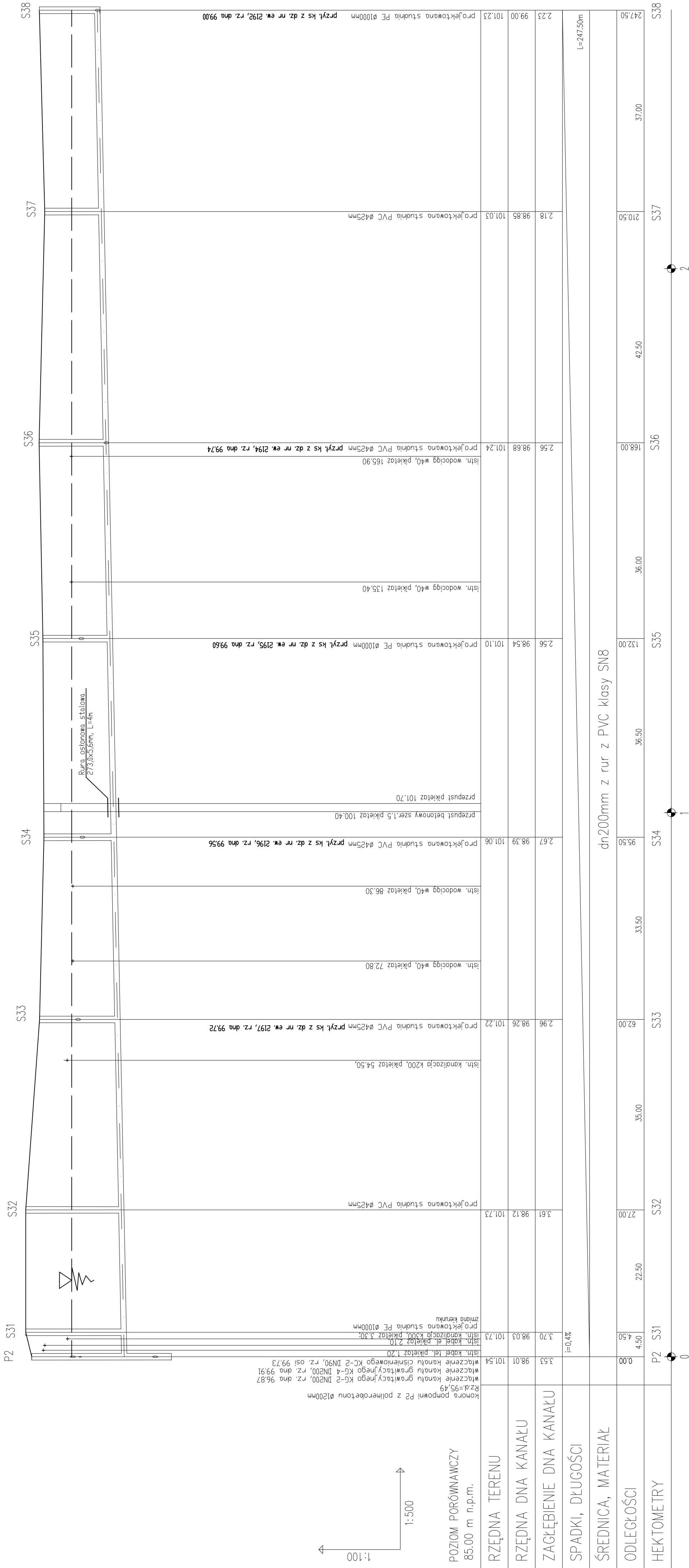
SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW  
KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



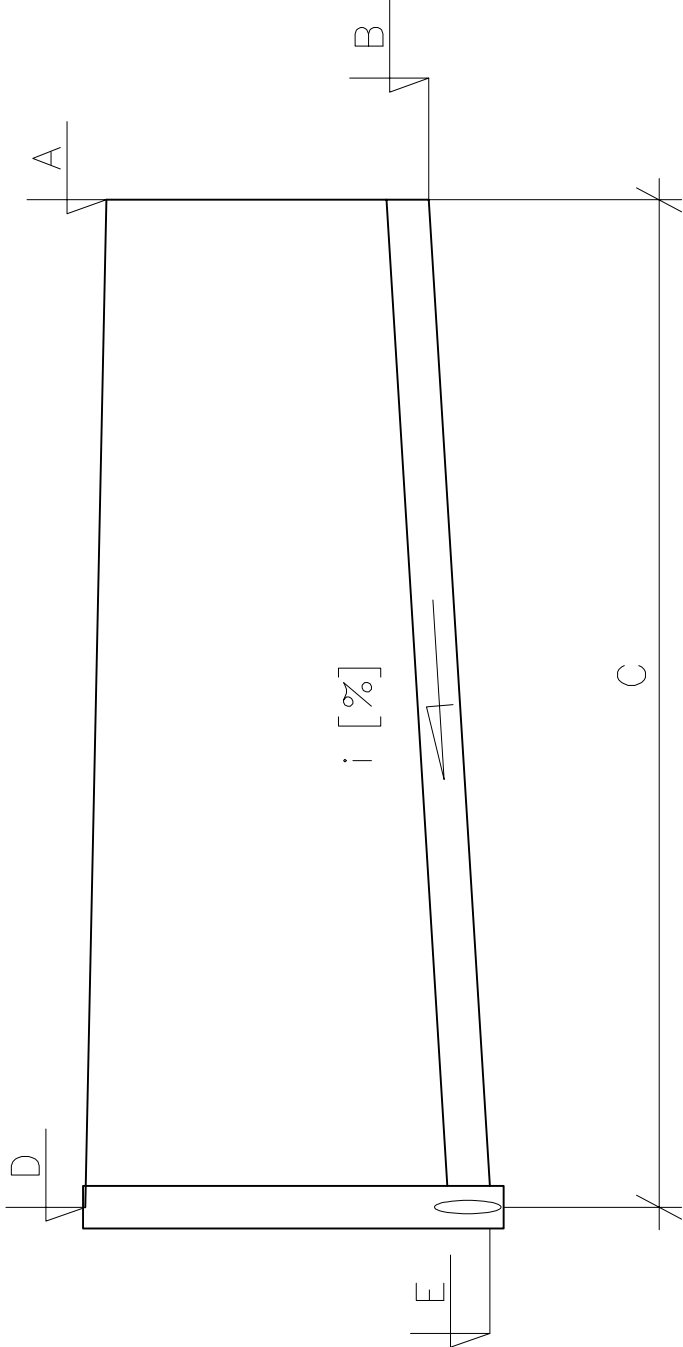
## JWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzeźne do rzeczywistych
- rzeźne włazów klasy D400 projektowanych studi i dostosować do istniejących rzeźnych nawierzchni
- numeracja studi i zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z planem sytuacyjnym rysunek nr 1
- normatywne zagłębienie w-160-180m; g-100m; e,t - 0.7m

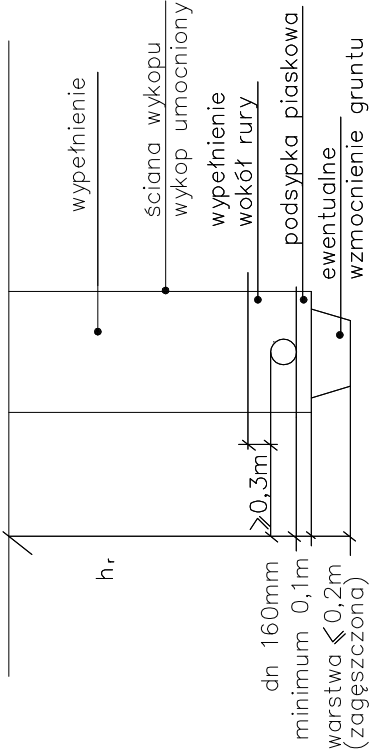
<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "JUMEDI" Sp. z o.o. ul. Tęczywa 32, 53-602 Wrocław</b>					
<b>Inwestor</b>	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			<b>Stadium</b>	
<b>Inwestycja</b>	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)			<b>PB</b>	
<b>Treść</b>	<b>PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAMITYCYNIEGO KG-3</b>				<b>Temat</b>
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Data</b>	<b>Skala</b> 1:500 1:1500  <b>Nr rys.</b> <b>13</b>
<b>Wykonat</b>	Błażej Rogalski			02.2008	
	Artur Soszynski			02.2008	
<b>Projektant</b>	Tomasz Przepióra			Instalacyjny 02.2008	
<b>Sprawdzający</b>	Jolanta Patyra-Jabłomska			Instalacyjny 02.2008	



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



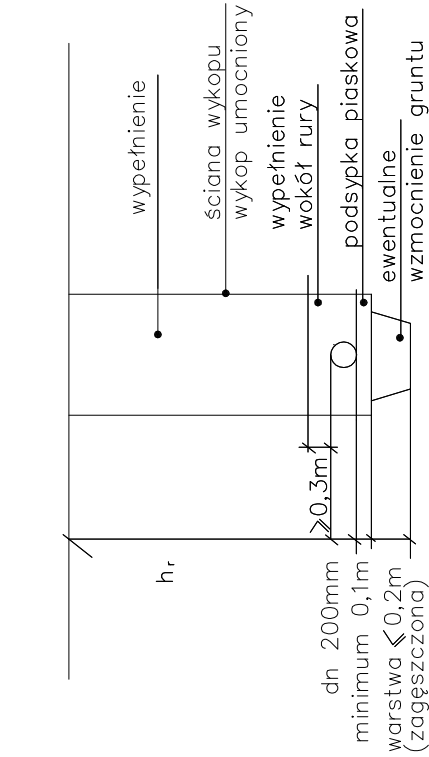
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.		2197	2196	2195	2194	2192
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)		S33	S34	S35	S36	S38
Rzędna terenu [m n.p.m.]		A 101,22	101,06	101,10	101,24	101,23
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]		B 99,79	99,81	99,71	99,78	99,03
Długość przykanalika [m]		C 2,50	3,50	2,50	2,00	2,00
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]		D 101,2	101,1	101,1	101,2	101,23
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]		E 99,72	99,56	99,60	99,74	99,00
Spadek [%]		I 2,8	7,1	4,5	2,0	1,5
Kilizie z istniejącym uzbrojeniem terenu		t	t	t	t	t

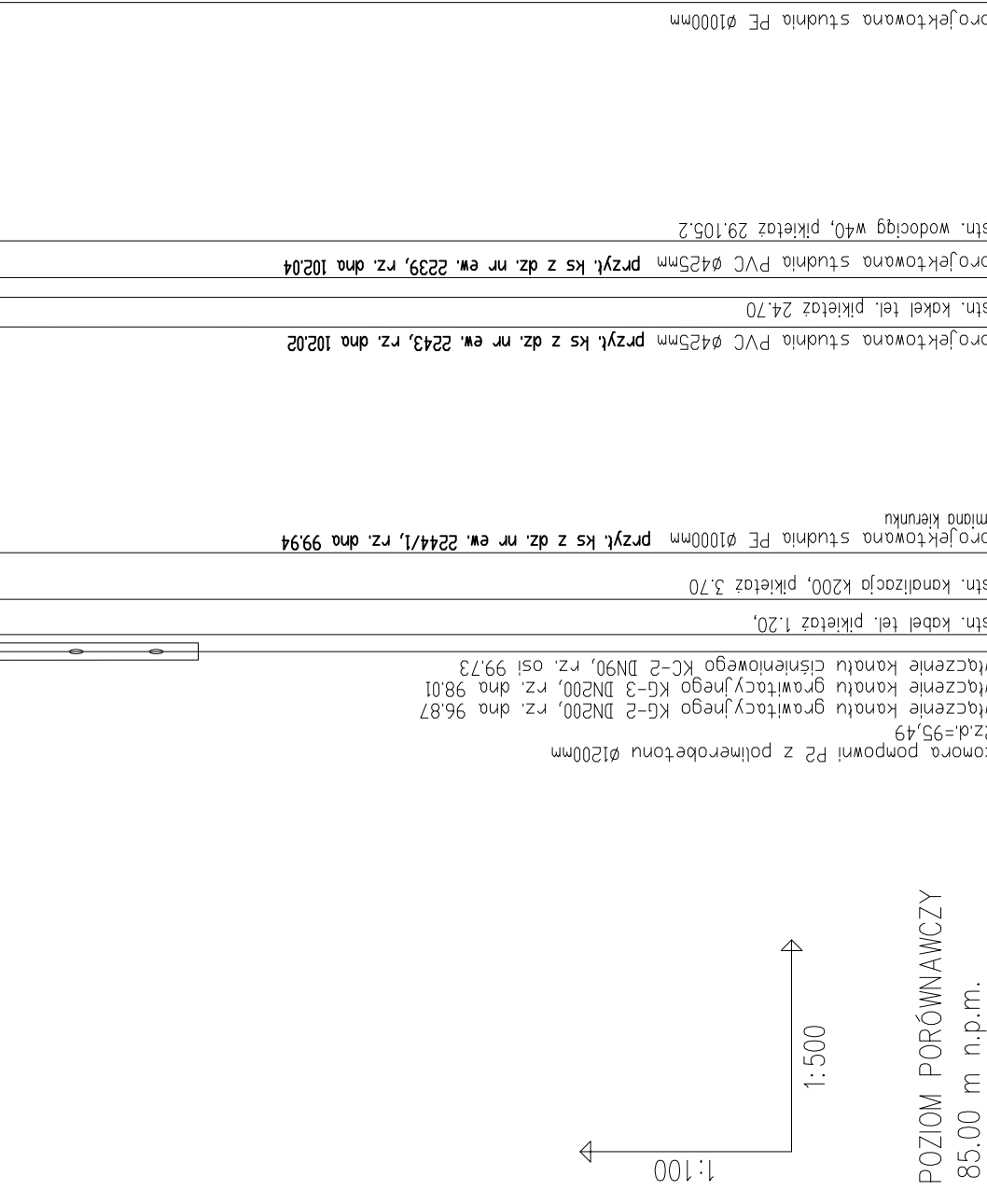
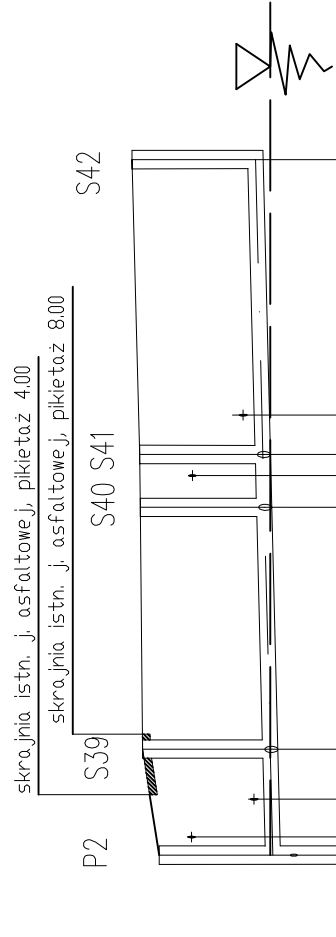
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław				
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium	PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-3			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Wykonat	Błażej Rogulski			
	Artur Soszyński			
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008
Sprawdzający	Joanna Pątyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	02.2008
				Nr rys. <b>14</b>

# SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



UWAGA:

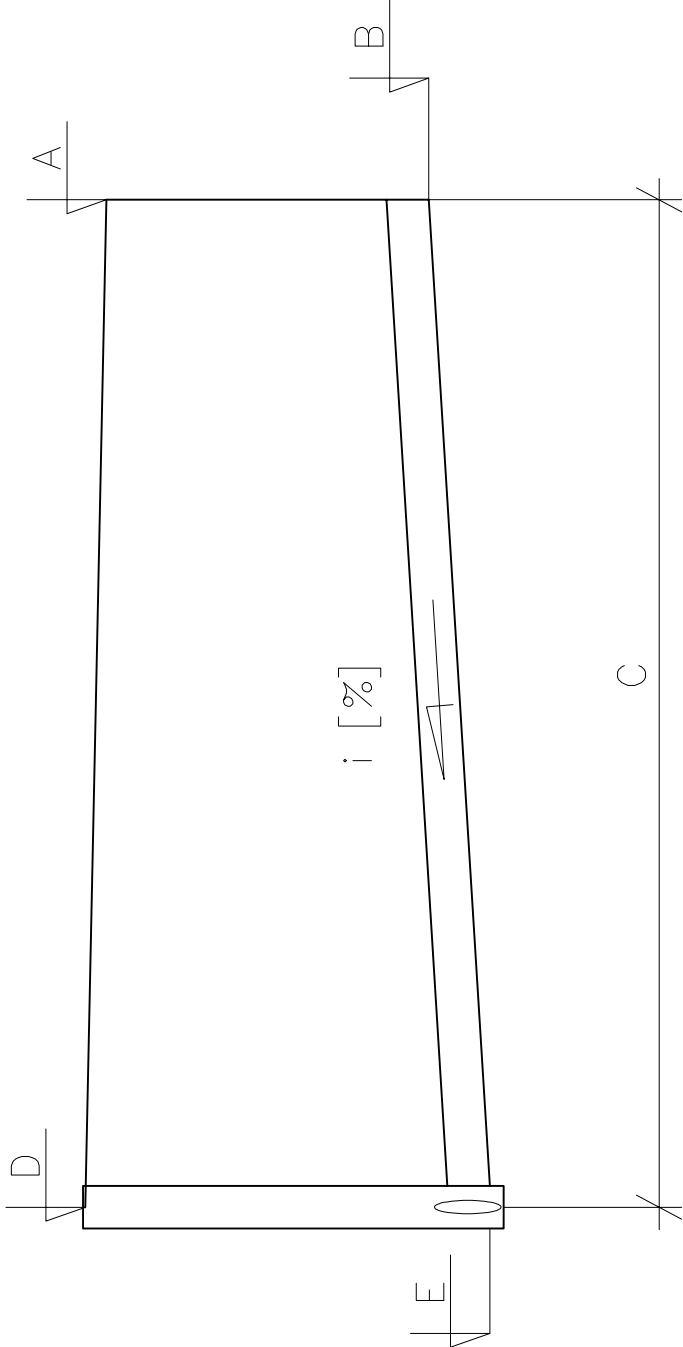
- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rzędne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m

[illegible]

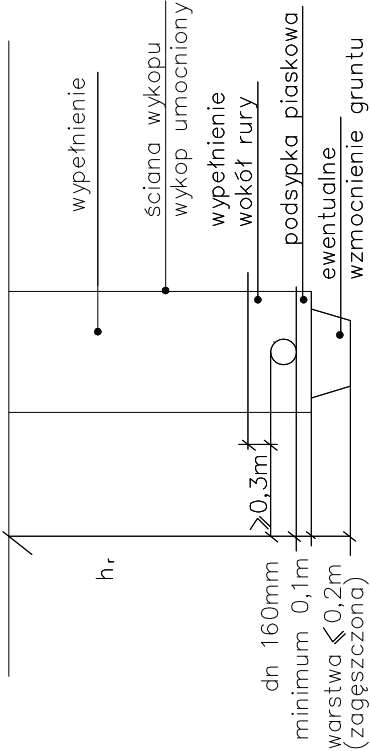
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMEK" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)			Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG—4					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala 1:100 1:500  Nr rys. <b>15</b>
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008		
	Artur Soszyński			02.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008		
Sprawdzający	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	02.2008		



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



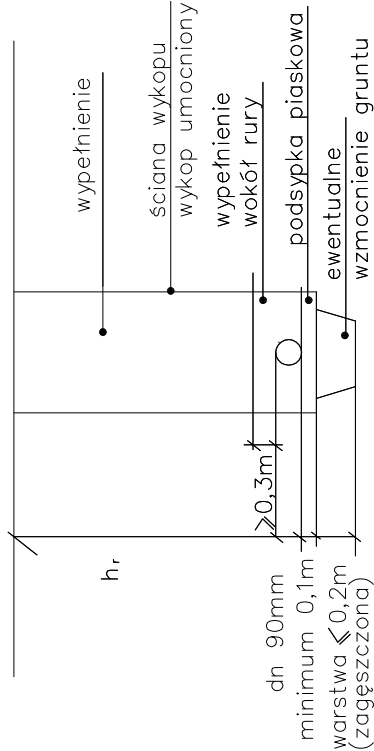
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędnę włazów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.	2244/1	2243	2239
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)	S39	S40	S41
Rzędna terenu [m n.p.m.]	A 101,73	101,76	101,77
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]	B 100,36	100,16	100,19
Długość przykanalika [m]	C 5,50	4,50	4,50
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]	D 101,73	101,76	101,77
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]	E 99,94	100,02	100,02
Spadek [%]	I 7,7	3,2	3,4
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu	k.. w. tl k.. w. tl k.. w.		

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław				
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium	PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-4			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Wykonat	Błażej Rogulski			
	Artur Soszyński			
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008
	Joanna Pątyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	
Sprawdzający				Nr rys. 16

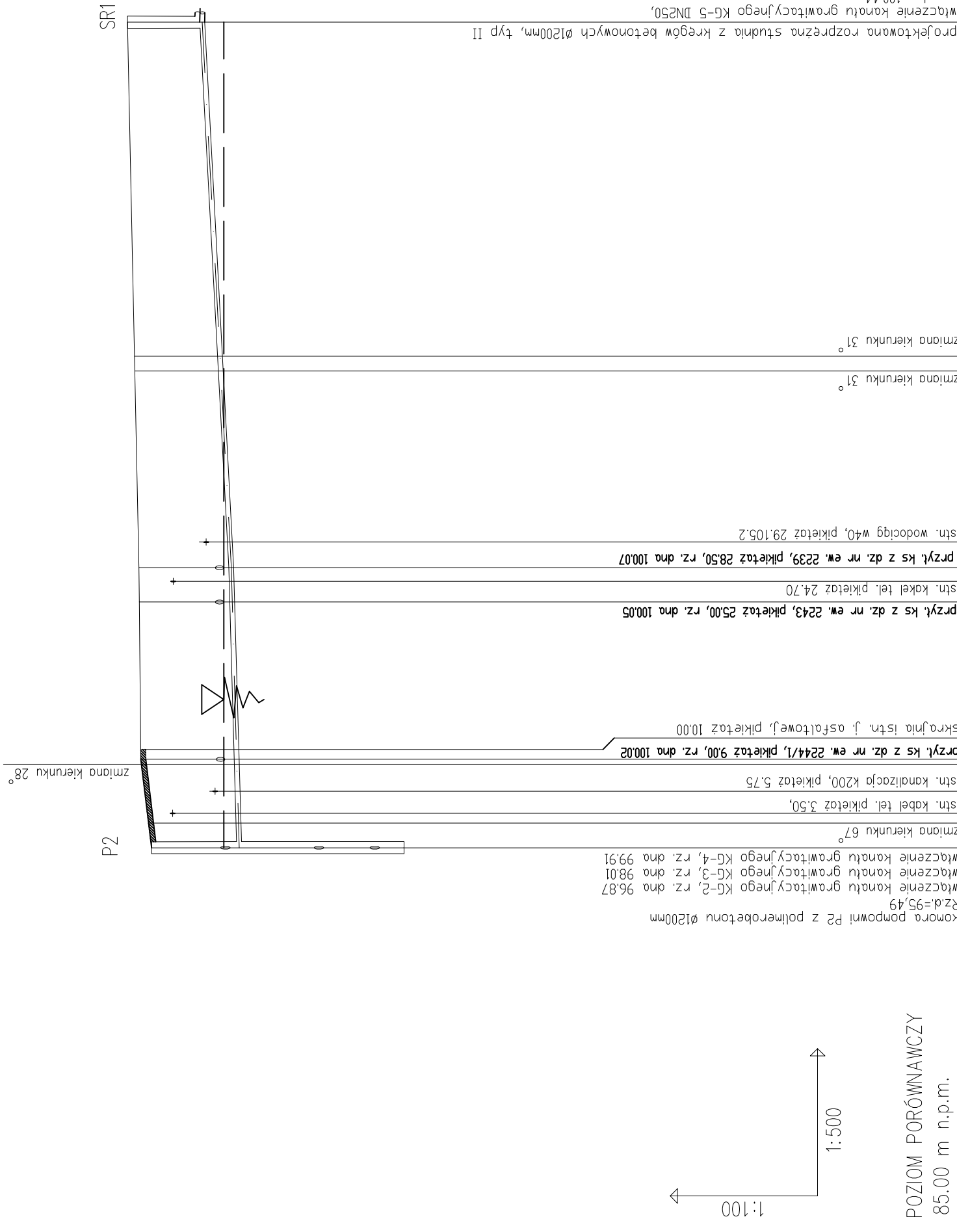
SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW  
KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



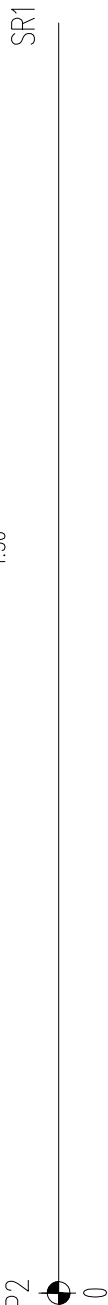
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rzędne wjazdów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Łęczowska 32, 53-602 Wrocław						
Investor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium			PB	
Investycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)					
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU CIŚNIENIOWEGO KC-2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008		
	Artur Soszyński			02.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PJUS/05	Instalacyjna	02.2008		
Sprawdzający	Joanna Piaty- Bogorowska	MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna	02.2008	Nr rys. <b>17</b>	

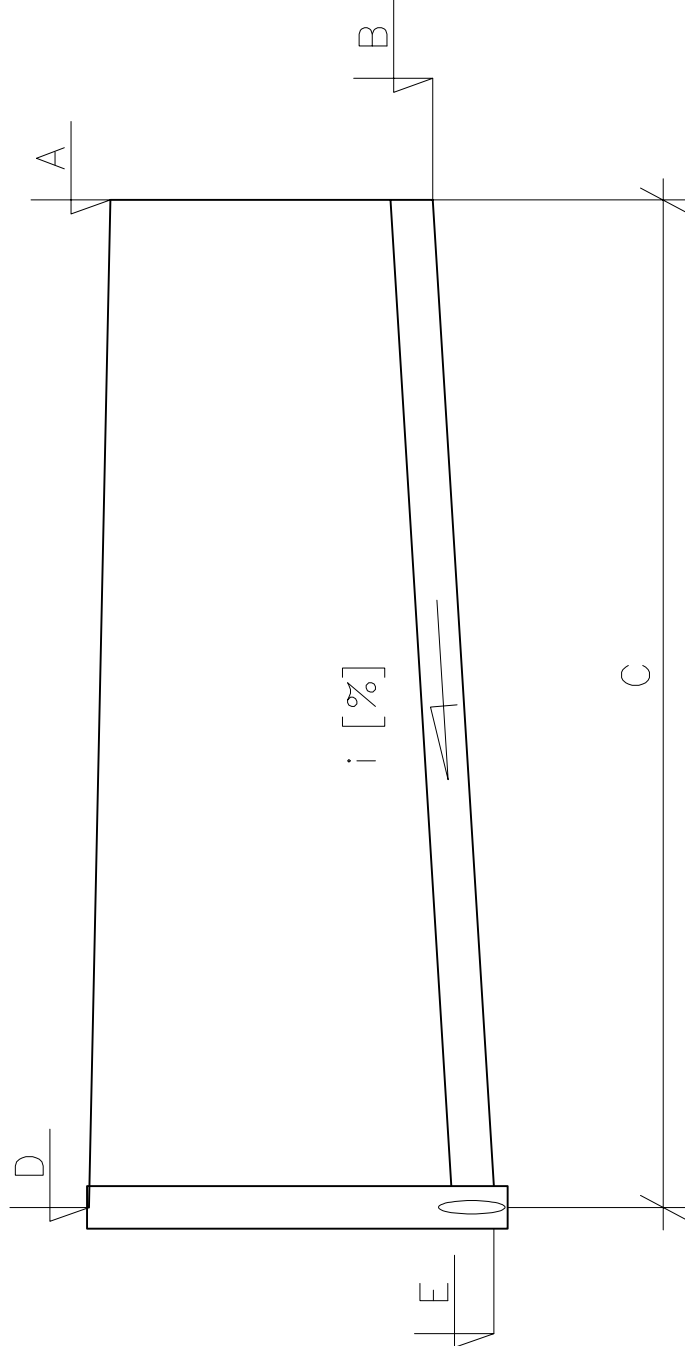


POZIOM PORÓWNAWCZY  
85.00 m n.p.m.

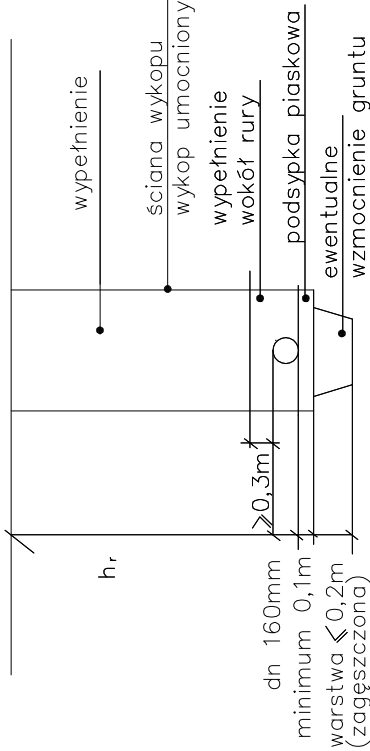
[illegible]



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



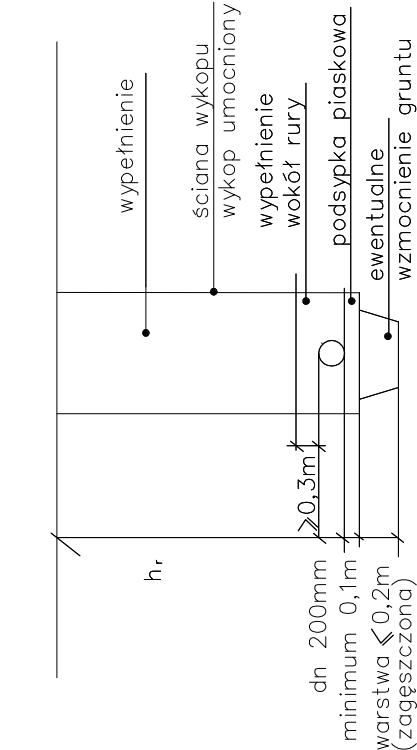
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzedne do rzeczywistych
- rzedne włazów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzednych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-160-180m; g-100m; e,t - 0,7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.	2177/1	2177/2	2137	2178	2136/3	2179/2	2711	2179/1	2201	2202	2180/2	2203	2180/1	2206	2183/1	2207	2709	2183/1	2212	2189/1	2213/1	2216/1	2221	2191	2222	2227	2228/4	2228/3	2228/2	2232/1	2232/2
	S45	S46	S47	S48	S50	S52	S53	S54	S54	S55	S56	S57	S58	S58	S59	S59	S60	S61	S62	S63	S63	S64	S65	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)																															
Rzędna terenu [m n.p.m.]	A	102,80	103,10	103,10	103,10	103,40	103,38	103,28	103,28	103,38	103,05	102,75	102,60	102,60	102,37	102,37	102,25	102,25	102,29	102,12	102,12	102,10	102,25	102,24	102,26	102,30	102,14	101,97	101,98	102,00	
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]	B	101,11	101,21	100,81	101,10	101,73	101,48	101,82	101,36	101,84	100,50	101,34	101,04	101,18	100,92	100,95	100,84	100,80	100,10	100,67	100,12	100,68	100,25	100,75	100,29	100,28	100,32	100,40	100,43	100,50	
Długość przykanalika [m]	C	5,50	5,50	6,50	2,00	4,50	5,00	2,50	5,50	5,00	3,50	6,00	2,50	5,50	3,50	5,50	6,00	3,00	6,50	3,00	6,50	5,50	2,50	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]	D	102,80	103,10	103,10	103,10	103,40	103,38	103,28	103,28	103,38	103,05	102,75	102,60	102,60	102,37	102,37	102,25	102,25	102,29	102,12	102,12	102,10	102,25	102,24	102,26	102,30	102,14	101,97	101,98	102,00	
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]	E	100,75	101,08	100,71	101,07	101,47	101,40	101,78	101,28	101,76	100,47	101,25	101,00	101,10	100,87	100,87	100,75	100,75	100,00	100,62	100,02	100,60	100,12	100,71	100,18	100,21	100,25	100,33	100,36	100,43	
Spadek [%]	I	6,6	2,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,4	1,5	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu	-	-	-	-	w, t	t	w	t	w	w	t	w	t	w	t	w	w	t	w	t	w	w	w	t	w	w	w	w, t	w, t	w	w

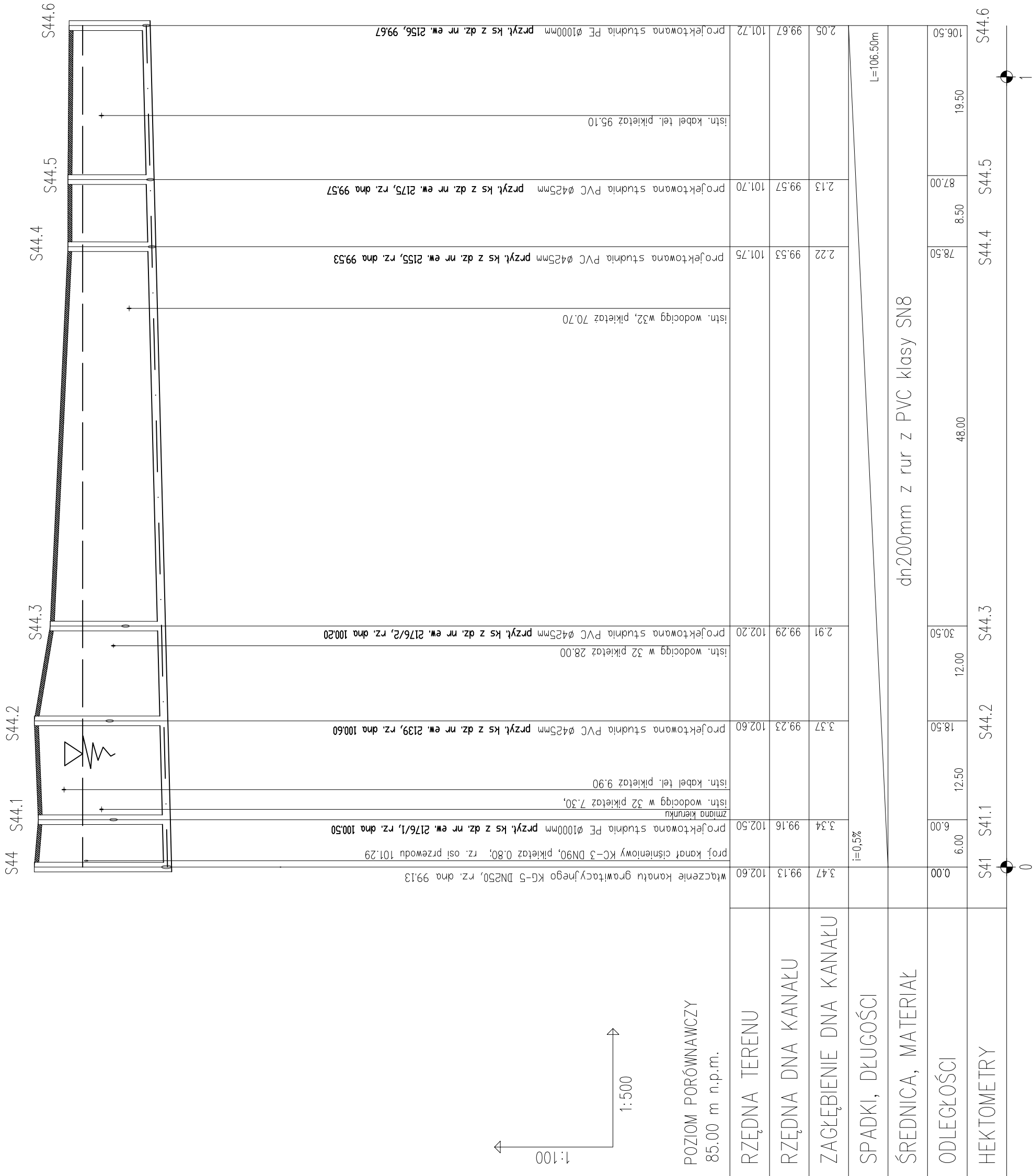
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "JEDINEJ" Sp. z o.o. ul. Łęczowska 32, 53-602 Wrocław									
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium			PB				
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat			PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ				
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-5								
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis				
Wykonat	Bożena Rogulski			02.2008					
Projektant	Artur Soszyński			02.2008	Nr rys. 19				
Sprawdzający	Tomasz Przeglądnik	MAZ/0455/PD05/05	Instalacja jna	02.2008					
	Jolanta Patyra-Łobowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacja jna	02.2008					

# SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



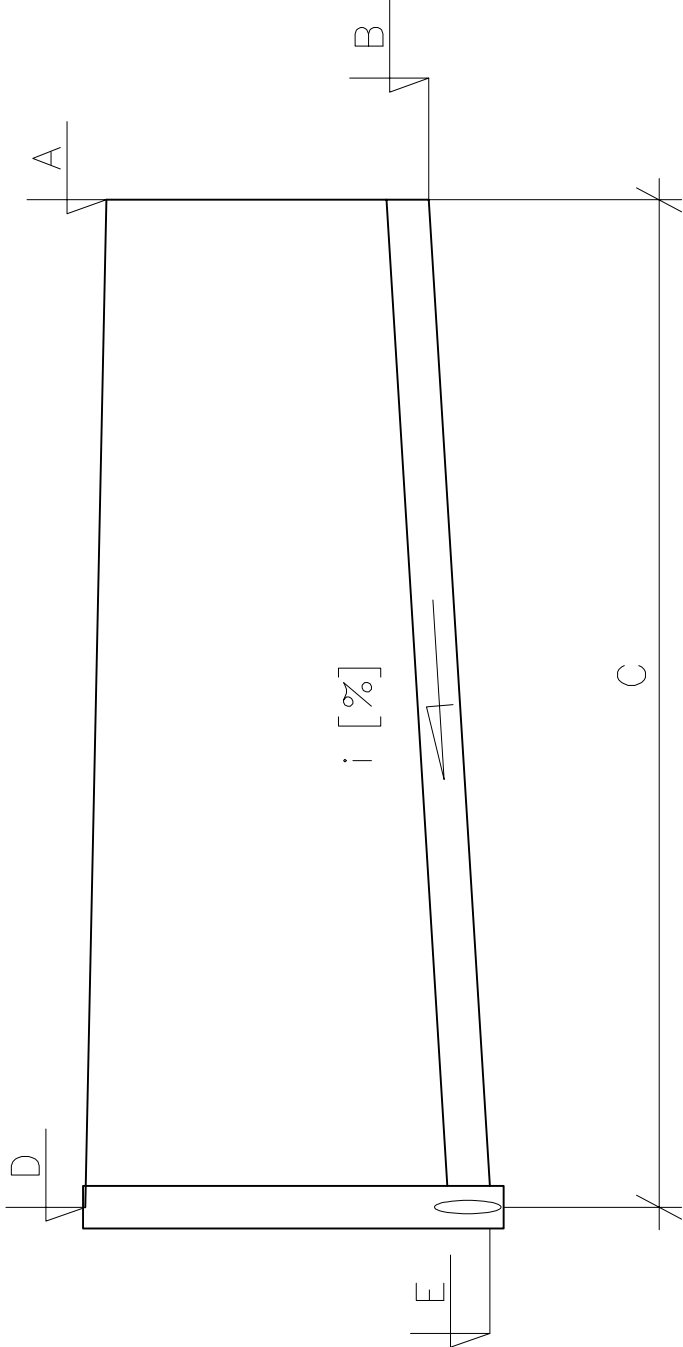
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzedne do rzeczywistych
- rzedne włazów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzednych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-160-180m; g-1.00m; e,t - 0.7m

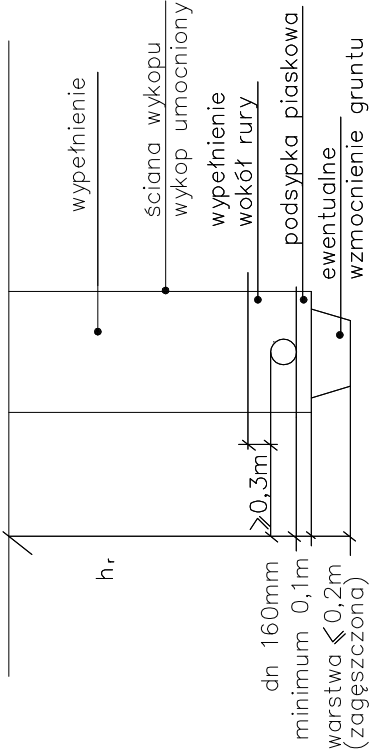


PRZESIEBIENIA PRODUKCJI I USŁUGOWE "DIMEY" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Investor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB	
Investycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)			Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRWITACYJNEGO BOCZNEGO KGB-5.1					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008		
	Artur Soszyński			02.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PDMS/05	Instalacyjny jna	02.2008		
Sprawdzający	Joanna Patyra- Białkowska	MAZ/0202/PWMS/06	Instalacyjny jna	02.2008	Nr rys. 20	

SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC

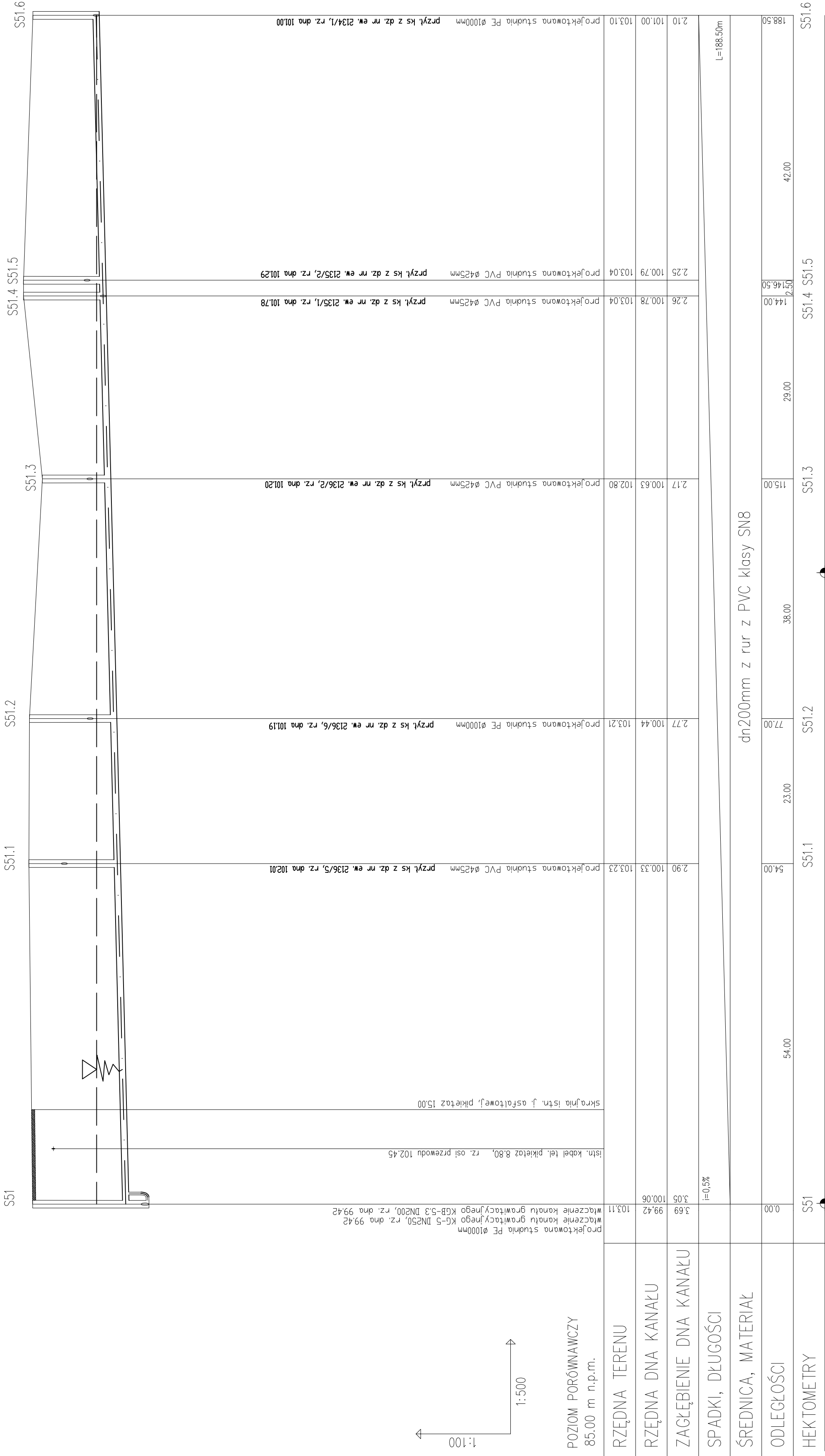


UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne wjazdów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.		2176/1	2139	2176/2	2155	2175	2156
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)		S44.1	S44.2	S44.3	S44.4	S44.5	S44.6
Rzędna terenu [m n.p.m.]		A 102,50	102,60	102,20	101,75	101,70	101,72
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]		B 100,59	100,73	100,48	100,19	99,71	99,78
Długość przykanalika [m]		C 3,50	7,00	3,50	7,50	6,00	7,50
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]		D 102,50	102,60	102,20	101,75	101,70	101,72
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]		E 100,50	100,60	100,20	99,53	99,57	99,67
Spadek [%]		I 2,7	1,8	8,1	8,8	2,3	1,5
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu		t	w t	-	w t	-	w t

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław					
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-5.1				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008	
	Artur Soszyński			02.2008	
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008	Nr rys. 21
Sprawdzający	Joanna Patyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	02.2008	
					Skala 1:100 1:500



POZIOM PORÓWNAWCZY  
85.00 m n.p.m.

1:500

00

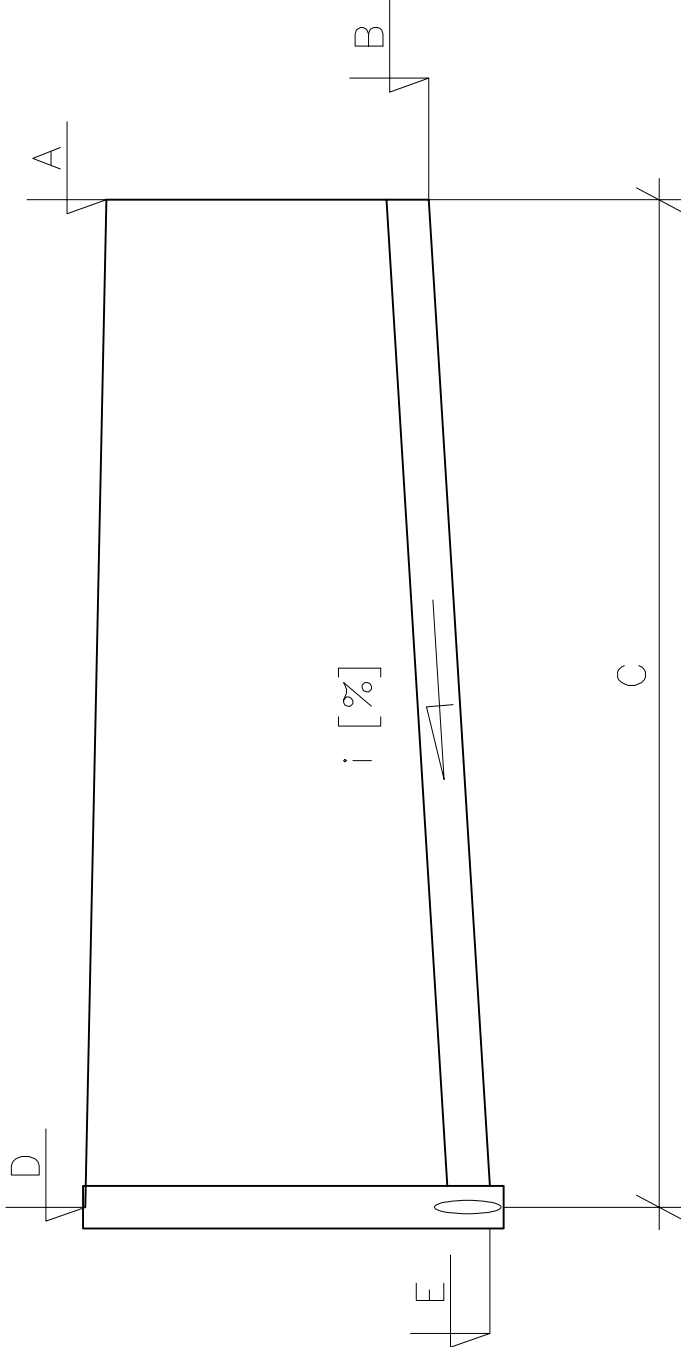


UWAGA:

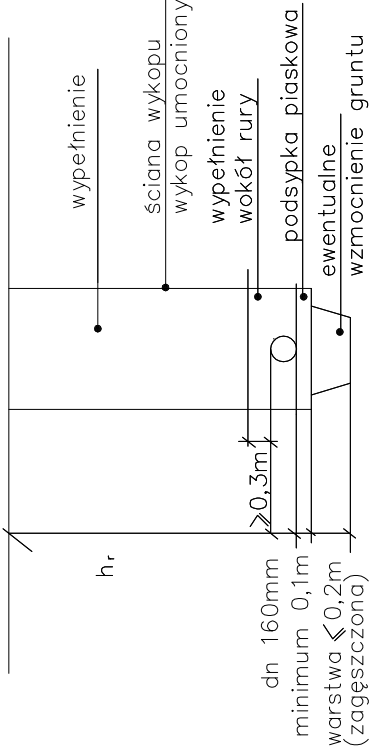
- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzeźne do rzeczywistych
- rzeźne włączyć klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzeźnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-160-180mm; g-100mm; e,t - 0.7m

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DIMEY" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium		PB		
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)		Temat			
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO BOCZNEGO KGB-5.2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data		
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008		
	Artur Soszynski			02.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra		MAZ/0455/PDUS/05	Instalacyjna		02.2008
Sprawdzający	Joanna Patyra- Babrowska		MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna		02.2008
				Skala 1:100 1:500	Nr rys. <b>22</b>	

SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC



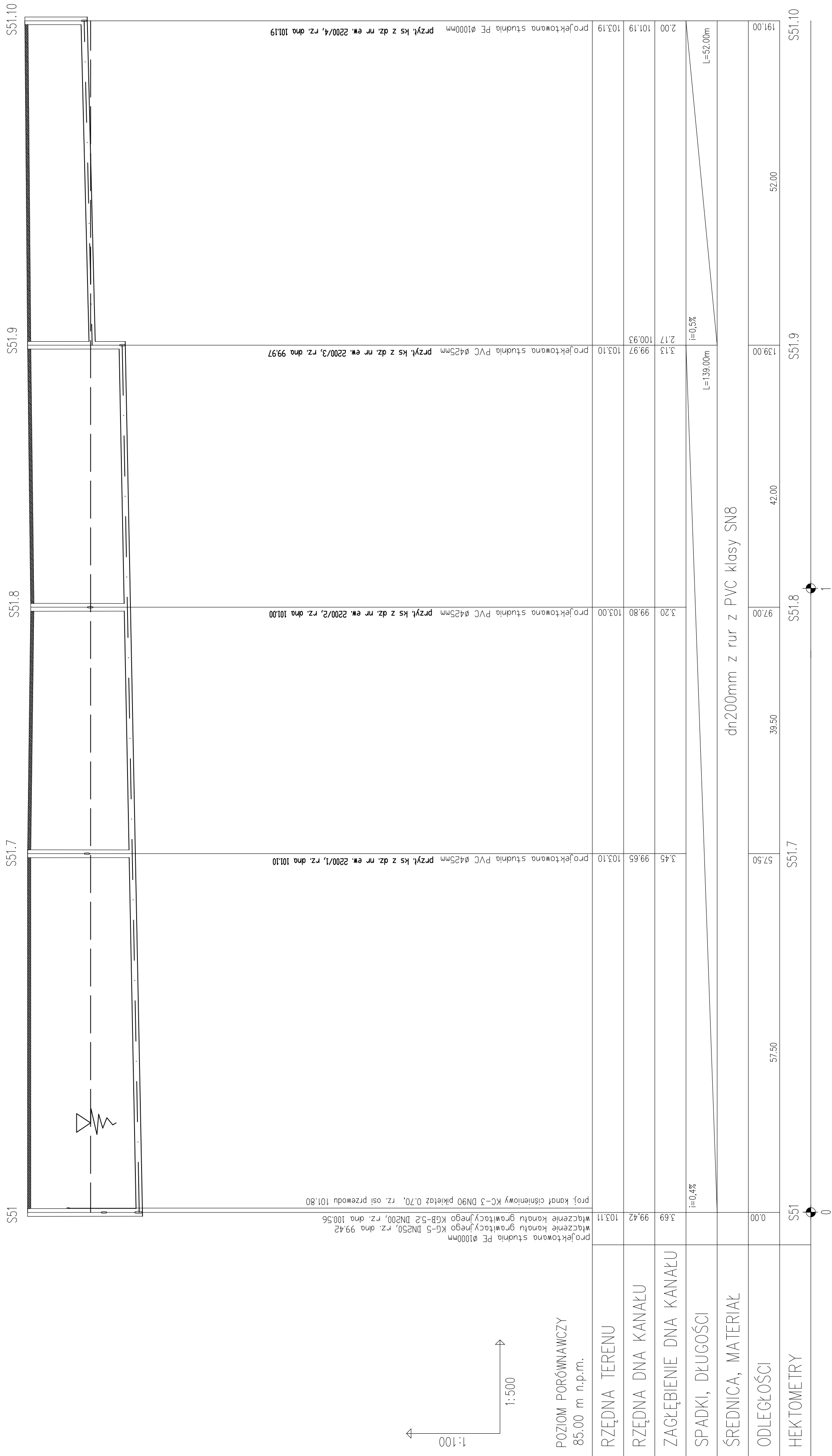
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rzędne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.		2136/5	2136/6	2136/2	2135/1	2135/2	2134/1
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)		S51.1	S51.2	S51.3	S51.4	S51.5	S51.6
Rzędna terenu [m n.p.m.]		A 103,23	103,21	102,80	103,04	103,04	103,10
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]		B 102,06	101,24	101,26	100,84	101,35	101,10
Długość przykanalika [m]		C 3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	5,50
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]		D 103,23	103,21	102,80	103,04	103,04	103,10
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]		E 102,01	101,19	101,20	100,78	101,29	101,00
Spadek [%]		I 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu		t w	t w	t w	t w	t w	t w

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław					
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-5.2				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008	
	Artur Soszyński			02.2008	
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	02.2008	Nr rys. 23
Sprawdzający	Joanna Pątyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	02.2008	



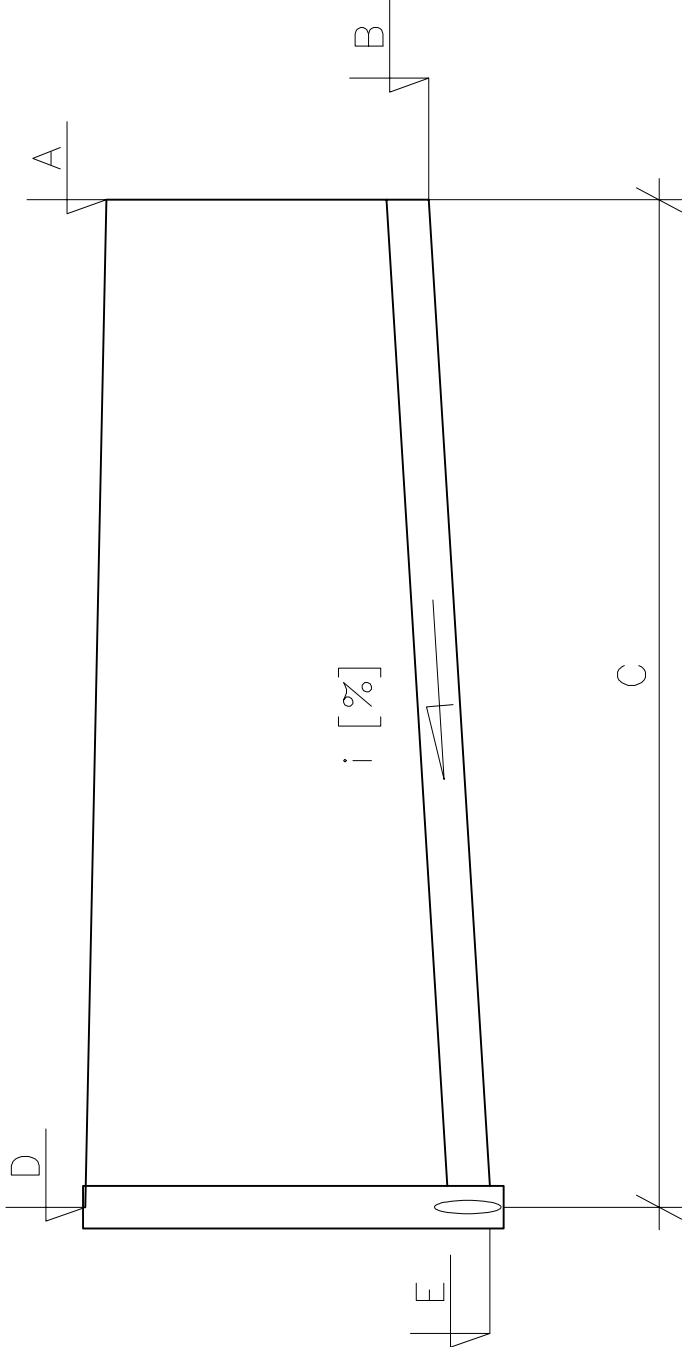


UWAGA:

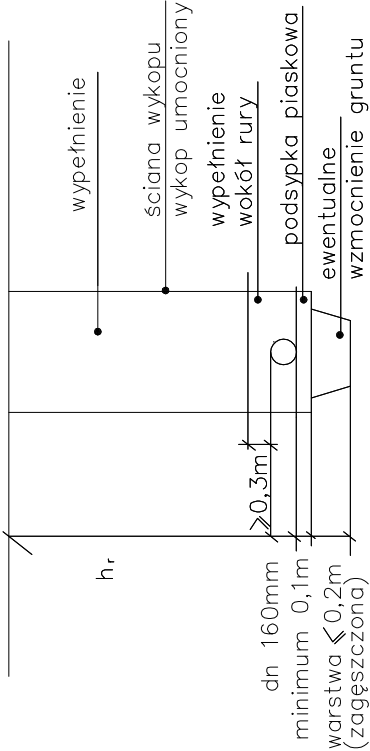
- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzeźne do rzeczywistych
- rzeźne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzeźnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-160-180m; g-100m; e,t - 0.7m

PRZEDSIĘWSTWIO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DMIEDY" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław					
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium		PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Tema		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść	PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRAWITACYJNEGO BOCZNEGO KGB-5.3				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Wykonat	Błażej J. Rogulski			02.2008	
	Artur Soszynski			02.2008	
Projektant	Tomasz Przeciśniera	MAZ/0455/PJDS/05	Instalacyjny	02.2008	Nr rys. <b>24</b>
Sprawdzający	Joanna Patyra- Dąbrowska	MAZ/0202/PJDS/06	Instalacyjny	02.2008	

SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH



SCHEMAT UKŁADANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC

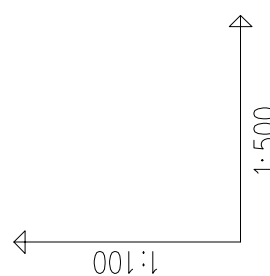


UWAGA:

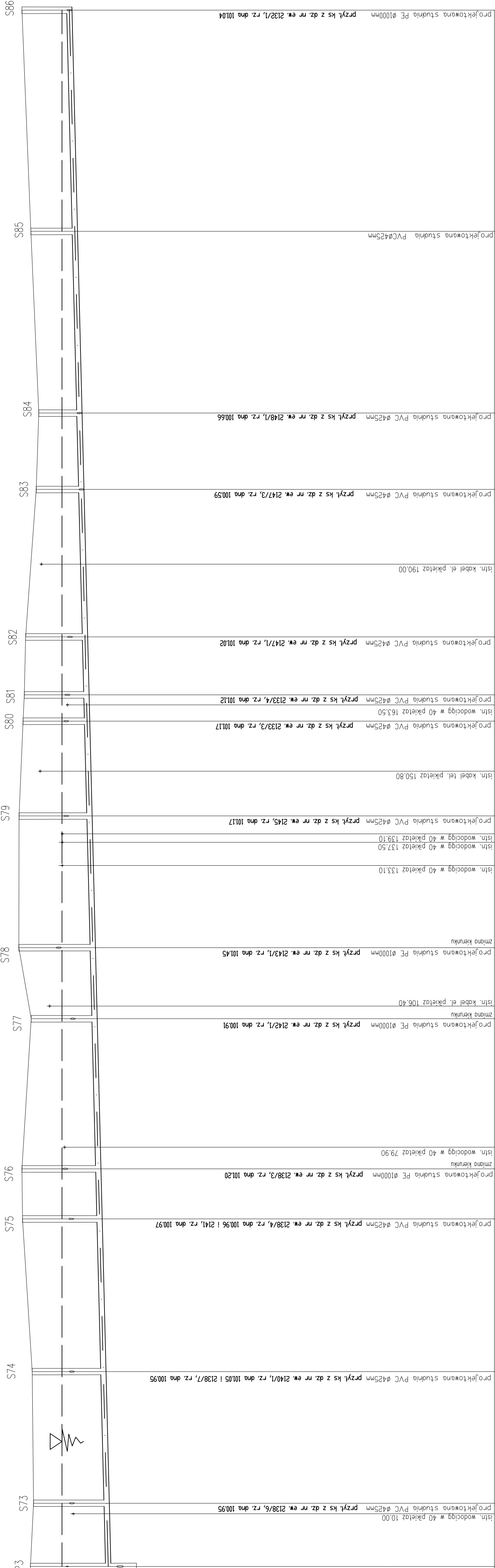
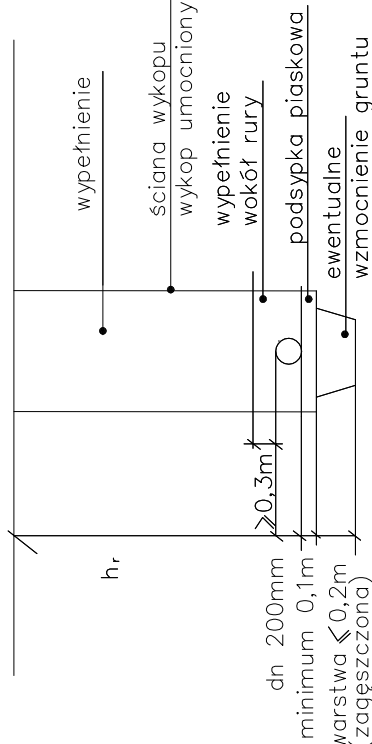
- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne włazów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-1.60-1.80m; g-1.00m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.	2200/1	2200/2	2200/3	2200/4
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)	S51.7	S51.8	S51.9	S51.10
Rzędna terenu [m n.p.m.]	A 103,10	103,00	103,10	103,19
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]	B 101,25	101,42	100,06	101,28
Długość przykanalika [m]	C 6,0	6,5	6,0	5,0
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]	D 103,10	103,00	103,10	103,19
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]	E 101,10	101,00	99,97	101,19
Spadek [%]	I 2,5	6,4	1,5	1,8
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu	w t	w t	w t	w t

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław				
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium	PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-5.3			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Wykonat	Błażej Rogulski			
	Artur Soszyński			
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	Nr rys. 25
Sprawdzający	Joanna Patyra-Jaborowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	



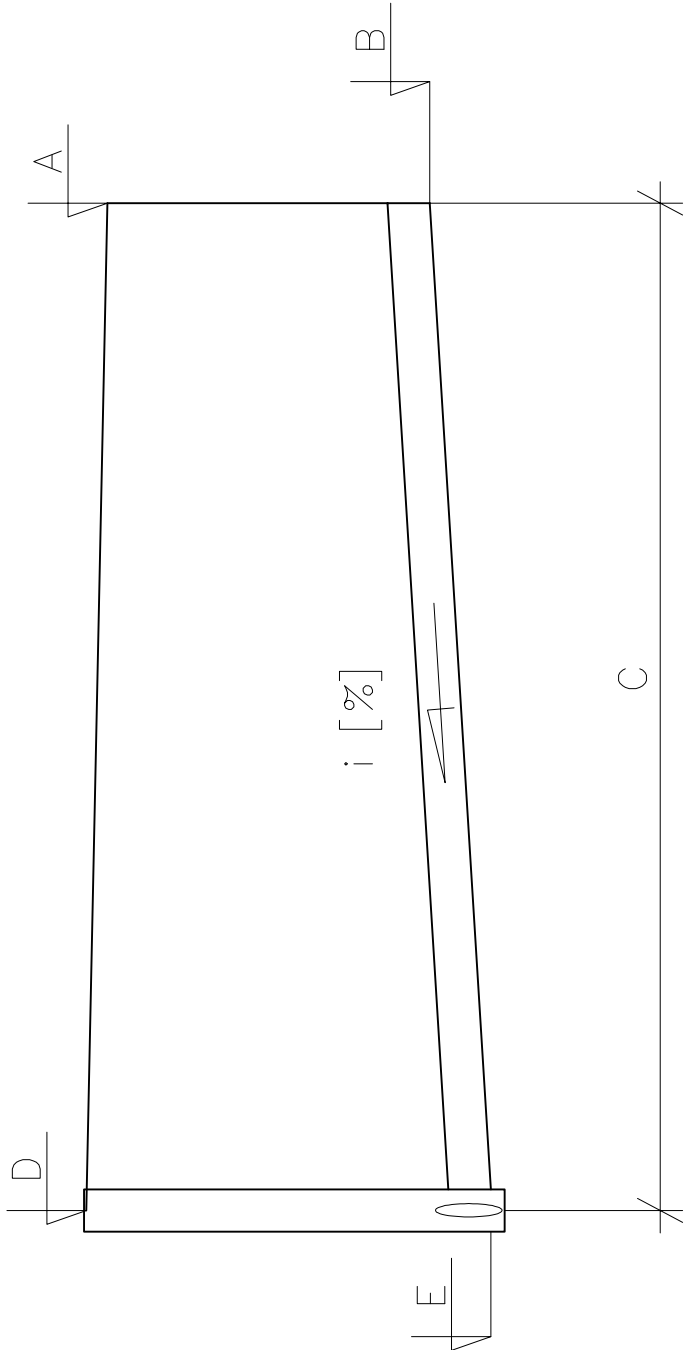
POZIOM PORÓWNAWCZY  
85.00 m n.p.m.

SCHEMAT UKŁADANIA PRZEWODÓW  
KANALIZACYJNYCH Z RUR Z PVC

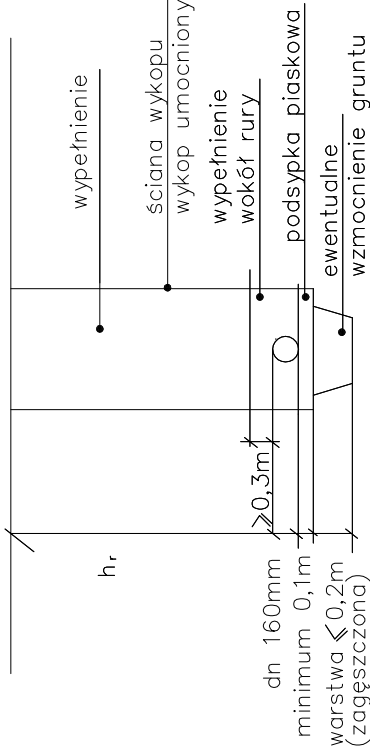
JWAGA:

- po odkopaniu, istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędne do rzeczywistych
- rzędne włazów klasy D400 projektowanych studini dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studini zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne załęgłębienie w-160-180m; q-100m; e,t - 0.7m

PRZEDSIĘBIEMSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DUMEDY" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław									
Investor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów					Stadium			
Investycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)					Temat			
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU GRANTACYNEGO KG-6									
Twórca	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ								
Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis		
Wykonat	Błażej Rogulski		Ar-tur Soszynski		02/2008		02/2008		
Projektant	Tomasz Przepióra		MAZ/0455/PJDS/05		Instalacja jno		02/2008		
Sprawdzający	Joanna Patyna- Ligierowska		MAZ/0202/PJDS/06		Instalacja jno		02/2008		
							Skala		Nr rys. 26
							1:500 1:500		



i [%]



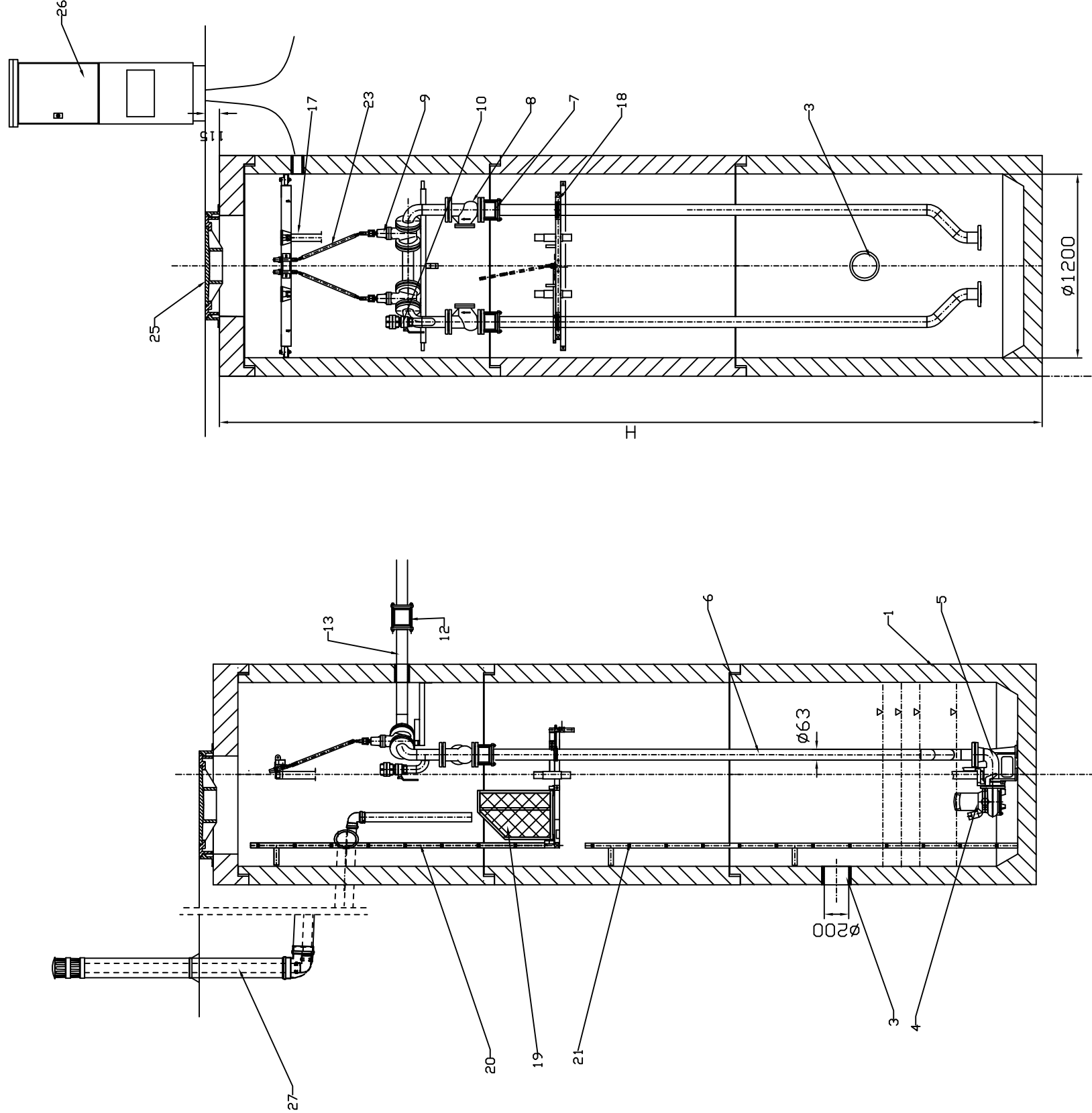
UWAGA:

- po odkopaniu istniejącego uzbrojenia w razie potrzeby skorygować profil kanalizacji sanitarnej i dostosować projektowane rzędnę do rzeczywistych
- rzędne wlotów klasy D400 projektowanych studni dostosować do istniejących rzędnych nawierzchni
- numeracja studni zgodna z załącznikiem mapowym opinii ZUDP nr 7442/66/2008
- rozpatrywać razem z projektem zagospodarowania terenu
- normatywne zagłębienie w-160-180m; g-100m; e,t - 0.7m
- wszystkie przyłącza kanalizacyjne wykonać 0,5m poza granice posesji

Przyłącze do działki nr ewid.		2138/6	2140/1	2138/7	2141	2138/4	2138/3	2142/1	2143/1	2145	2133/3	2133/4	2147/1	2147/3	2148/1	2132/1
Miejsce włączenia (nr studni, trójnika)		S73	S74	S74	S75	S75	S76	S77	S78	S79	S80	S81	S82	S83	S84	S86
Rzędna terenu [m n.p.m.]		A 102,50	102,55	102,55	102,92	102,92	102,94	102,59	103,06	103,05	102,90	102,85	102,80	102,40	102,30	102,94
Rzędna dna przykanalika [m n.p.m.]		B 100,97	101,18	100,97	101,03	100,98	101,22	100,96	101,50	101,22	101,22	101,17	101,10	100,78	100,72	101,08
Długość przykanalika [m]		C 1,0	3,0	1,5	4,0	1,5	1,5	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	5,0	5,0	4,0	2,5
Rzędna terenu w osi kanału [m. n.p.m.]		D 102,5	102,6	102,6	102,9	102,92	102,94	102,59	103,06	103,05	102,9	102,85	102,8	102,4	102,3	102,94
Rzędna włączenia przykanalika [m n.p.m.]		E 100,95	101,05	100,95	100,97	100,96	101,20	100,91	101,45	101,17	101,17	101,12	101,02	100,59	100,66	101,04
Spadek [%]		I 1,5	4,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,7	1,5	1,5
Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu		-	w t	-	w t	-	-	w t	w t	w t	-	-	w t	w t	w	w

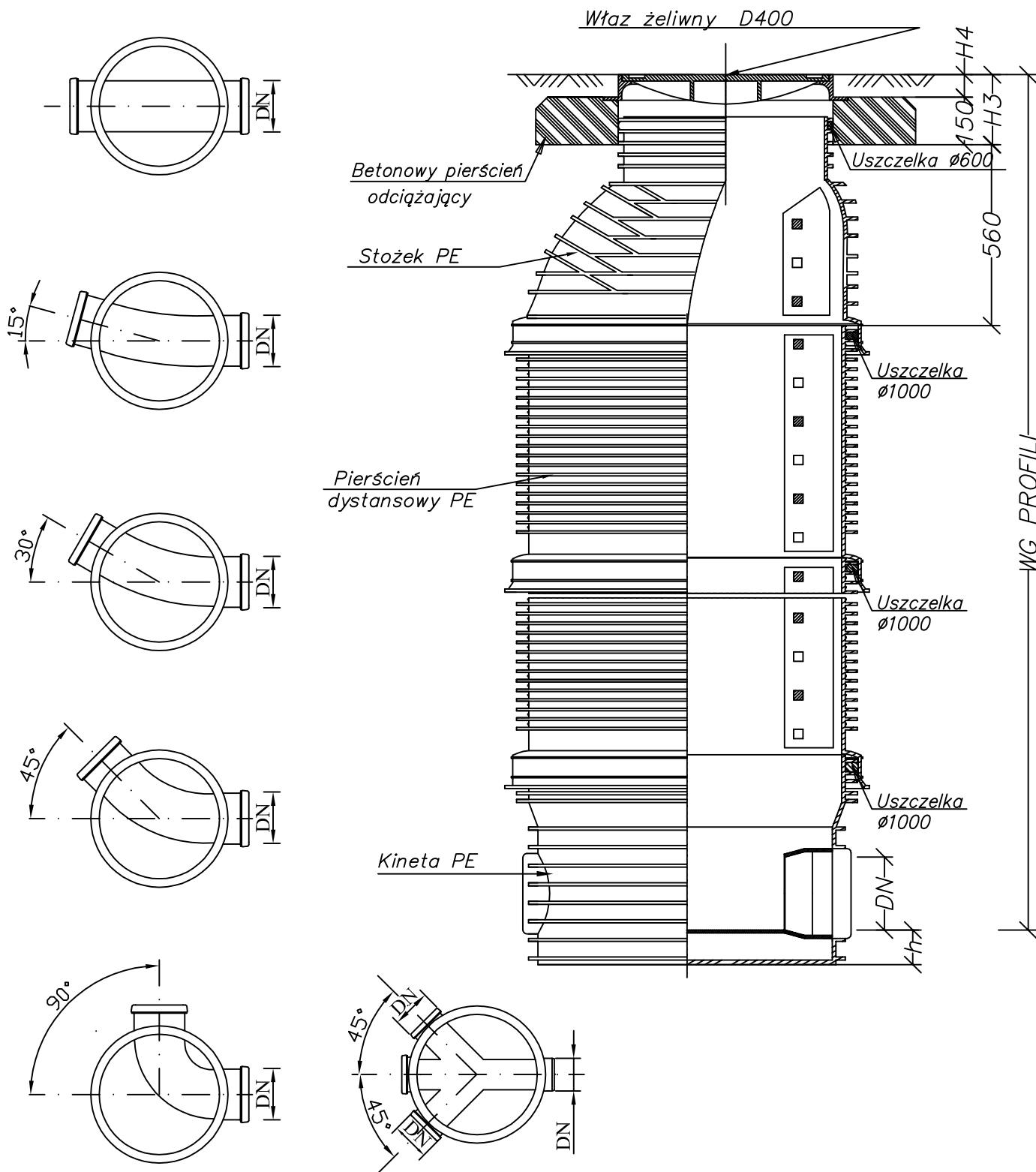
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCyjNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław									
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów					Stadium			
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)					Temat			
Treść	PROFIL PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO KANAŁU GRAWITACYJNEGO KG-6								
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data		Podpis			
Wykonat	Błażej Rogulski			02.2008					
	Artur Soszyński			02.2008					
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PDGS/05	Instalacyjna	02.2008					
Sprawdzający	Joanna Patyra-Jabrowska	MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna	02.2008					





27	Układ wentylacji nat.-wym. Ø160/110	1 szt		
26	Szafka sterownicza	1 szt		
25	Wylaz okrągły Ø600	1 szt		
24	Wylaz okrągły Ø800	1 szt		
23	Zespół sprzęgła Cardana	2 kpl.		
22	Drabina	1 szt		
21	Drabina - część górna	1 szt		
20	Drabina - część dolna	1 szt		
19	Pokrywa podestu	1 kpl.		
18	Rama podestu	1 kpl.		
17	Przedniece rurowe Ø60, 3	2 kpl.		
16	Przewód tłoczny PE DN110	1 szt		
13	Przewód tłoczny	1 szt		
12	Nusznia DN80	1 kpl.		
11	Trójnik 'ortony' DN80	1 kpl.		
10	Zawór płuczny	1 szt		
9	Zasława odcinająca	2 szt		
8	Zawór kulowy zwrotny DN 80	2 szt		
7	Kohlerz nasuwany DN 80	2 szt		
6	Plan tłoczny DN 80	2 szt		
5	Kolano sprzęgłowe DN 80	2 szt		
4	Pompa AS 0840 S26/4D	2 szt		
3	Przewód doprowadzający siećki DN315	1 szt		
2	Obudowa DN1200	1 szt		
1	Obudowa DN1500	1 szt		
Lp	Nazwa elementu	Nr rysunku	Ilość	Uwagi

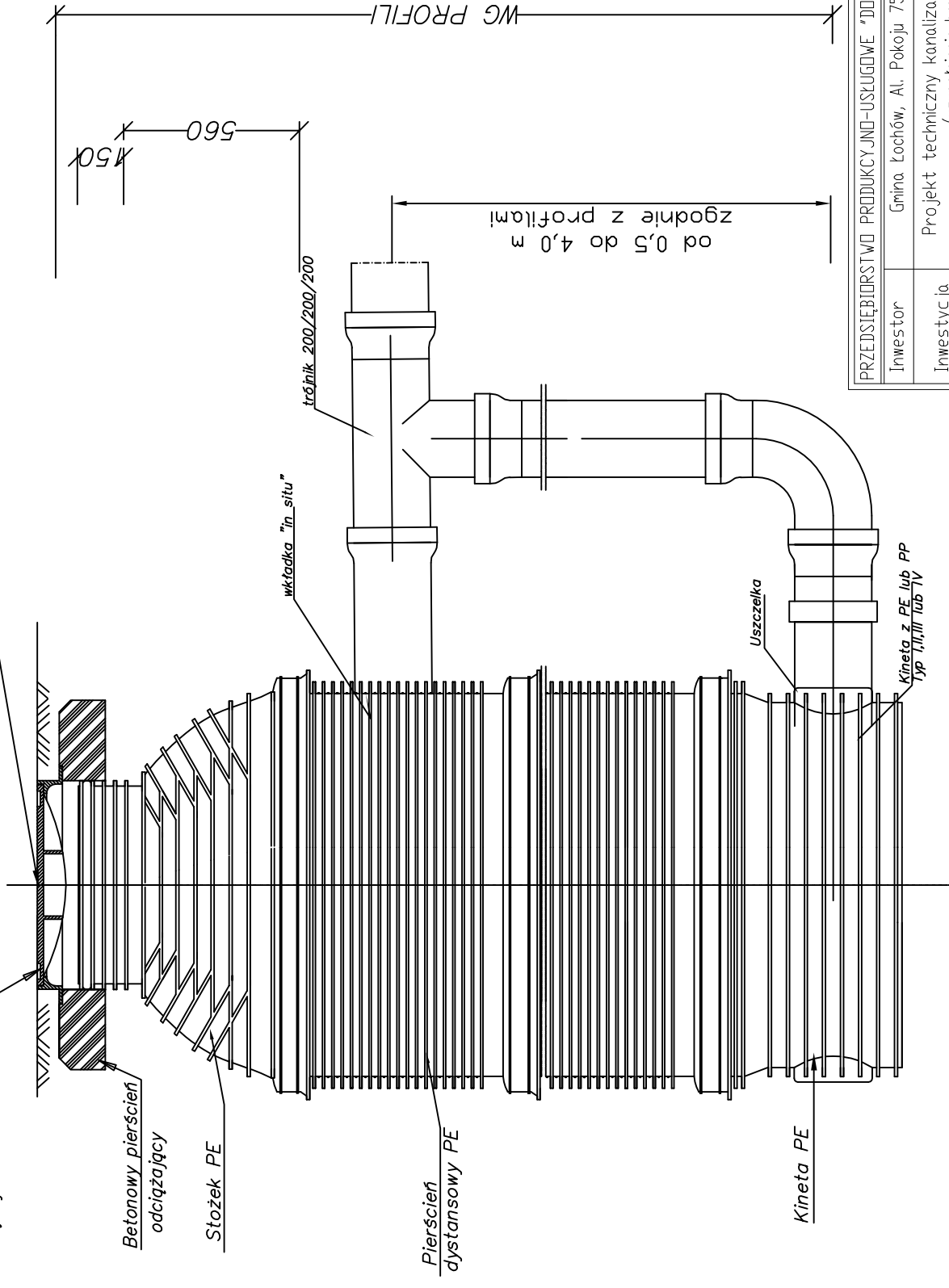
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów			Stadium	PB	
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)			Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ	
Treść	PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW P2 i P3					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	
Wykonał	Błażej Rogulski			05.2008		
	Artur Soszyński			05.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/P00S/05	Instalacyjny	05.2008	Nr rys. 29	
Sprawdzający	Joanna Patyra- Jędrowska	MAZ/0202/PW0S/06	Instalacyjny	05.2008		



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów				Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	STUDNIA PE DN 1000 mm					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala  <

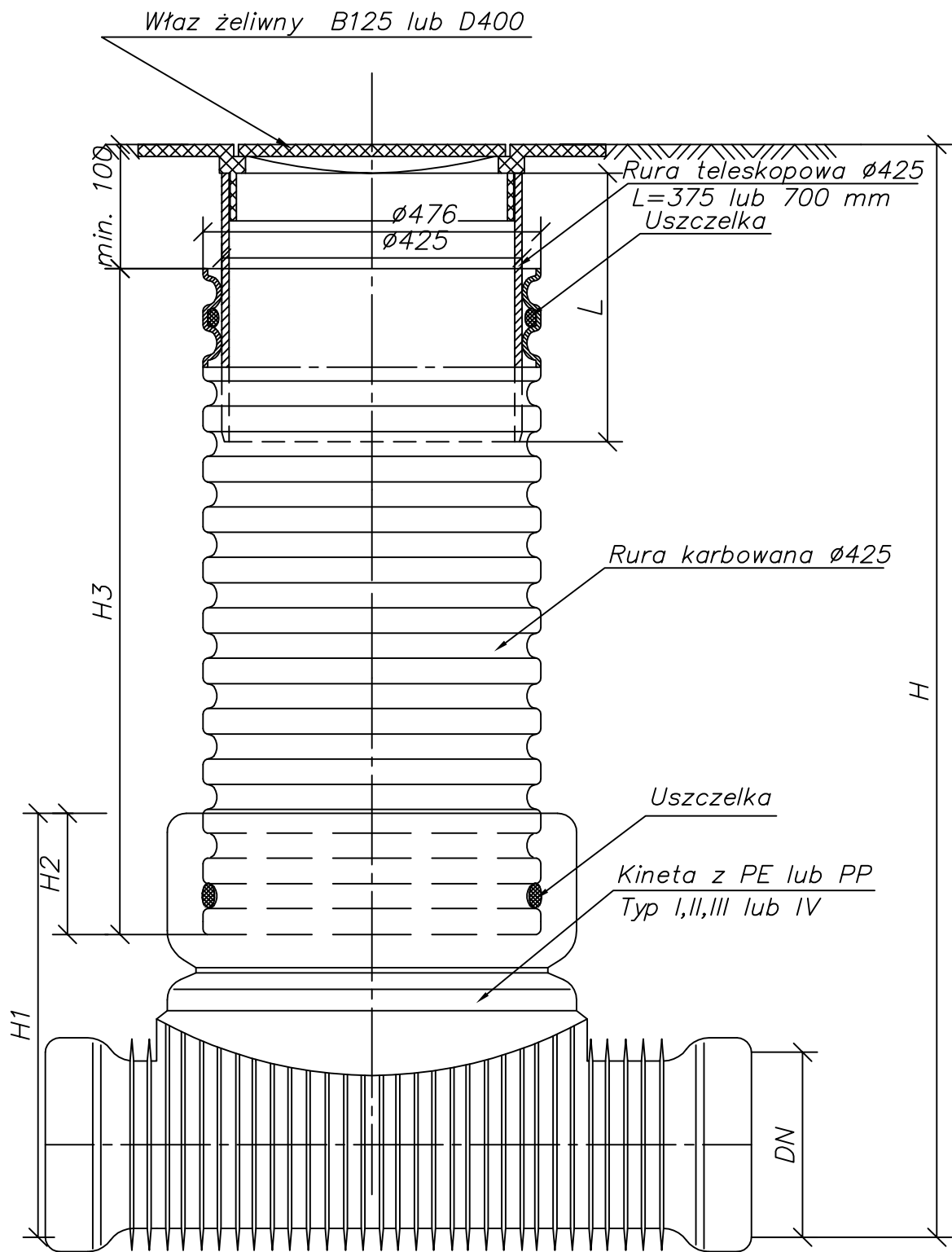
Rzędne wyłazu dostosować ściśle do rzędnych nawierzchni

Właz żeliwny D400



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI I USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław									
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	Stadium		PB					
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)	Temat		PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ					
Treść	STUDNIA KASKADOWA PE DN 1000 mm								
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data		Podpis			
Wykonat	Błażej Rogulski			05.2008					
	Artur Soszyński			05.2008					
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PDPS/05	Instalacyjna	05.2008				Nr rys. 31	
Sprawdzający	Joanna Patyra-Łabrowska	MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna	05.2008					

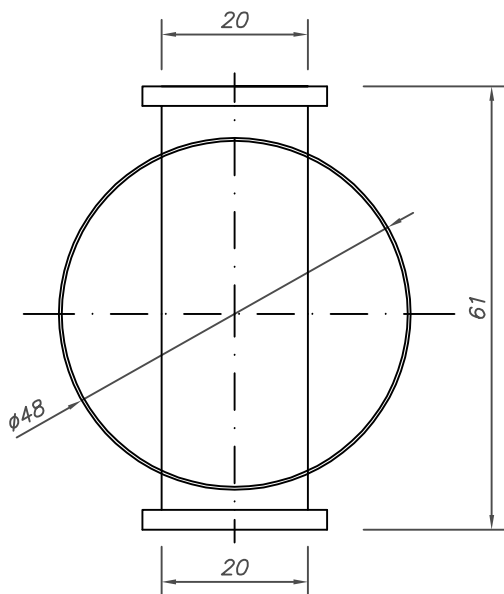




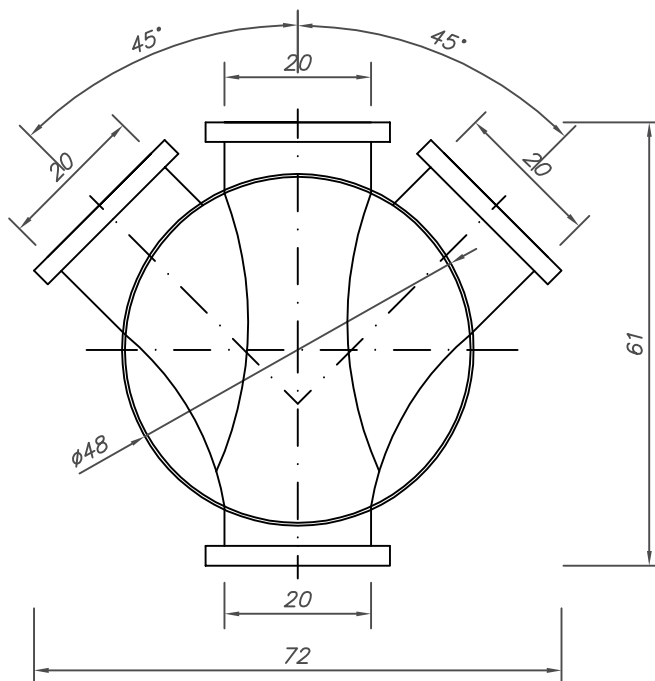
Wymiary  $H$  i  $DN$  – zgodnie z profilami  
Wymiary  $H1$ ,  $H2$ ,  $H3$  – wg producenta

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów				Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	STUDZNIA DN 425mm Z WŁAZEM TYPU B125 LUB D400					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala
Wykonał	Błażej Rogulski			05.2008		
	Artur Soszyński			05.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/P00S/05	Instalacyjna	05.2008		Nr rys. 32
Sprawdzający	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PWOS/06	Instalacyjna	05.2008		

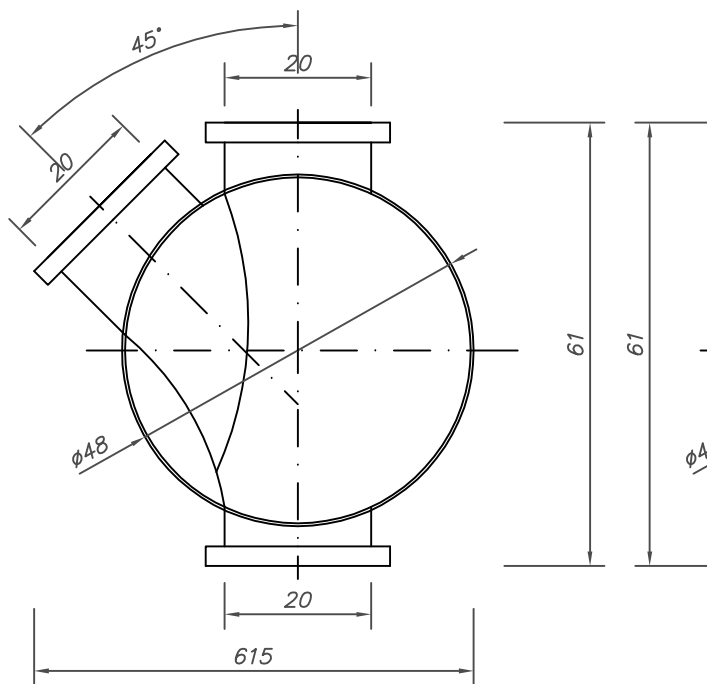
TYP I - przepływowa



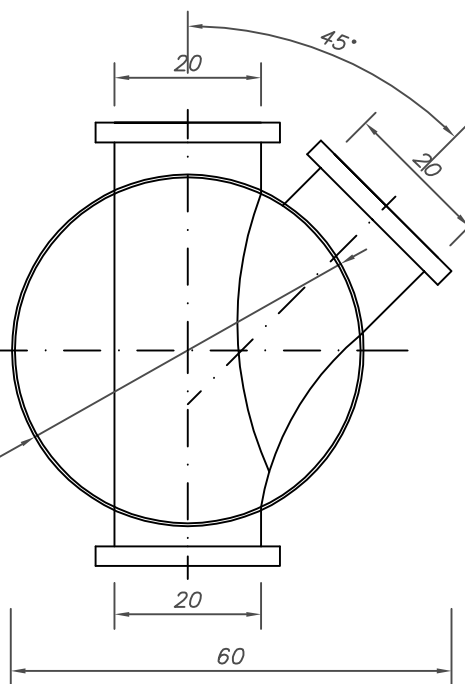
TYP II - połączeniowa



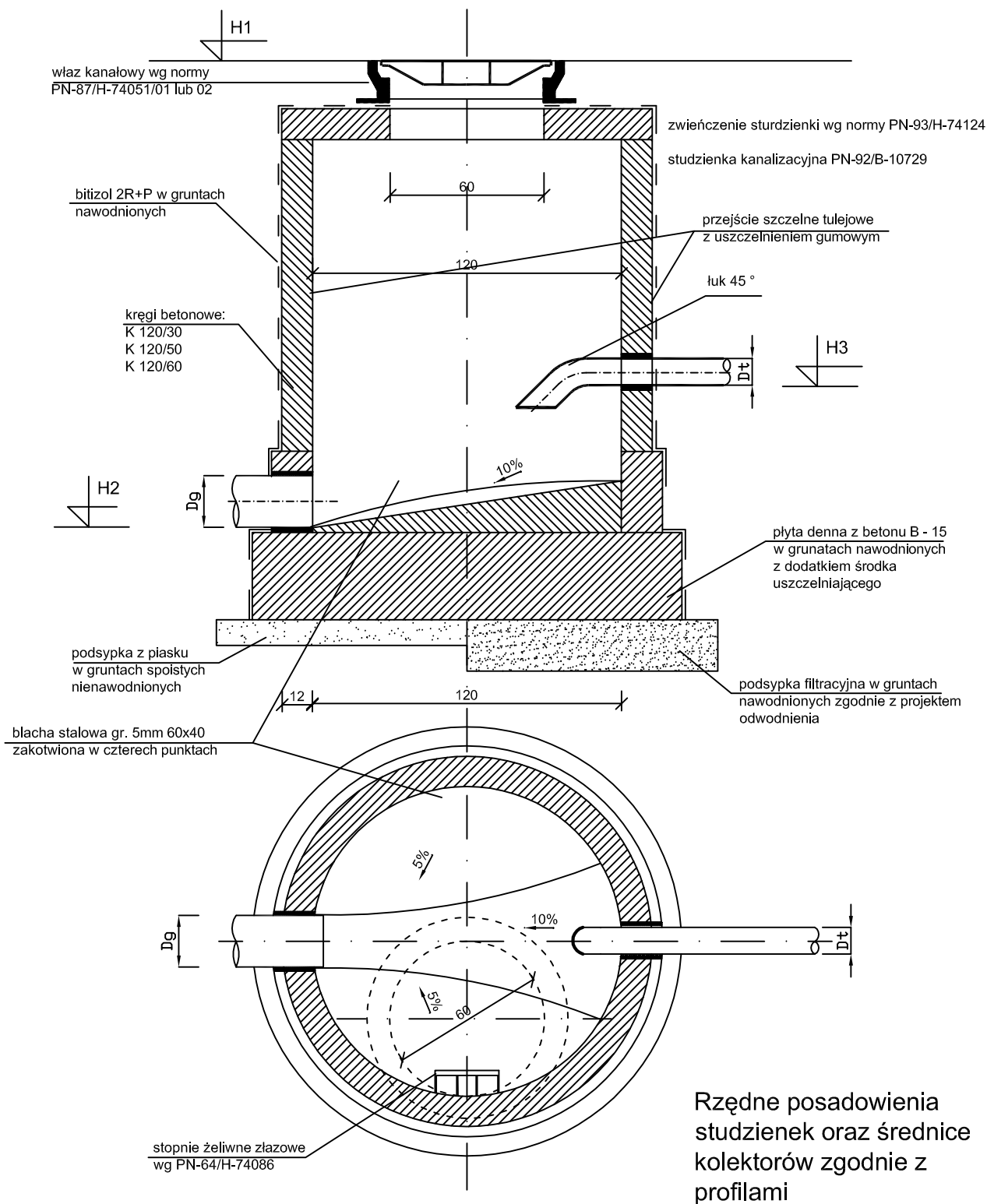
TYP III - połączeniowa



TYP IV - połączeniowa

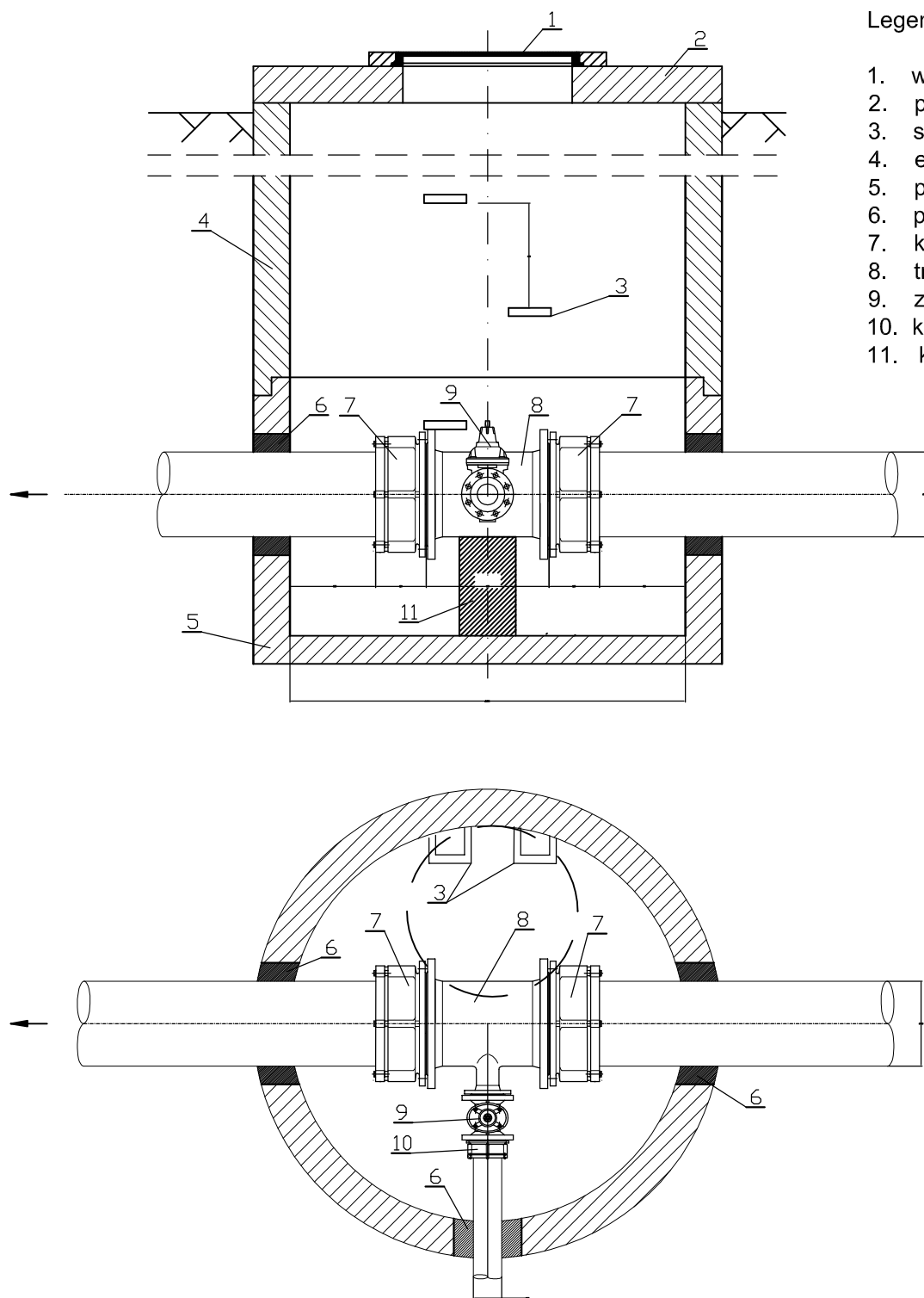


PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów				Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	KINETY DLA STUDNI DN 425 mm					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala
Wykonat	Błażej Rogulski			05.2008		
	Artur Soszyński			05.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PD05/05	Instalacyjna	05.2008		
Sprawdzający	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PW05/06	Instalacyjna	05.2008		



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów				Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	STUDNIA ROZPRĘŻNA TYP I					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala
Wykonał	Błażej Rogulski			05.2008		
	Artur Soszyński			05.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PDQS/05	Instalacyjna	05.2008		Nr rys. <b>34</b>
Sprawdzający	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna	05.2008		





# Legenda:

1. właz żeliwny D600
2. pokrywa nastudzienna DN1400
3. stopnie żeliwne
4. element komory studni DN1400/1000
5. podstawa studni DN1400
6. przejście szczelne
7. kołnierz żeliwny DN300
8. trójnik żeliwny DN300/80
9. zasuwa kołnierzowa żeliwna DN80
10. kołnierz żeliwny do rur PE DN80
11. kolumnienka betonowa

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o. ul. Tęczowa 32, 53-602 Wrocław						
Inwestor	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów				Stadium	PB
Inwestycja	Projekt techniczny kanalizacji sanitarnej w Łochowie (uzupełnienie brakującej sieci)				Temat	PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	STUDNIA POŁĄCZENIOWA SP2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	Skala  Nr rys. <b>36</b>
Wykonat	Błażej Rogulski			05.2008		
	Artur Soszyński			05.2008		
Projektant	Tomasz Przepióra	MAZ/0455/PDQS/05	Instalacyjna	05.2008		
Sprawdzający	Joanna Patyra-Dąbrowska	MAZ/0202/PWDS/06	Instalacyjna	05.2008		