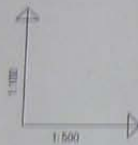
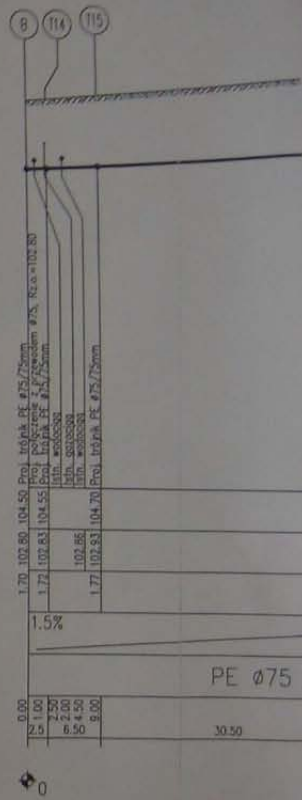
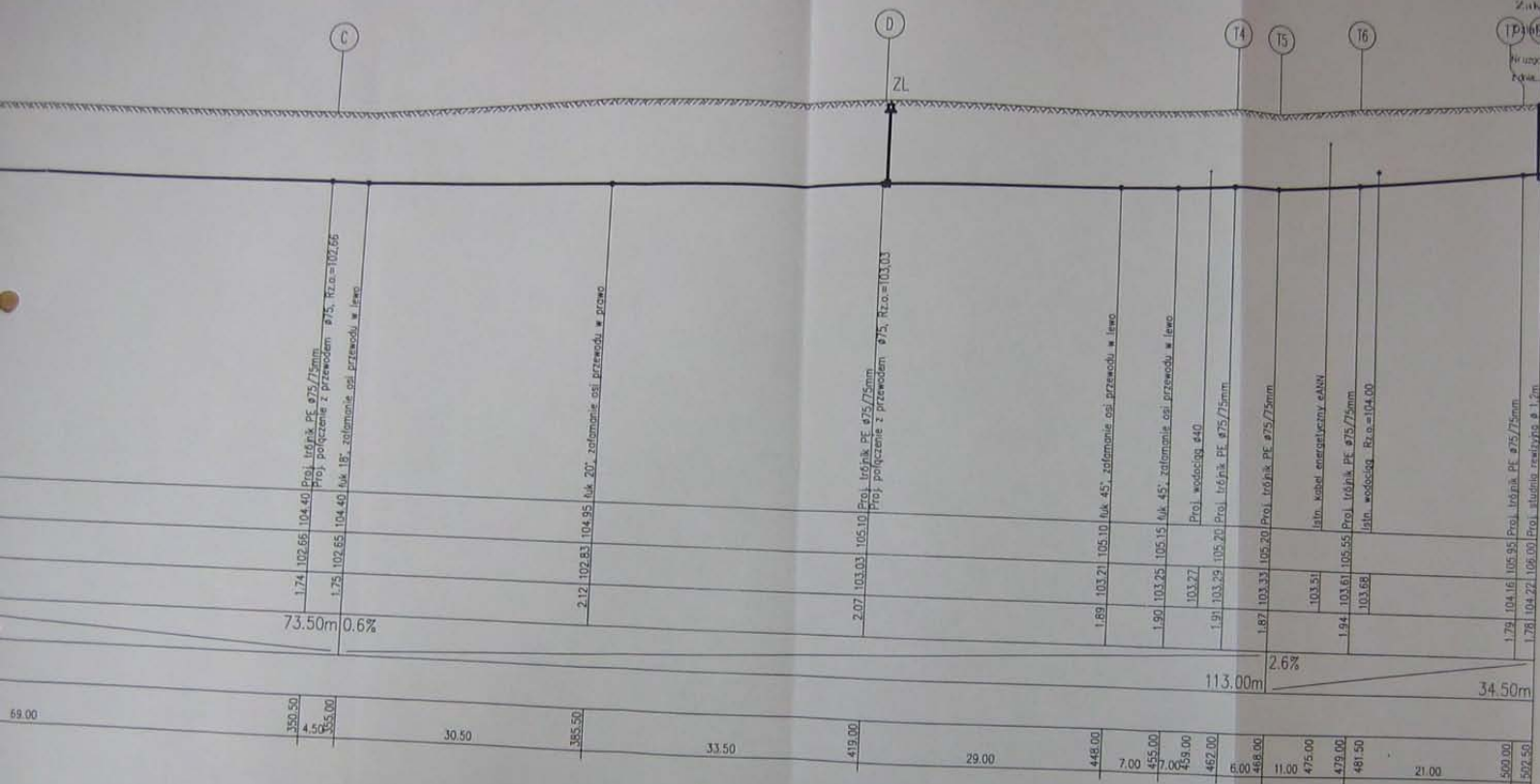


al. Jaśminowa



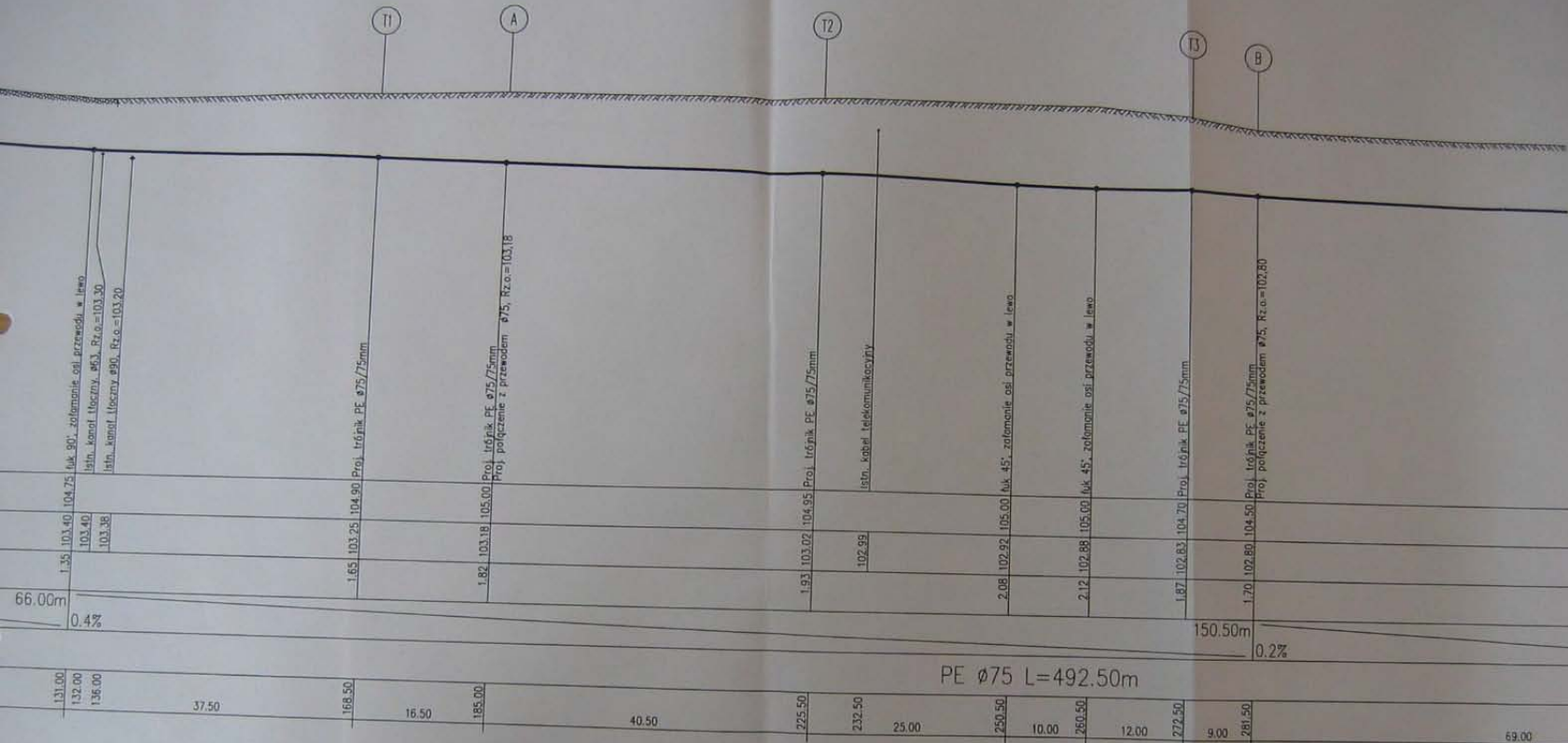
95,00 m n.p.m.

[illegible]PE $\phi 75$ L=98.00m



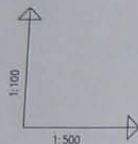
Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
 Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej,
 przerysowywany, uzupełniany, odstępiony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Bram
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-258/01	08.2015	[Signature]	
Sprawił	mgr inż. Stanisław Jakubowski	Si-33/71	05.2005	[Signature]	
Nazwa inwestycji: PP-W SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W M. JADWISIN, gm. SEROCK					
Treść rysunku: Profil podłużny kanału sanitarnego ciśnieniowego					



2

3



S S1 S2

Jezdnia asfaltowa

Jezdnia asfaltowa

DYLUZJA PE L=5,0m
ø200 / 110 / 75

POZIOM PORÓWNAWCZY

95.00 m n.p.m.

lin. studnia rewerfno

lin. studnia rewerfno ø12m

lin. studnia rozprężna ø15m

lin. gzymsów ø40

lin. kanał tłoczny Pr.o=104.40

lin. gót. ratowanie osł. strzaski w lewo

lin. kanał tłoczny ø63, Pr.o=103.30

lin. kanał tłoczny ø90, Pr.o=103.20

RZĘDNA TERENU ISTN.

RZĘDNA OSI RUROCIĄGU

ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU

SPADKI, DŁUGOŚCI

ŚREDNICA, MATERIAŁ

ODLEGŁOŚCI

HEKTOMETRY

2.20 104.88 107.08

1.99 105.01 107.00

1.80 105.20 107.00

104.32

1.70 104.20 105.90

1.35 103.40 104.75

103.40

103.38

3.2%
10.00m 1.8%

55.00m

66.00m

PCW
ø160/250

1.2%

0.4%

0.00

4.00

6.00

10.00

55.00

58.50

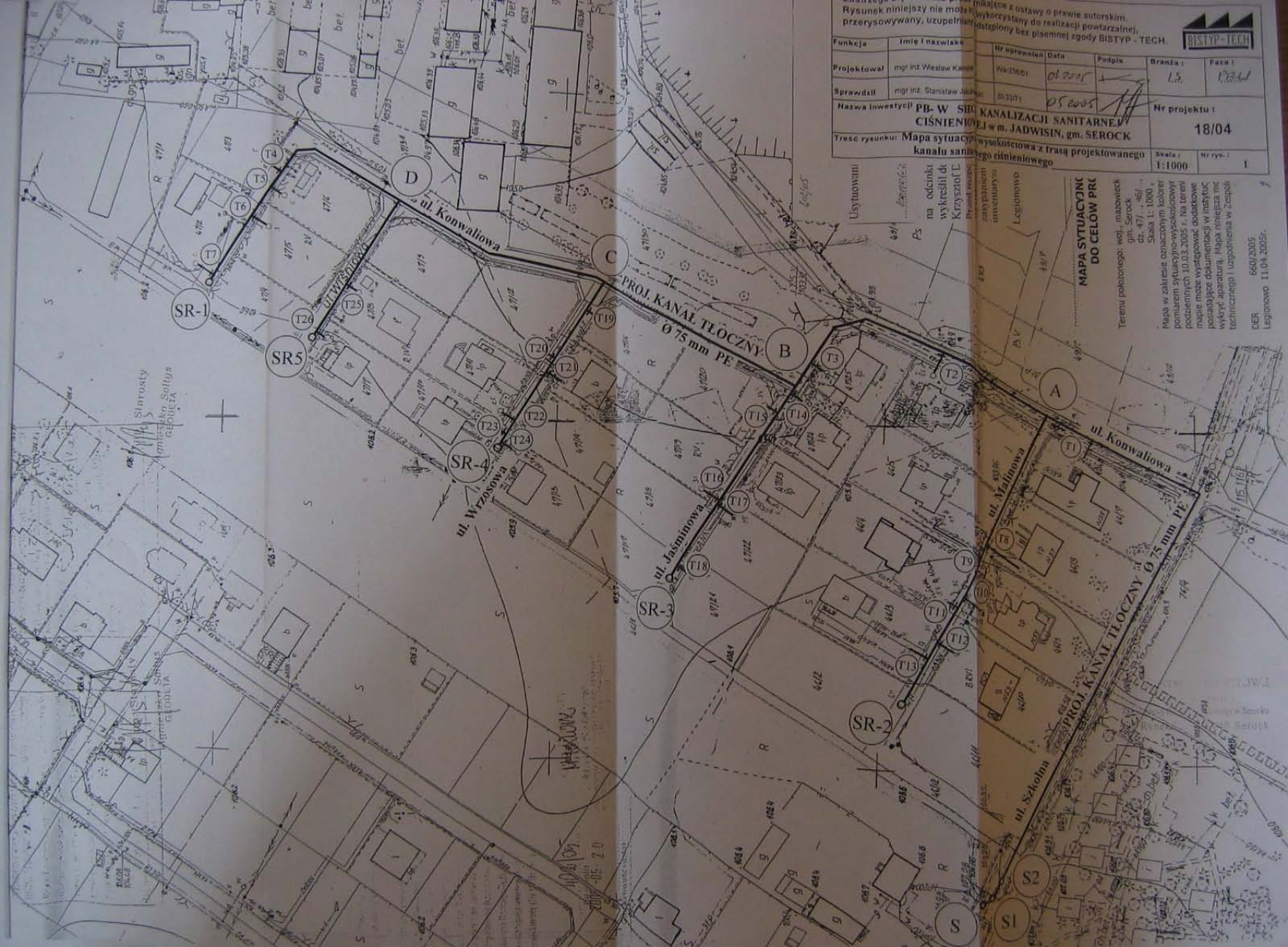
65.00

86.00

131.00

132.00

136.00



Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji (powtarzalnej, przerysowywania, uzupełniania) bez pisemnej zgody BISTYP-TECH.

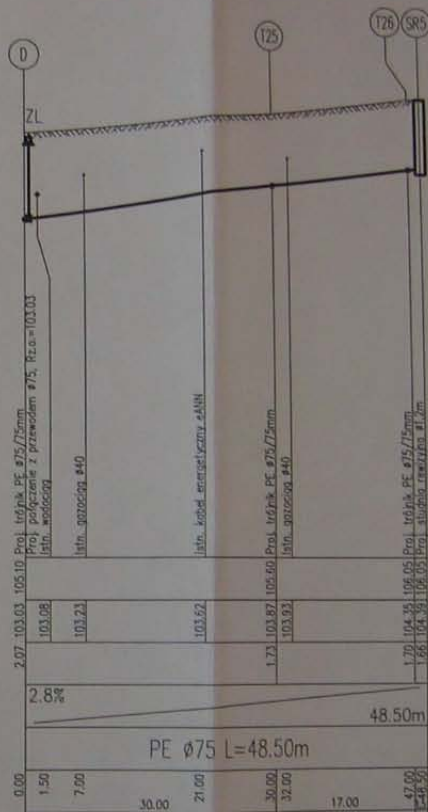
Funkcja	Imię i nazwisko	Wzrost	Data	Podpis	Strona	Stron
Projektował	mjr inż. Wiesław Kąkol	90-23-60	01.2005		1/3	1/3
Sprawdził	mjr inż. Stanisław Jankowski	83-07-71	05.2005			
Nazwa inwestycji: PB-W SŁO KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ w m. JADWISIN, gm. SEROCK						Nr projektu: 18/04
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą projektowanego kanału sanitarnego ciśnieniowego						Skala: 1:1000 M. rys.: 1

Ustytuowani
na odcinku
wykreslił dr.
Krzysztof C.
Przedstawiciel
inwestycji
Legislacja

**NAPRA SITUACJONIC
DO CELOW PRO**

Tereny poligonowe: woj. mazowieckie
dz. 47/1 - 46/1
Serock
Skala 1:1000
Mapa w zakresie oznaczonym kolorem
pomiarom sytuacyjno-wysokościowym
podzielnym 10.03.2005 r. Na teren
mapie może występować dodatkowa
posiadająca dokumentację w instytucji
wykrył aparat. Mapa niniejsza nie
techniczna i ugotowania w zespole
CER 650/2005
Legionowo 11.04.2005

ul. Wisniowa

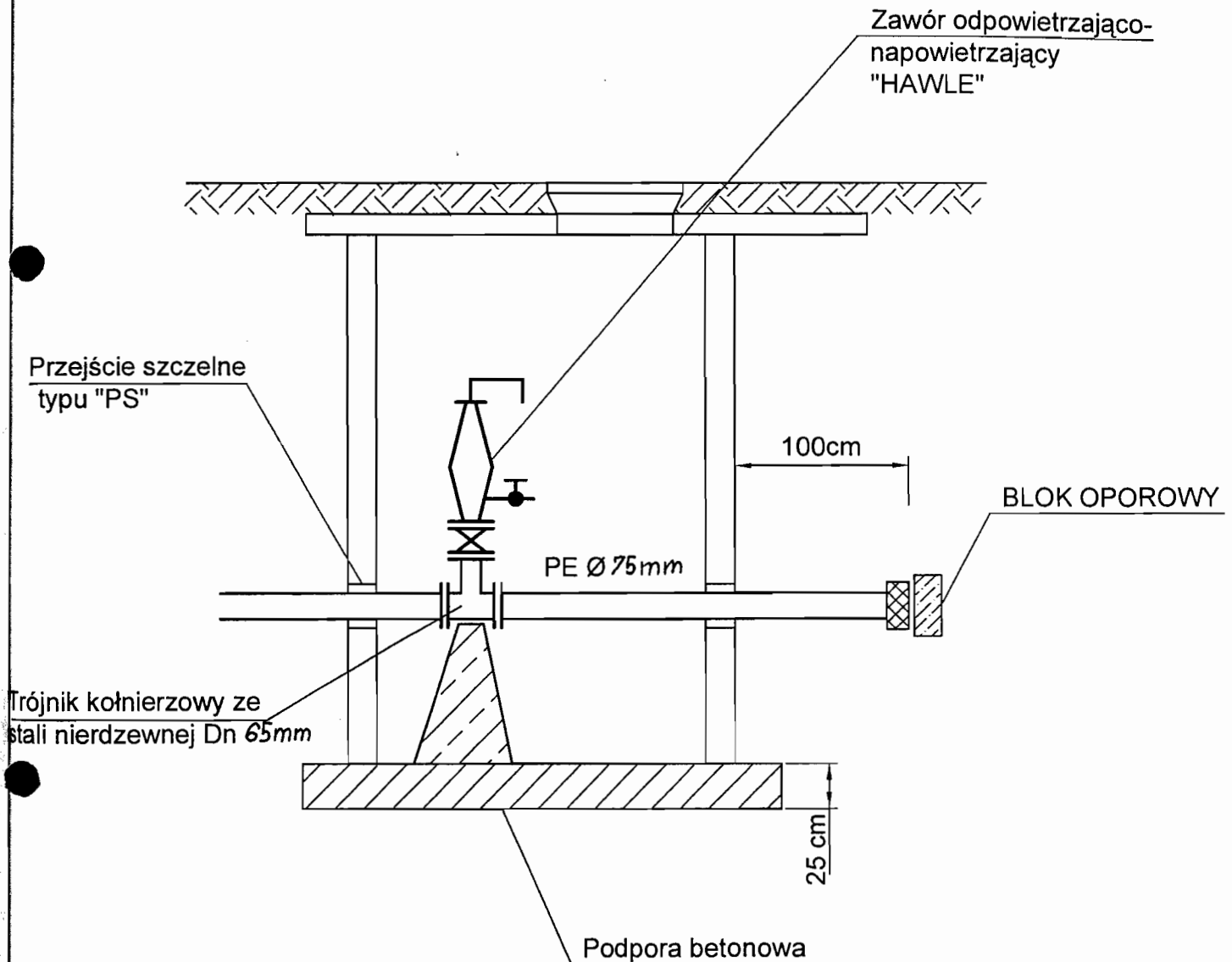


Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektor	mgr Sławomir Kaniak	W-258/01	05.2007	
Spisali	mgr inż. Stanisław Jakubowski	01-3271	05.2005	

Nazwa inwestycji: **PR - W SIĘĆ KANADZKĄJ SANITARNEJ**
CISNIENIOWEJ w m. JADWISIN, gm. SEROCK

Treść rysunku: **Profil podłoża kanału sanitarnego: ciniśnieniowego**

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągu Północnego
w Wieliszewie
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Nr uzgodnienia: 37/IV/2005
z dnia: 3.06.2005r.



SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ SR1 - SR4 Z KRĘGÓW BETONOWYCH Ø 1,2 m

Zamierzony do budowy w Serochu
ul. Rynek 2 140 Seroch

mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie ścieł, inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
I do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie ścieł, inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 73/2/89/73/84 i Wa-256/01

1:25

Włoz żeliwny C 250 600
wg. PN 94/H-74051

Płyta pod włoż PP-144/60

Kręgi betonowe 120/30

Stopnie zlozowe zeliwne
wg. PN/H-74086

Zaprowa cementowa

Bitizol R+2P

Ściana z cegły kanaliz. 15
na zapr. cem $R_z = 8 \text{ MPa}$

Uszczelnienie
przejdzie szczelne przez ścianę
w tulei ochronnej PCV z uszczelką

Kineta betonowa B-15

Płyta fundamentowa	B-20	20cm
--------------------	------	------

Izolacja - 2 x papa na lepiku

Podklad	B-7.5	10cm
---------	-------	------

B - B

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągu Północnego
w Wieliszewie

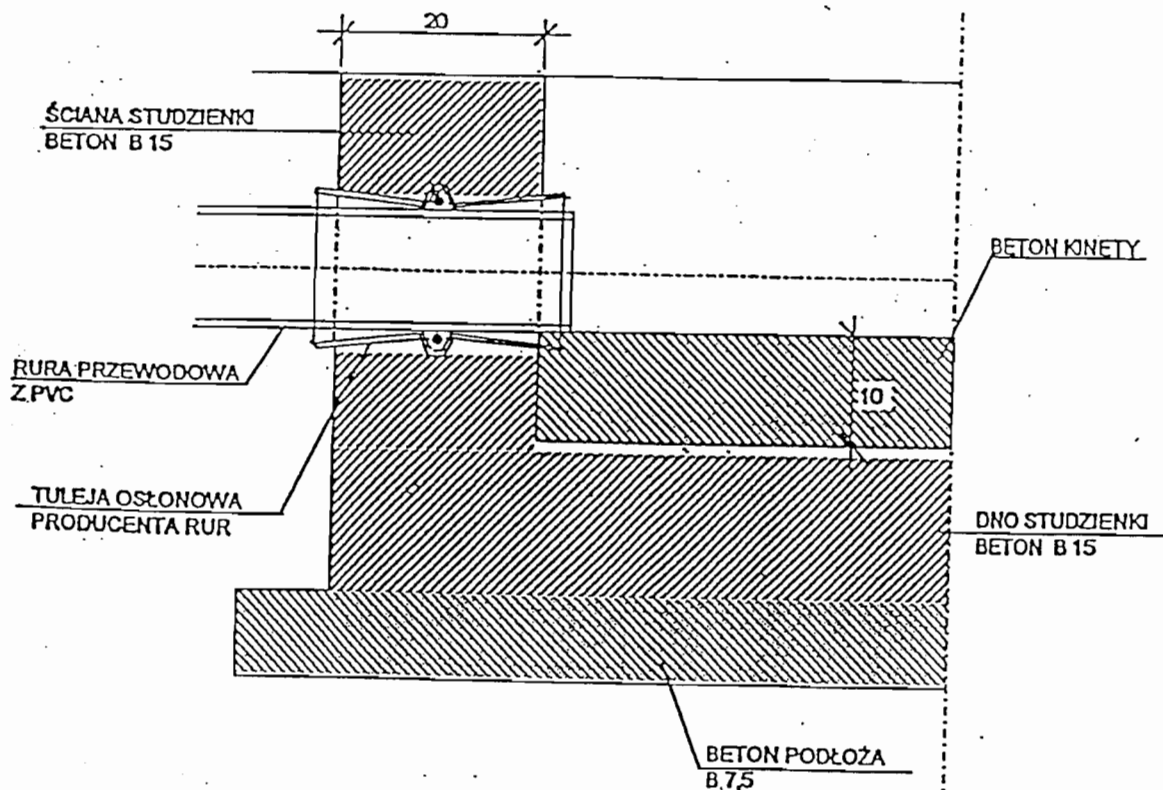
**Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska**

Nr uzgodnienia 37/FV/2005

z dnia 3.06.2007 r.

mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie siecl. inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
I do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie siecl. inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 7362/99/73/94 i Wa-256/01

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich
zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.

mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie sieci. Inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
I do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie sieci. Inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 7342/99/13/94 i Wa-256/01

Nr ewid.uprawnień: Wa-256/01

DECYZJA NR 357 /UMI

N A D A J E

ur. dnia 22 listopada 1966 r. w Mińsku Mazowieckim

UZASADNIENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROKURENT

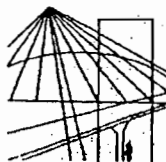
mgr inż. Małgorzata Olszewska

PREZES ZARZADU

mgr inż. Wiesław Kamiński

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHELKT WZETÓDZKI

mgr inż. arch. Barbara Łasińska



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 grudnia 2004

Zaświadczenie

Pan WIESŁAW KAMIŃSKI

miejsce zamieszkania:

SZARYCH SZEREGÓW 17

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/4432/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2005

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWIDUJĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROKURENT

mgr inż. Małgorzata Olszewska

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Wiesław Kamiński

Zamieszkały w Warszawie, ul. Rynek 2, 00-140 Staszów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1 p. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. STANISŁAW JAN JAKUBOWSKI s. Jana
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 6.V.1939 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych,

2/ kierowania robotami w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania robotami budowlanymi w zakresie, w jakim roboty te wchodzą jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROKURENT

mgr inż. Małgorzata Olszewska

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Wiesław Kamiński

BISTYP - TECH



Spółka z o.o.

ul. Chełmżyńska 25, 04 - 242 Warszawa, e-mail: bistyp-tech@wp.pl tel. / fax : (0 - 22) 812 - 10 - 61

OBIEKT:

KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA

INWESTOR :

**URZĄD MIASTA i GMINY W SEROCKU
05-140 SEROCK i UL.RYNEK 21**

PROJEKT : **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA Dz. Nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENOWEJ W m. JADWISIN gm. SEROCK (w terenie ulicy Malinowej – dz. nr 46/12, Konwaliowej, Wiśniowej, Wrzosowej, Jaśminowej – dz. Nr 47/26)**

egz. nr 04

NR PROJ.:

18 / 04

FUNKCJA :	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-256/01	05.2005	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Jakubowski	St-33/71	05.2005	

W A R S Z A W A * M A J * 2005 ROK

Projekt sprawdzony

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

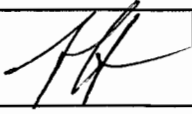
1. Oświadczenie projektantów.
2. Warunki techniczne MPWiK w Wieliszewie P-3/2364/TU-391/W/2004 z dnia 28.04.2004r.
3. Opinia ZUD - 402/2005 z dnia 20.05.2005r
4. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno - wysokościowej.
5. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działek w zakresie przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.
6. Informacja dotycząca sporządzenia planu BIOZ.
7. Specyfikacja techniczna przydomowych pompowni z obliczeniami.
8. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych z trasą projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.
w skali 1 : 1000 - rys. nr 1
9. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w skali 1:100 /200 - rys. nr 2
10. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w skali 1:100 /200 - rys. nr 3
11. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w skali 1:100 /200 - rys. nr 4
12. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w skali 1:100 /200 - rys. nr 5
13. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w skali 1:100 /200 - rys. nr 6
14. Schemat przydomowej pompowni ścieków.
15. Uprawnienia projektantów.
16. Zaświadczenia z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że „**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA Dz. Nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENOWEJ W m. JADWISIN gm. SEROCK (w terenie ulicy Malinowej – dz. nr 46/12, Konwaliowej, Wiśniowej, Wrzosowej, Jaśminowej – dz. Nr 47/26)**”

którego inwestorem jest UMiG w Serocku został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANCI :

FUNKCJA :	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-256/01	05.2005	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Stanisław Jakubow	St-33/71	05.2005	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna

URZĄD MIASTA I GMINY

w Serocku

06 MAJ 2004

Wpłynęło dnia

L. dz. numer

4232

Podpis

ETolulur

Zakład Wodociągu Północnego P-3

Wieliszew, dn. 28.04.2004r

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Rynek 21
05 – 140 Serock

P-3/2304/TU-391/W/2004

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. Zakład Wodociągu Północnego w odpowiedzi na wniosek z dnia 23.03.2004 r informuje, że wyraża zgodę na odprowadzanie ścieków z dwóch obszarów objętych planowaną budową sieci kanalizacji w Jadwisinie, do systemu kanalizacji obrzeża Zalewu Zegrzyńskiego.

Dla obszaru ulic Konwaliowej i Wiśniowej, projektowaną sieć i przyłącza kanalizacji ciśnieniowej opartej na urządzeniach zbiornikowo - tłocznych będzie można włączyć do istniejącego w ulicy Szkolnej kanału Ø 300 mm, po jego przedłużeniu.

Natomiast projektowaną sieć i przyłącza w układzie ciśnieniowym jw., drugiego obszaru zaznaczonego na mapie ABCD, można włączyć do istniejącego w ulicy Szaniawskiego kanału Ø 315 mm.

Na odprowadzenie ścieków w oparciu o dane archiwalne należy opracować oddzielne projekty budowlane sieci i przyłączy oraz odpłatnie uzgodnić je w Zakładzie Wodociągu Północnego. Przyjęte rozwiązania nie mogą naruszać praw osób trzecich do odprowadzania ścieków.

Do uzgodnienia niezbędne są trzy egzemplarze projektów, z których jeden pozostający w archiwum MPWiK S.A. zawierać musi kopię prawa własności i uprawnień projektanta.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Mając na względzie rozwój budownictwa jednorodzinnego wsi Jadwisin zwracamy uwagę na pominięcie skanalizowania ulicy Książęcej.

KIEROWNIK ZAKŁADU
WODOCIĄGU PÓŁNOCNEGO

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk

Otrzymuje:
1.TU.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Dokumentacja projektowa obejmuje projekt zagospodarowania działek nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK w zakresie przyłączy kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w ulicach : Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa, i Malinowa (w terenie ulicy Malinowej – dz. nr 46/12, Konwaliowej, wiśniowej, Wrzosowej, Jaśminowej – dz. nr 47/26).

Dokumentacja nie obejmuje :

- projektu zasilania budowy
- projektu odwodnienia wykopów

ze względu na brak w/w opracowań w zakresie zleconym do wykonania.

2. Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:

- wizja lokalna i ustalenia z Inwestorem i mieszkańcami,
- uzgodnienie ZUD trasy kanalizacji , prot. nr 402/2005 z dnia 20.05.2005r
- warunki MPWiK P-3/ 2364/TU- 391/W/2004 z dnia 28.04.2004r
- PBW kanału ulicznego ciśnieniowego
- uzgodniona koncepcja skanalizowania m. JADWISIN (oprac „CEWOK”)

3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

Ze względu na niekorzystny układ wysokościowy terenu oraz zagłębienie kanału grawitacyjnego w ul. Szkolnej , skanalizowanie budynków na przedmiotowym terenie możliwe jest jedynie w systemie grawitacyjno - tłocznym . Zgodnie z „Koncepcją...” zaprojektowano system z przydomowymi pompowniami ścieków .

Dobór średnic przewodów wykonany został z uwzględnieniem typu pomp (swobodny przełot) oraz zapewnienia w przewodach prędkości samooczyszczania .

Na każdej posesji zlokalizowana została prefabrykowana przepompownia ścieków typu CONDOR f-my „HIDROSTAL” z pełnym wyposażeniem hydraulicznym i elektrycznym . W pompowniach zainstalowane są pompy z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym BOBQ-S01+BKBAZ o mocy 1,5 kW . Szczegółowy opis funkcjonalno-techniczny pompowni - w specyfikacji technicznej poniżej . Zasilanie pompowni z domowych instalacji elektrycznych .

Odcinek przykanalika pomiędzy pompownią a przewodem tłocznym ulicznym wykonać z rur PE Ø 75x4,5 mm , SDR 17,5 mm prod. np. PIPE LIVE, WAVIN ,lub innych o porównywalnych parametrach .

Na przyłączy tłocznym projektuje się zasuwę domową kołnierзовą Dn 65 mm AVK .

4. Wytyczne realizacji.

Grunt z wykopu zaliczony do kat. III nie nadaje się do zasyпки i zagęszczenia . Grunt ten należy wymienić .

Zakłada się wykop wąskoprzestrzenny 50% z szalowaniem pełnym na całej długości i szerokoprzestrzenny 50% , na odkład .

Pompownie przydomowe należy posadzić na zagęszczonej i wypoziomowanej , 20 cm warstwie żwiru o ziarnach wielkości do 20 mm . Zbiornik przepompowni zasypywać 20 cm warstwami z zagęszczeniem ręcznym do min $Is=0,92$.

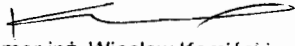
Rury należy układać na podsypce piaskowej o miąższości 30 cm i grubości ziarna do 5 mm. Zagęszczanie warstwami 20cm-30cm.

Warstwa piasku do wys. 30cm ponad wierzch rury może być zagęszczona wyłącznie ręcznie w min. stopniu $Is=0,92$.Do podbijania „pach” przewodów używać ubijaków z drewna twardego.

Grunt zasyпки w strefie do 30cm ponad wierzch rury to piasek drobno do gruboziarnisty z wyłączeniem grud i kamieni.

Roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II . Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i „Prawem Budowlanym”. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym MPWiK S.A..

Przed rozpoczęciem zrzutu ścieków należy podpisać umowę na odbiór ścieków z MPWiK S.A. , Zakład Wodociągu Północnego , tel. 782-35-22 .


mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie siecl. Inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
I do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. Inst. w zakresie siecl. Inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 7342/89/13/94 i Wa-256/01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

ZAKRES ROBÓT:

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do działek nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK, której Inwestorem jest Urząd Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05 – 140 SEROCK.

CHARAKTER INWESTYCJI:

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowy. Wybudowanie przyłączy wymaga zajęcia pasa terenu dla wykonania wykopów i ułożenia pod powierzchnią terenu. Zagłębienie posadowienia projektowanych przyłączy dochodzi średnio do 2,5 m, poniżej poziomu terenu, co skutkuje realizacją wykopów o głębokości większej niż 1,5 m z zastosowaniem szalowania pełnego. Budowa będzie realizowana z koniecznością ograniczenia ruchu kołowego w ulicach : Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa i Malinowa.

WYSTĘPOWANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, MOGĄCYCH STANOWIĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI:

Na terenie objętym budową przyłączy do istotnych istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- kable energetyczne e, eANN,
- napowietrzne SN i NN,
- sieć gazowa z przyłączami domowymi,
- sieć wodociągowa z przyłączami,

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – PLAN BIOZ.

Plan BIOZ opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny między innymi za organizację placu budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy zakres jego obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy o charakterze liniowym w oparciu o projekt budowlany oraz projekt organizacji ruchu na czas budowy. Pracownicy zatrudnieni na czas realizacji budowy powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów dla poszczególnych robót.

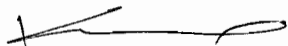
PLAN BIOZ WINIEN ZAWIERAĆ:

1. Imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy.
2. Nazwę inwestora oraz jego adres.
3. Informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
 - Ostrzeżenie o głębokich wykopach
 - Informację o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - Uwaga na pracę maszyn budowlanych np. koparki
 - Przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
 - Roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych)
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
 - Informację dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy.
5. Informację o lokalizacji i numerze telefonu najbliższego:
 - Punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej
 - Posterunku policji.
6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia terenu (jak np.: wodociągi, gazociągi, kable oraz linie elektroenergetyczne i napowietrzne) w związku z wykonaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.

9. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**WYMAGANIA BHP PODCZAS EKSPLOATACJI MASZYN
BUDOWLANE DO ROBÓT ZIEMNYCH I DROGOWYCH
OKREŚLA ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI NR 1263 Z
DN. 20.09.2001r (Dz. Ust.118)**

mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. inst. w zakresie siecl, inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
I do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. inst. w zakresie siecl, inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 7342/99/3/94 i Wa-256/01

PROJEKTANT : mgr inż. Wiesław Kamiński 

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Stanisław Jakubowski 

I. Pompownie kompaktowe przydomowe firmy Hidrostał

1. Zbiornik przepompowni z orurowaniem

Zbiornik z tworzyw sztucznych

Średnica 840 mm

Wysokość zbiornika uzależniona od lokalnych wymagań od 2000-3300 mm

(pozostałe wymiary wg szkicu)

Zbiornik przystosowany jest do bezpośredniego osadowienia w gruncie, posiada wyprowadzoną ponad teren wywiewkę wentylacyjną.

Wypożalenie zbiornika:

- rurociąg tłoczny DN 65 w wykonaniu ze stali nierdzewnej z przyłączem do płukania (szybkoszłączka typu C)
- 2 szt. zasuwa klinowa
- 1 szt. zawór zwrotny kulowy
- przechodnia pokrywa pompowni o średnicy 740 mm
- pompa Hidrostał typu B0BQ z wirnikiem śrubowo –odśrodkowym

2. Pompa Hidrostał typ: B0BQ...

Pompa zatapialna, z niezatykającym się z wirnikiem śrubowo-odśrodkowym w komplecie z 10 m kabla, stopą sprzęgającą umożliwiającą szybki demontaż pompy, łańcuchem oraz rurą prowadniczą ze stali nierdzewnej,

Dane techniczne pompy:

Wydajność: wg zał. charakterystyki

Wysokość podnoszenia: wg zał. charakterystyki

Medium: ścieki domowe

Temperatura: max. 40 °C

Silnik el.: od 1,5 do 3,0 kW

Rozruch: bezpośredni

Rodzaj zabezp.: IP 68 (EN 60529)

Zabezp. termicz. silnika: bimetal, typ "klixon"

Króciec sawny: DN 65

Króciec tłoczny: DN 65

Wirnik śrubowo – odśrodkowy z wolnym przełotem 50 mm

Masa: ok. 50 kg

Materiały:

Obudowa: GG 25

Wirnik: GGG 60

Stożek ssawny: GG 25

O-ringi: perbunan

Uszczeln. wału: podwójne uszczeln. pierścieniem klinowym SiC/SiC

Stopa sprzęgająca B0BQ DN 65

Materiał: GG 20,

Wylot kołnierzowy: DN 65, PN 16

Górny uchwyt rur przewodnicy ze stali nierdzewnej

3. Sterowanie dla pojedynczej pompowni Condor

Pompy Hidrostat wymagają zasilania 380 V.

Zasilanie i sterowanie pompowni jest realizowane z szafki zasilająco-sterowniczej usytuowanej na terenie posesji w pobliżu pompowni, na ścianie budynku lub stojącej samodzielnie.

Sterowanie programowane pompowni z pojedynczą pompą z sygnalizacją poziomu (zakres mocy do 4,0 kW).

Wymiary szafki sterowniczej: L 290 mm, B 250 mm, H 140 mm, Klasa izolacji IP 54

Układ automatyki wyposażony jest w następujące funkcje:

- automatyczne załączanie i wyłączanie pompy w zależności od zadanych poziomów ścieków w zbiorniku
- wyłączanie zasilania w energię elektryczną
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- zabezpieczenie przed zanikiem faz (w wersji 380 V)
- sygnalizacja stanów awaryjnych świetlna i dźwiękowa
- sterowanie ręczne

II. Obliczenia

Obliczenia współpracy pomp z przewodami tłocznymi:

Do przeprowadzenia obliczeń przyjęto niżej wymienione dane wyjściowe:

- przewody tłoczne z rur PEHD 75x4,5 (średnica wewnętrzna 66 mm)
- współczynnik strat ciśnienia (z)= 1,5
- współczynnik K= 0,25

Obliczenia wykonano za pomocą programu komputerowego, wyniki obliczeń ilustrują załączone wykresy $f(Q)=H$ współpracy pomp z układem przewodów tłocznych.

Obliczenie ilości ścieków z osiedla przy ul. Szkolnej

$$Q = q \times M \times N$$

$$Q = 0,005 \text{ l/s/m wg ATV}$$

$$M = 34 \text{ działki} \times 4 \text{ osoby}$$

$$Q = 0,005 \times 34 \times 4 \times 1,5 = 1,02 \text{ l/s}$$

Przyjęto do obliczeń $Q=4 \text{ l/s}$, przy którym dla średnicy wewnętrznej rurociągu tłocznego ($D_w = 66 \text{ mm}$)

Dla osiedla przy ul. Szkolnej:

Dla przepompowni w ul. Wrzosowej, ul. Wiśniowej oraz przepompowni dalej oddalonych przyjęto pompy typ: B0BQ-T01+BNBA2... 3,0 kW.

Dla pozostałych przepompowni przydomowych przyjęto pompy B0BQ-S01+BKBA2... 1,5 kW.

Tak dobrane średnice zapewniają prędkość samooczyszczania $V=1,17 \text{ m/s}$

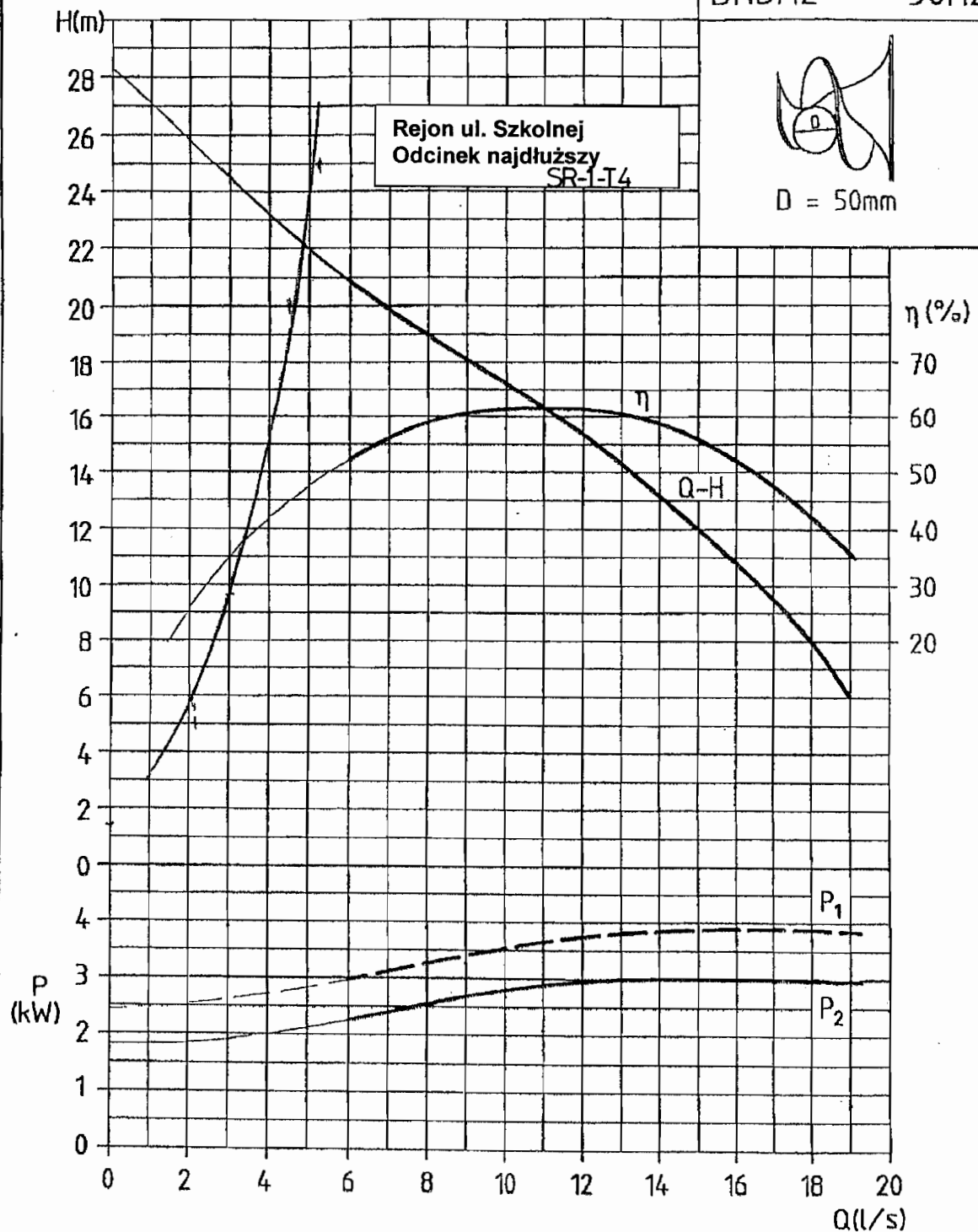
mgr inż. Wiesław Kamiński
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. inst. w zakresie ściek. inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych, went. i gaz.
i do kierowania rob. bud. bez ograniczeń
w specj. inst. w zakresie ściek. inst. i urządzeń:
wod., kan., ciepłych i went.
nr ewid. GP. 7342/99/73/94 i Wa-256/01

hidrostatSUBMERSIBLE PUMPS
TAUCHPUMPEN

B0BQ-T

BNBA2

50Hz



MAX. 6.4 AMP FOR QUICK THERMAL PROT. SETTING INCLUDES CONTINUOUS OVERLOAD FACTOR. (INCLUDING MECH. SEAL FRICTION) STANDARDS.
40°C MAX. AMBIENT TEMP.; TEMP. CONTROL; LEAKAGE CONTROL; 2820 RPM; 380...420V $\pm 5\%$, 50CYL.
DATA OF CURVES ACCORDING ISO 2548 CLASS "C", ANNEX B. MECH. SEALS FRICTION IS INCL. IN MOTOR EFFICIENCY DATAS.

THERMO BLOCK AUF MAX. 6.4 AMP EINSTELLEN. DIESER WERT ENTHÄLT LEBERLASTFAKTOR. (INKL. REIBUNGSVERLUST DER MECH. DICHTUNG) STANDARD.
40°C MAX. UMGEBUNGS TEMP.; TEMP. WAECHTER; LECKAGE WAECHTER; 2820 UPM; 380...420V $\pm 5\%$, 50HZ
KURVENDATEN GEMAESS ISO 2548 KLASSE "C" ANNEX B. REIN HYDR. WIRKUNGSGRAD. REIBUNGSVERLUSTE DER MECH. DICHTUNG SIND IM WIRKUNGSGRAD DES MOTORS ENTHALTEN.

File :

Drawn by/Bearb. Dat.Vis. : 29.07.97 PK
Approved by/Gepr. Dat.Vis. : 30.07.97 HC

No : 97-K5518a

Obliczenie strat ciśnienia

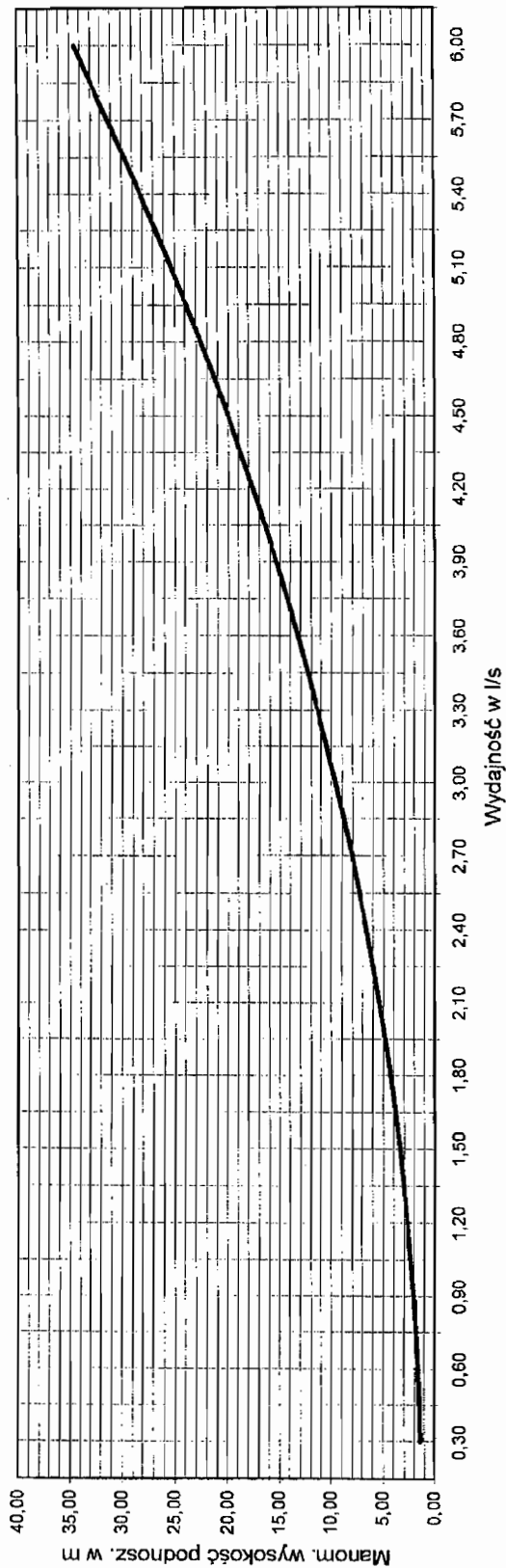
Geometr. wys. podnosz.	1,30	
Wartość K	0,25	
Współcz. strat ciśnienia (z):	1,5	
Krótka	20	Opex
Wydajność (Q):	4	I/s
Dł. rurociągu (L):	97	m
Średnica wewn. (d):	66	mm
Prędkość (v):	1,17	m/s
	PE-HD	75 x 4,5



Rejon ul. Szkolnej najdł. odc. (nr 1)

SR1-T4

Wydajność	I/s	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
Man. wys. podnoszenia	m	1,38	1,63	2,05	2,63	3,38	4,29	5,37	6,61	8,00	9,60	11,55	13,26	15,33	17,57	19,98	22,55	25,49	28,20	31,27	34,51

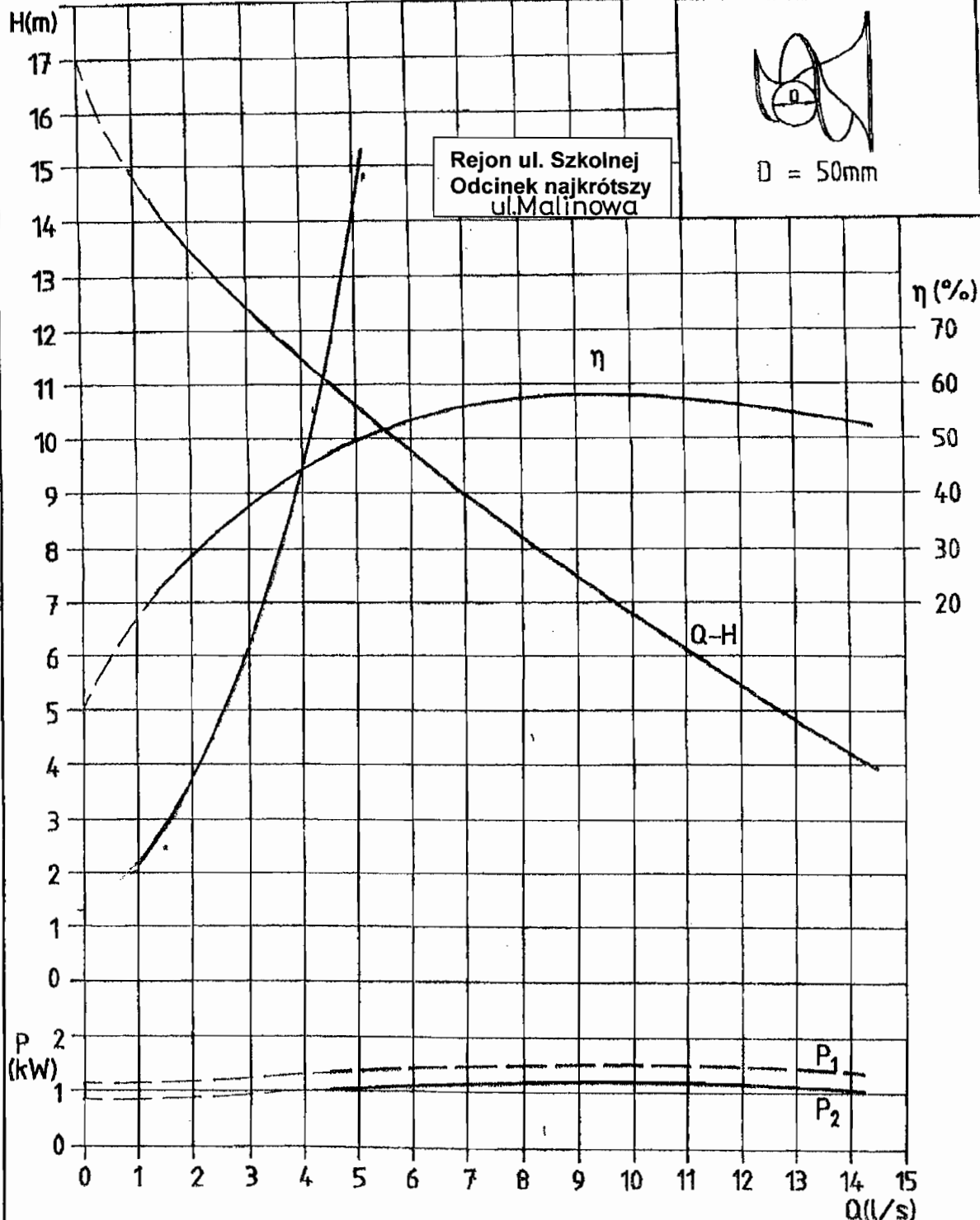




SUBMERSIBLE PUMPS
TAUCHPUMPEN

B0BQ-S/B065-S

BNZA2 50Hz



MAX. 3.7 AMP FOR QUICK THERMAL PROT. SETTING INCLUDES CONTINUOUS OVERLOAD FACTOR. (INCLUDING MECH. SEAL FRICTION) STANDARDS.
60°C MAX. AMBIENT TEMP.; TEMP. CONTROL; LEAKAGE CONTROL;
2790 RPM, 380...420V ($\pm 5\%$) 50CYCL.
DATA OF CURVES ACCORDING ISO 2548 CLASS "C" ANNEX B.
MECH. SEALS FRICTION IS INCL. IN MOTOR EFFICIENCY DATAS.

THERMO BLOCK AUF MAX. 3.7 AMP EINSTELLEN. DIESER WERT ENTHÄLT ÜBERLASTFAKTOR. (INKL. REIBUNGSVERLUST DER MECH. DICHT). STANDARD.
40°C MAX. UMGEBUNGS TEMP.; TEMP. WAECHTER; LECKAGE WAECHTER;
2790 UPM, 380...420V ($\pm 5\%$) 50HZ.
KURVENDATEN GEMAESS ISO 2548 KLASSE "C" ANNEX B.
REIN HYDR. WIRKUNGSERAD, REIBUNGSVERLUSTE DER MECH. DICHUNG SIND IM WIRKUNGSERAD DES MOTORS ENTHALTEN.

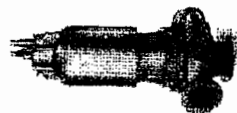
A end. , c/25.03.96 PK

Drawn by/Bearb. Dat.Vls. : 06.01.94 PK
Approved by/Gedr. Dat.Vls. : 06.01.94 HF

No : 93-K4598c

Obliczenie strat ciśnienia

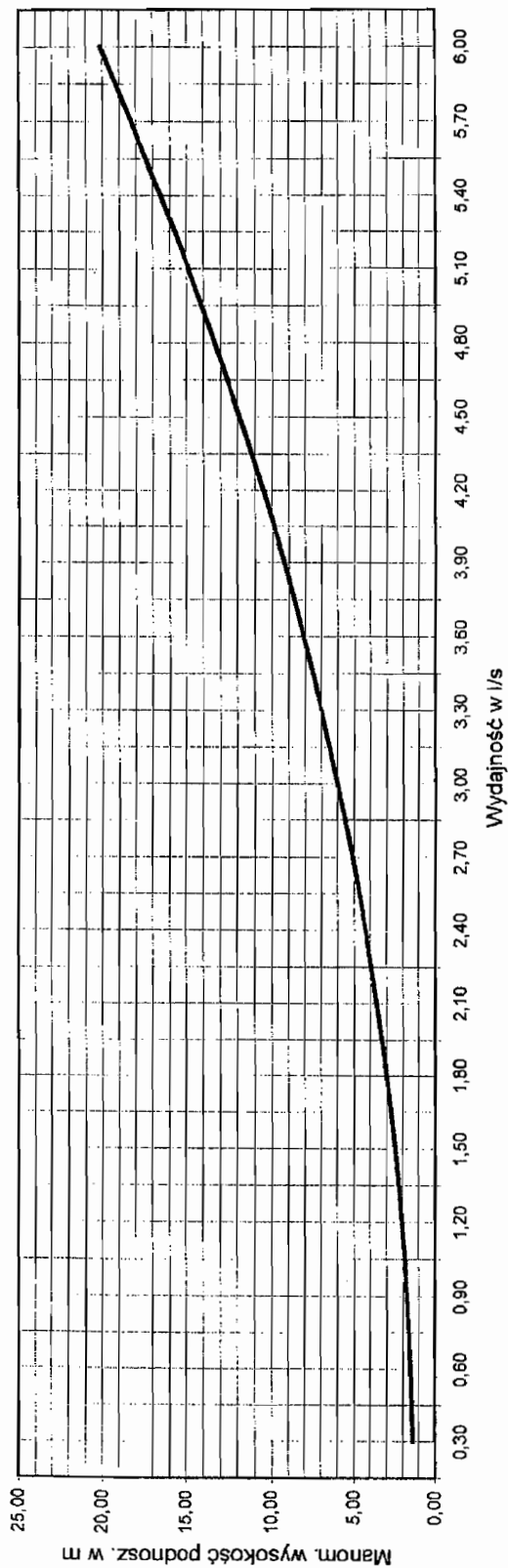
Geometr. wys. podnosz.	1,30	
Współcz. strat ciśnienia (z):	0,25	
Współcz. strat ciśnienia (z):	1,5	
Kierunek	20	6
Wydajność (Q):	4	4,00 l/s
Średnica wewn. (d):	280	mm
Średnica wewn. (d):	66	mm
Średnica wewn. (d):	1,7	m/s
Średnica wewn. (d):	PE-HD	75 x 4,5

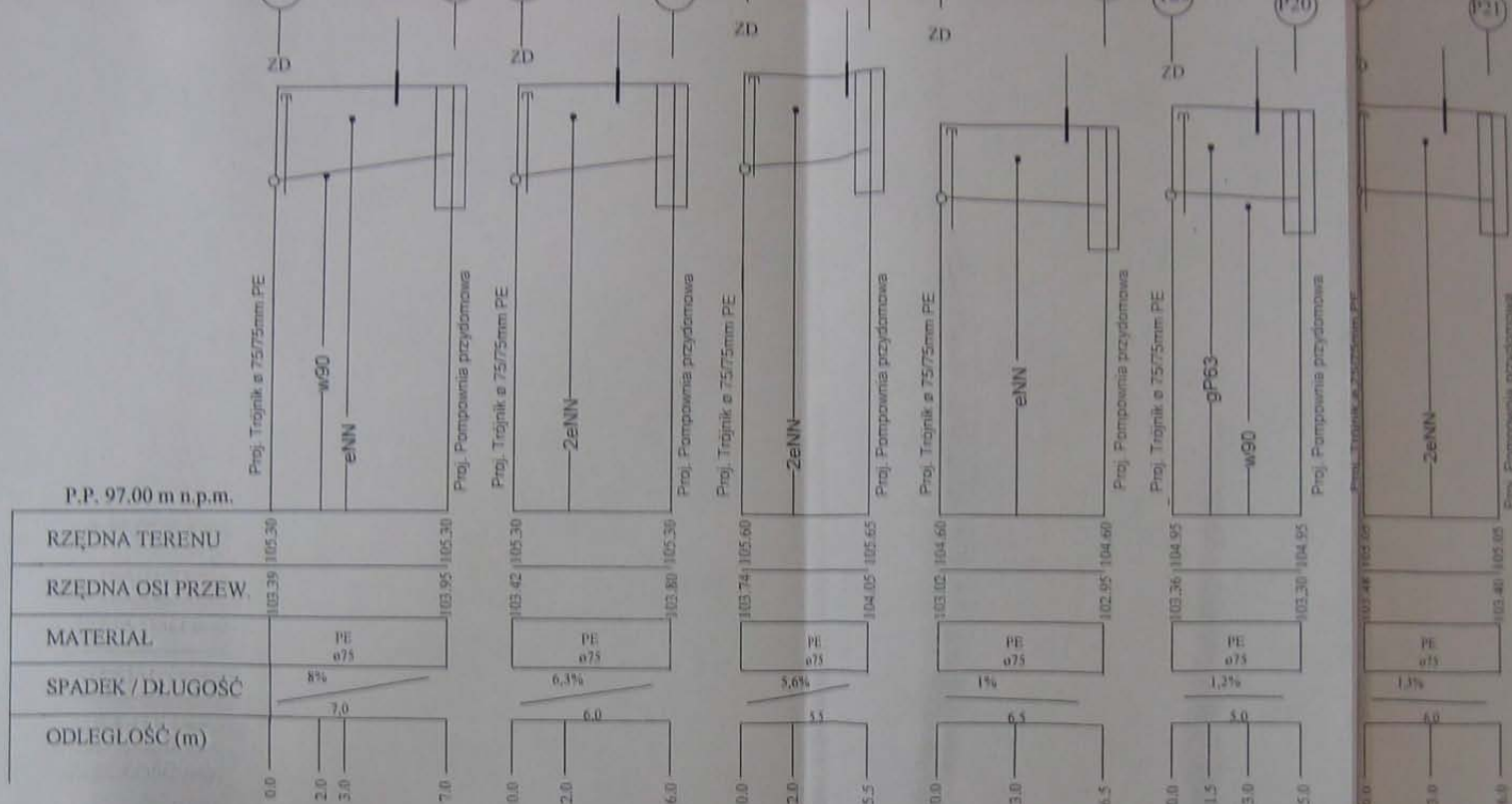


Rejon ul. Szkolnej najkr. odc.

ul. Malinowa

Wydajność	l/s	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00
Man. wys. podnoszenia	m	1,35	1,49	1,72	2,05	2,48	2,99	3,59	4,31	5,11	6,00	6,99	8,07	9,25	10,52	11,88	13,34	14,89	16,54	18,28	20,11





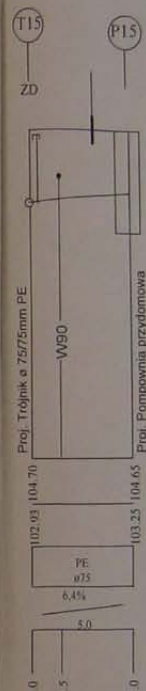
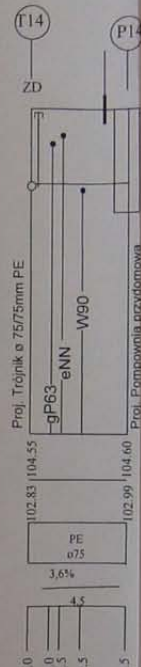
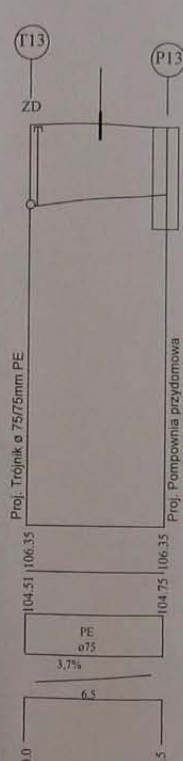
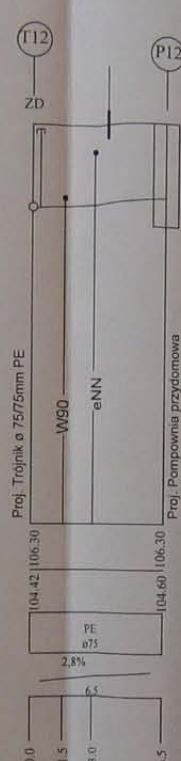
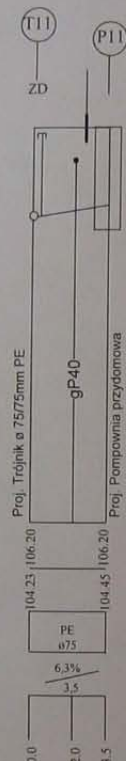
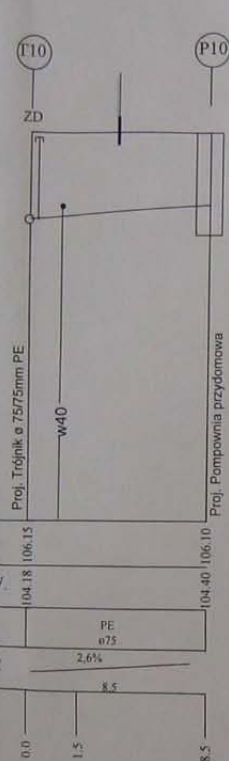
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WYPOZIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów Północnego
w Włocławku
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
38.10.2005
3.06.2005

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej, przerysowywany, uzupełniany, zastąpiony bez pisemnej zgody BISTYP - TE.			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektował	mgr inż. Wiesław Karoluk	W-23801	05.10.2005
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Jakubowski	W-23801	05.10.2005
Nazwa inwestycji: PROJEKT ZACOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ			
Tytuł rysunku: Profil podłazny przydomowej kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPOŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Włocławku
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Nr uzgodnienia: 38/IV/2005
Z datą: 3.06.2005

P.P. 97.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	104.18	106.15	104.40	106.10
RZĘDNA OSI PRZEW.				
MATERIAL	PE ø75			
SPADEK / DŁUGOŚĆ	2,6%			
ODLEGŁOŚĆ (m)	0,0	1,5	8,5	

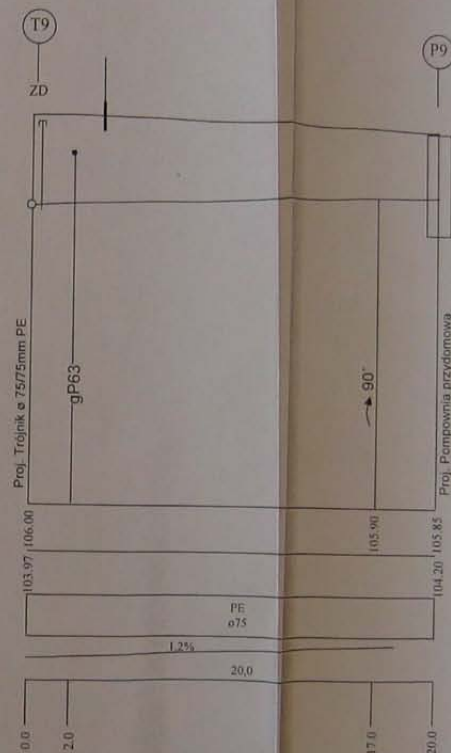
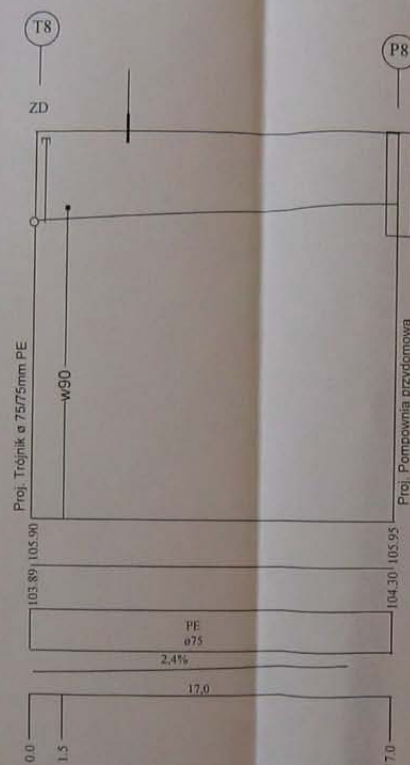


Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej,
przerysowywany, uzupełniany, odstąpiony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.



Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Branta	Faza
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	Wa-256/01	02.05.05	[Signature]	1.5	1.5
Sprawił	mgr inż. Stanisław Jakubowski	Sk-33/71	05.05.05	[Signature]		
Nazwa inwestycji (tematu): PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						Nr projektu: 18/04
Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						Skala: 1:100/200 Nr rys.: 4

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawy SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Wieliszewie
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Nr uzgodnienia: 36/IV/2005
Z dnia: 3.08.2005

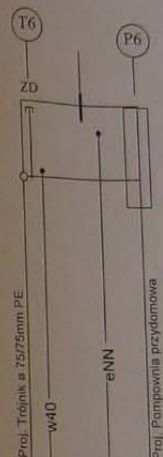
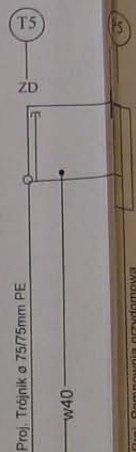
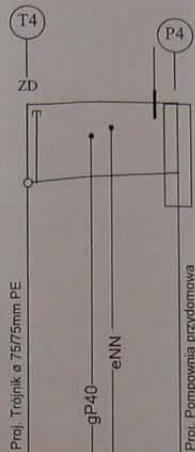
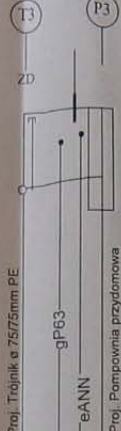
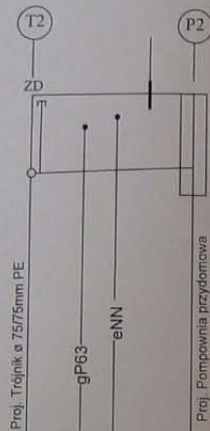
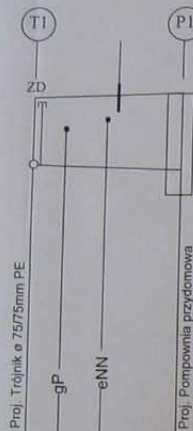


Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej, udostępniony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Branda	Firma
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	W-256/01	05.02.2005	[Signature]	1.5	BISTYP-TECH
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Jakubowski	St-33/71	05.02.2005	[Signature]		
Nazwa inwestycji (temat): PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYLĄCZY KANAŁIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ						
Tytuł rysunku: Profil podłużny przebiegu kanałizacji sanitarnej ciśnieniowej						
Skala: 1:100/200					Nr rys.: 3	
Nr projektu: 18/04						

P.P. 97.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	103.25	104.90	103.18	105.00
RZĘDNA OSI PRZEW.				
MATERIAŁ	PE ø75		PE ø75	
SPADEK / DŁUGOŚĆ	1%	1%	6,8%	3,7%
ODLEGŁOŚĆ (m)	7,0	7,5	4,0	7,0



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągu Północnego
w Wieliszewie
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Nr uzgodnienia: 38/IV/2005
z dnia: 3.06.2005 r.

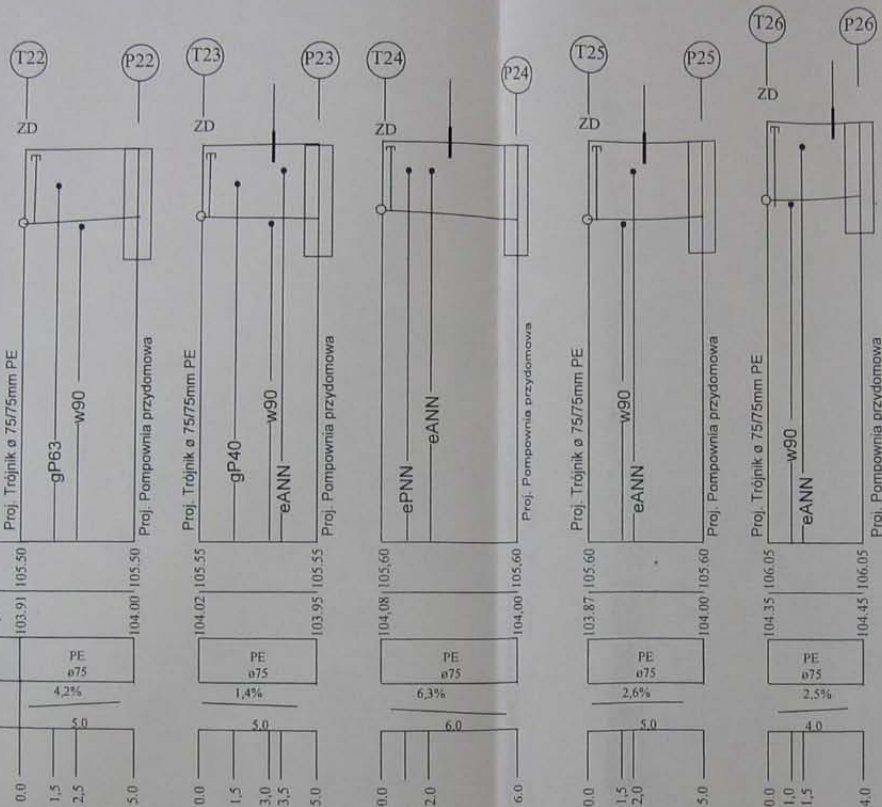
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej,
przerysowywany, uzupełniany, ostateczony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Branta:	Faza:
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	Vo 256/01	08.2005	[Signature]	15	PR-11
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Jankowski	50-33/71	05.2005	[Signature]		
Nazwa inwestycji (tematu)	PROJEKT ZAKŁADU WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W WIELISZEWIE					
PRZYŁĄCZY						
Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej						
Nr projektu:					18/04	
Skala:					1:100/200	
Str. 2 z 2					2	

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów Południowego
w Włocławku
Dział Technologi Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Przebieg: 3.06.2005 r.
Zam.

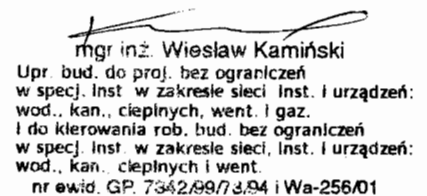
P.P. 97.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	105.50	105.55	105.60	105.60	106.05
RZĘDNA OSI PRZEW.	103.91	104.02	104.08	103.87	104.35
MATERIAŁ	PE ø75	PE ø75	PE ø75	PE ø75	PE ø75
SPADEK / DŁUGOŚĆ	4,2%	1,4%	6,3%	2,6%	2,5%
ODLEGŁOŚĆ (m)	5,0	5,0	6,0	5,0	4,0



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej,
przerzysowywany, uzupełniany, odstąpiony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Branka:
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	Ws-256/01	08.2005		13
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Jakubowski	St-33/71	05.2005		Nr proje
Nazwa inwestycji (tematu): PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ					Skala: 1:100/200
Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej					



INWESTYCJA :

KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA

INWESTOR :

URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU
05-140 SEROCK; ul. RYNEK 21

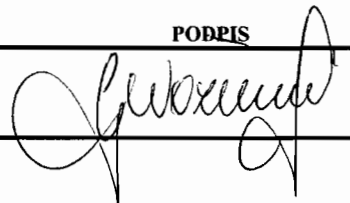
PROJEKT:

ANEKS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA Dz. Nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ W m. JADWISIN Gm. SEROCK (w terenie ulicy Malinowej – dz. Nr 46/12, Konwaliowej, Wiśniowej, Wrzosowej, Jaśminowej – dz. Nr 47/26

egz. nr 03

NR PROJ.:

18/04

	NAZWISKO	PODPIS
Opracował:	mgr inż. Grażyna Woźnicka upr. bud. Cie 189/94	

WARSZAWA

*

MAJ

*

2005 ROK

Projekt sprawdzony

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Opis techniczny do aneksu projektu zagospodarowania działek w zakresie przyłączy kanalizacji sanitarnej.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych z trasą projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej
w skali 1 : 1000 - rys. nr 1
3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
w skali 1:100 /1: 500 - rys. nr 2
4. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
w skali 1:100/ 1: 500 - rys. nr 3
5. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
w skali 1:100/ 1: 500 - rys. nr 4
6. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
w skali 1:100/ 1: 500 - rys. nr 5

OPIS TECHNICZNY

do aneksu projektu zagospodarowania działek nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK.

1. Przedmiot opracowania.

Dokumentacja projektowa obejmuje aneks do projektu zagospodarowania działek nr 46/10, 46/9, 46/8, 46/7, 46/6, 46/5, 46/4, 46/3, 47/25, 47/24, 47/22, 47/21, 47/20, 47/19, 47/16, 47/15, 47/13, 47/10, 47/11, 47/12, 47/8, 47/7, 47/6, 47/5, 47/2, 47/3 w miejscowości JADWISIN, gm. SEROCK w zakresie przyłączy kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w ulicach : Szkolna, Konwaliowa, Jaśminowa, Wiśniowa, Wrzosowa, i Malinowa (w terenie ulicy Malinowej – dz. nr 46/12, Konwaliowej, wiśniowej, Wrzosowej, Jaśminowej – dz. nr 47/26.

2. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

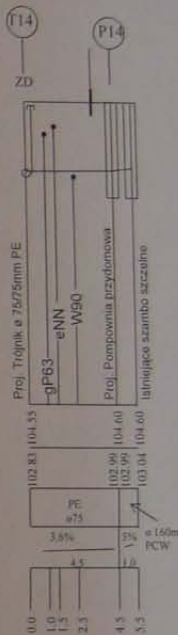
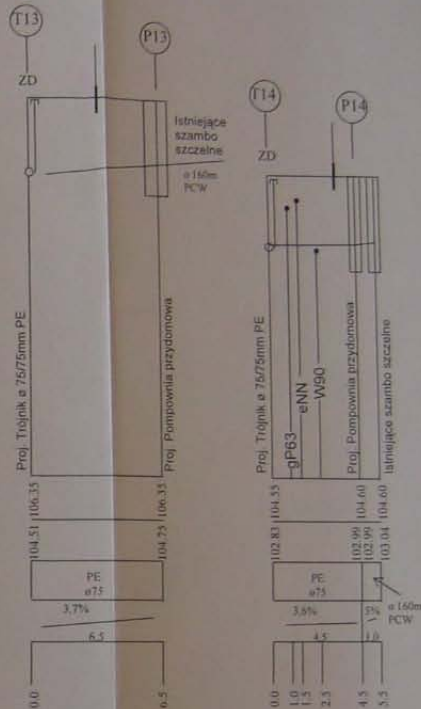
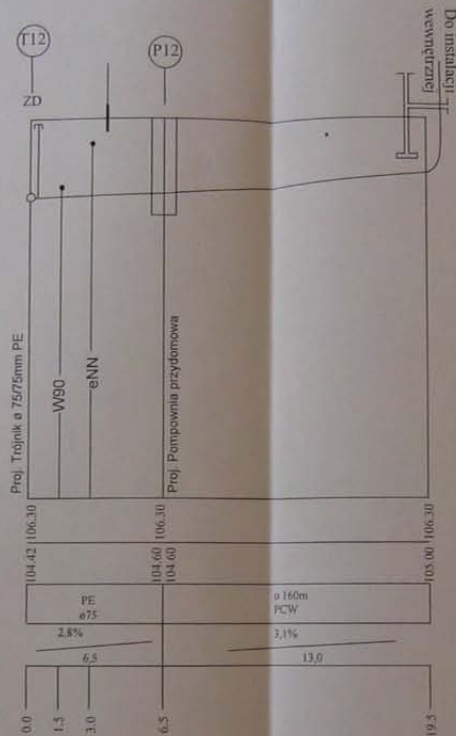
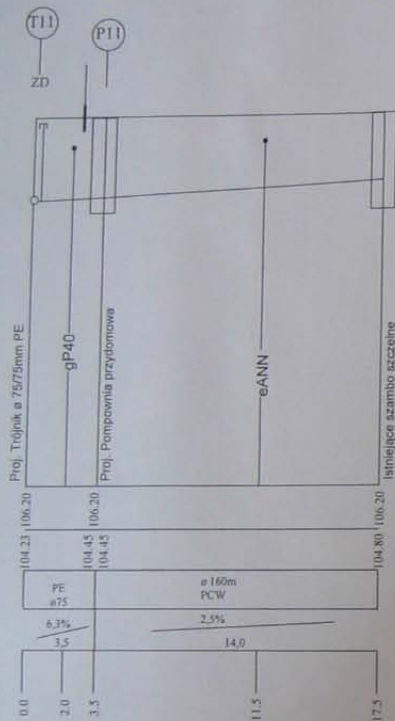
Na działkach nr 46/7 (T1-P1) , 46/6 (T2- P2), 47/25 (T3-P3), 47/2 (T7-P7), 46/8 (T8-P8), 46/5 (T9-P9), 46/9 (T10-P10), 46/4 (T11-P11), 46/10 (T12-P12), 46/3 (T13-P13), 47/24 (T14-P14), 47/15 (T21-P21), 47/11(T22-P22), 47/10 (T23-P23), 47/13(T24-P24), 47/7(T26-P-26) projektuje się podłączenie do istniejących szamb szczelnych i do instalacji wewnętrznych w istniejących budynkach mieszkalnych (rys. nr 1 i rys. nr 2). Przewody przyłączy kanalizacyjnych należy montować z rur PCW Dz 160 x 4,7 mm, prod. Np. WAVIN", „PIPE LIFE" lub innych o zbliżonych parametrach , łączonych na uszczelki gumowe . Przejścia rur przez ściany studni wykonać w tulejach osłonowych z uszczelkami wewnętrznymi.

3. Wytyczne realizacji.

Roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II . Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i „Prawem Budowlanym”. Roboty prowadzić pod nadzorem technicznym MPWiK S.A..

Przed rozpoczęciem zrzutu ścieków należy podpisać umowę na odbiór ścieków z MPWiK S.A. , Zakład Wodociągu Północnego , tel. 782-35-22 .

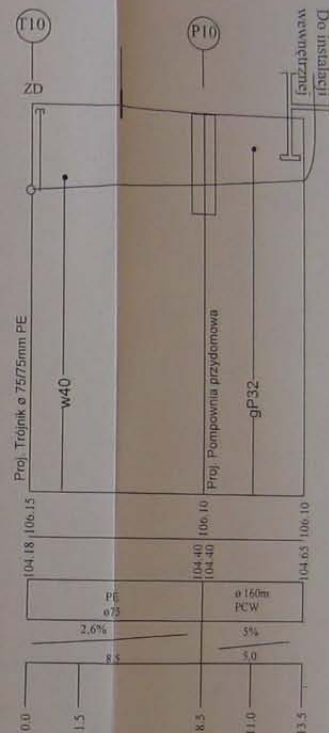
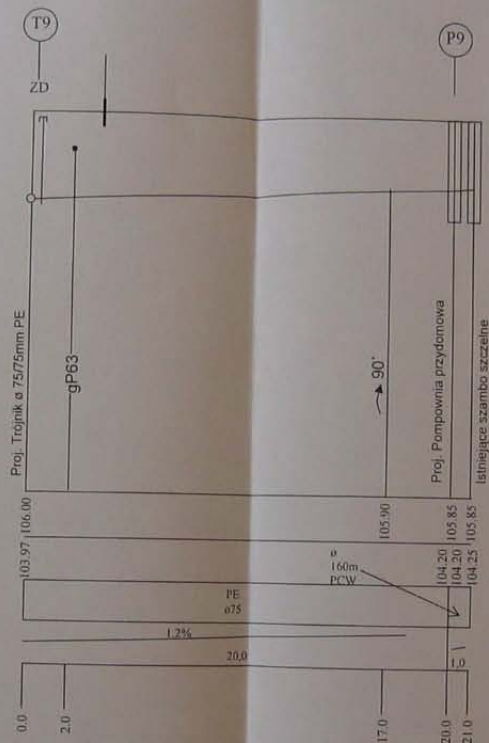
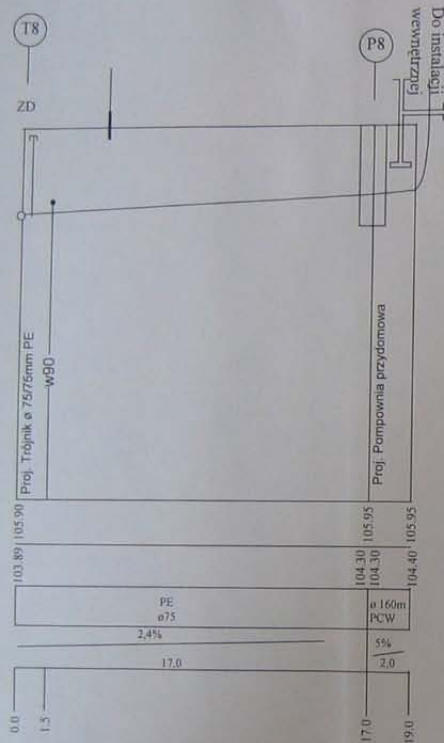
mgr inż. Grażyna Woźnick
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych
nr upr. 7342/Cie-189/94



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIECIĄGÓW I KANALIZACJI
 w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
 Zakład Wodociągu Północnego
 w Wieliszewie
 Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
 i Ochrony Środowiska
 Nr zgodzenia: 384 IV/2005
 z dn. 13.06.2005 r.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
 Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej.
 przerysowywany, uzupełniany, oddalony bez pisemnej zgody BUSTYP-TECH

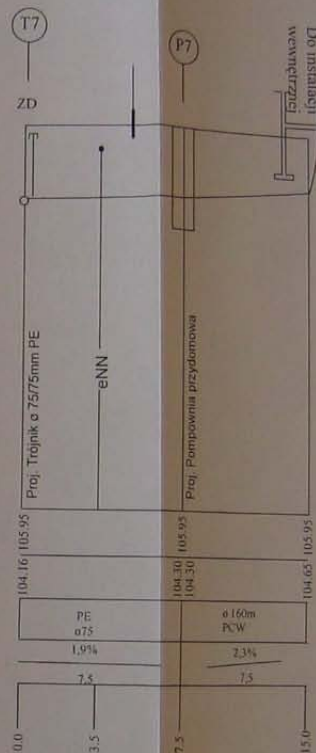
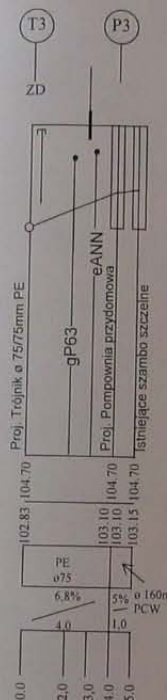
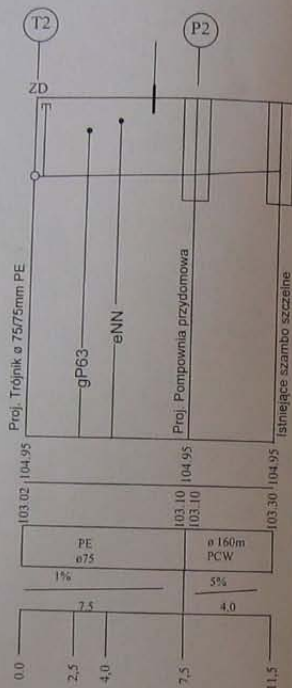
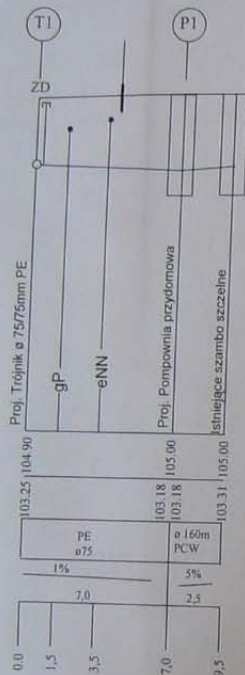
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Data	Podpis	Strona	Stron
Projektował	mgr inż. Wiesław Kłomkowski	09.2003	05.2005	13	16.00
Sprawił	mgr inż. Stanisław Zajączkowski	03.2004	05.2005		
Nazwa Inwestycji (temat): ANEXS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYLĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ					
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYLĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ					
				Skala:	1:100/200
				Wzrost:	4



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów Północnego
w Wiedźminowie
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Nr uzgodnienia: 38A/110/2005
Z dnia: 13.06.2005r.

Zastrzeżenie: Zastrzeżenie wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powyższej, przerysowywany, uzupełniany, odstępiony bez pisemnej zgody BISTYP-TECH.

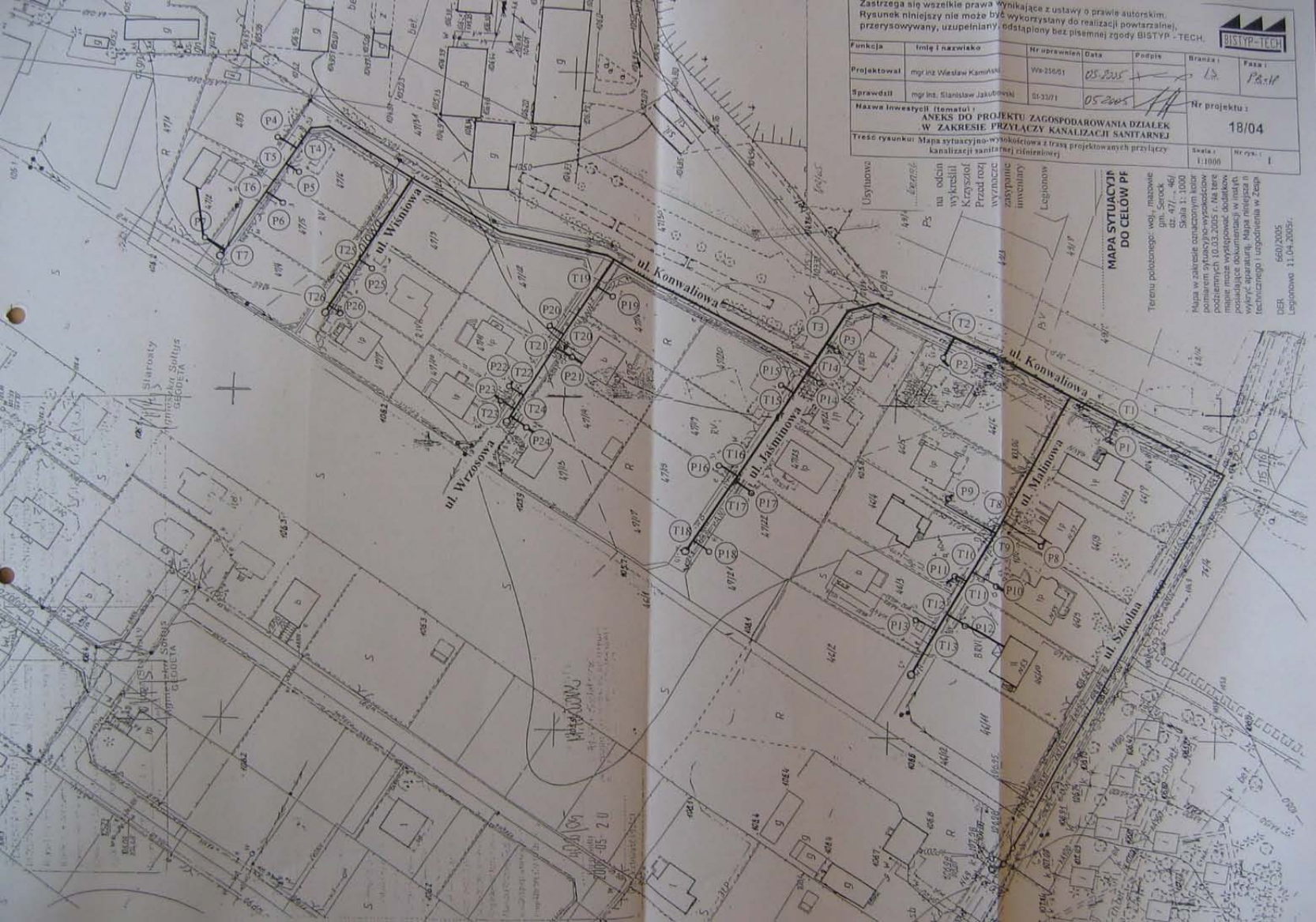
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Wariant	Funkcja	
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamecki	Va-256/91	01.2005	[Signature]	13	P8.11	
Sprawił	mgr inż. Stanisław Jankowski	50-210/1	05.2005	[Signature]			
Nazwa inwestycji: ANEKS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						Nr projektu: 18/04	
Wzrost rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						Skala: 1:100/200 Nr rys.: 3	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
 WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
 w m. st. Warszawie SPOŁKA AKCYJNA
 Zakład Wodociągu Północnego
 w Włocławku
 Dział Technologii Obiektów, Urządnień
 i Ochrony Środowiska
 Nr zgodnienia: 38A/TU/2005
 z dnia: 13.06.2005r.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
 Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej,
 przerysowywany, uzupełniany, odstąpiony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Strona	Faza	
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	Va-25601	01.2005	[Signature]	13	08.11	
Sprawił	mgr inż. Stanisław Jakubowski	Sh-3371	05.2005	[Signature]			
Nazwa inwestycji: ANEKS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						Nr projektu: 18/04	
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						Skala: 1:100/200	
						Strona: 2	



Zastrzegam wszelkie prawa Wynikające z ustawy o prawie autorskim
Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powarazajnej,
przezywowywamy, uzupelniany, odstapiony bez pisemnej zgody BISTYP - TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Strona	Przebieg
Projektował	mgr inż. Wiesław Kamiński	W-216/01	05.2005	[Signature]	1/2	P.1/1
Sprawił	mgr inż. Stanisław Jakubowski	St-22/01	05.2005	[Signature]		
Nazwa inwestycji (temat): ANEXS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						
Tytuł rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej (zróżnicowanej)						
					Skala:	Nr rys.:
					1:1000	1

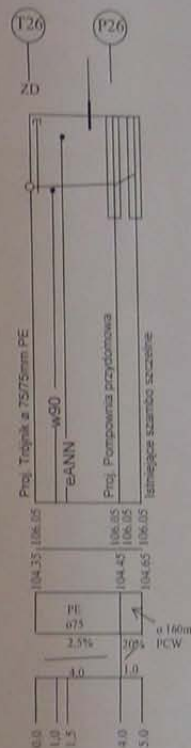
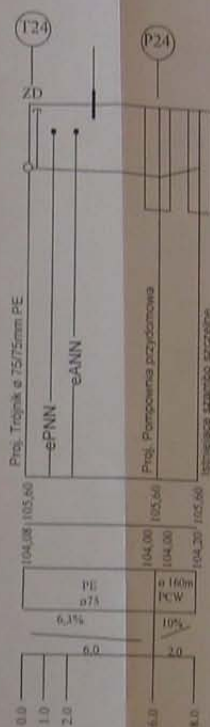
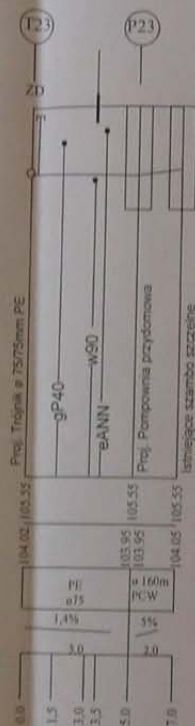
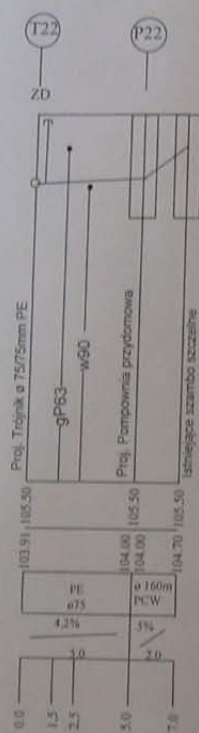
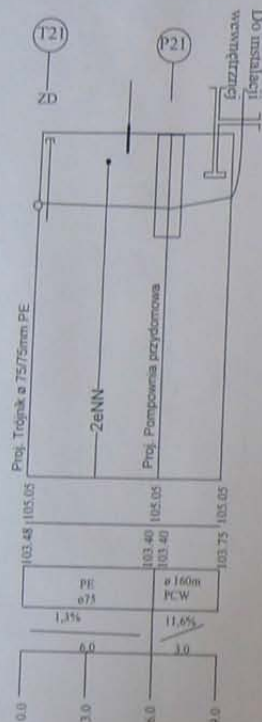
**MAPA SITUACyjNI
DO CELÓW PE**

Terenu polozonego: wód, maziowic
gm. Serock
dz. 471 - 461
Skala 1:1000

Mapa w zakresie oznaczonym kolor
poziomym sytuacyjno-wysokościową
podzielnymi i oddzielnymi dodatkami
posiadające dokumentację w postaci
wykresu aparatury, Mapy nie posiada i
technicznego i ugodnienia w Zespole

DBR 660/2005
Lugonowo 11.04.2005r.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Wesołej
Dział Technologii Obiektów, Uzgodnień
i Ochrony Środowiska
Na uzgodnienie: 28.04.2005
z dnia: 13.06.2005 r.



Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.
Rysunek niniejszy nie może być wykorzystany do realizacji powtarzalnej;
przorysowywany, uzupełniany, odtapiony bez pisemnej zgody BISTYP-TECH.

Funkcja	Imię i nazwisko	Wzrost	Data	Podpis	Wzrost	Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Karpiński	180	01.2005	[Signature]	180	01.2005
Sprawdził	mgr inż. Stanisław Jachowski	180	05.2005	[Signature]	180	05.2005
Nazwa inwestycji: Remont i ANEX DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK W ZAKRESIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ						
Skala: 1:100/200					Lp. rys.: 5	

na czas budowy kanału kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
w ul. Szkolnej i ul. Kwiatowej w Jadwisinie.

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Rynek 21
05-140 Serock

Projektant:

Marek Kieszek



Łajski, czerwiec 2005

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt dotyczy organizacji ruchu na czas budowy kanału kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Szkolnej i ul. Kwiatowej w Jadwisinie.

2. Podstawa opracowania.

- ustalenia z inwestorem, projekt budowlany,
- ustawa z dnia 20.06.97 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U z 2003 r. Nr 58, poz. 515 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. 03.177.1729).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U Nr 170 poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach – zał. Nr 1 i 4 (Dz.U Nr 220, poz. 2181 z 23.12.2003r.)

3. Charakterystyka drogi i ruchu na drodze.

Ulica Szkolna posiada kategorię drogi gminnej o Nr 0125019. Jezdnia tej ulicy ma nawierzchnię asfaltową o szerokości około 5m. Po obu stronach występuje nieutwardzone pobocze o zmiennej szerokości około 1-1,5m. Ruch kołowy odbywa się dwukierunkowo, po jednym pasie ruchu dla każdego kierunku bez ich wyznaczania. Średniodobowe natężenie ruchu kołowego w ul. Szkolnej wynosi około 50 poj/d. Ruch pieszych odbywa się jezdnią bądź poboczem zgodnie z zasadami określonymi w prawie o ruchu drogowym. Ulica Kwiatowa posiada kategorię drogi gminnej. Jezdnia tej ulicy ma nawierzchnię żwirową o szerokości około 6m. Ruch kołowy odbywa się dwukierunkowo. Średniodobowe natężenie ruchu kołowego w ul. Kwiatowej wynosi około 20 poj/d.

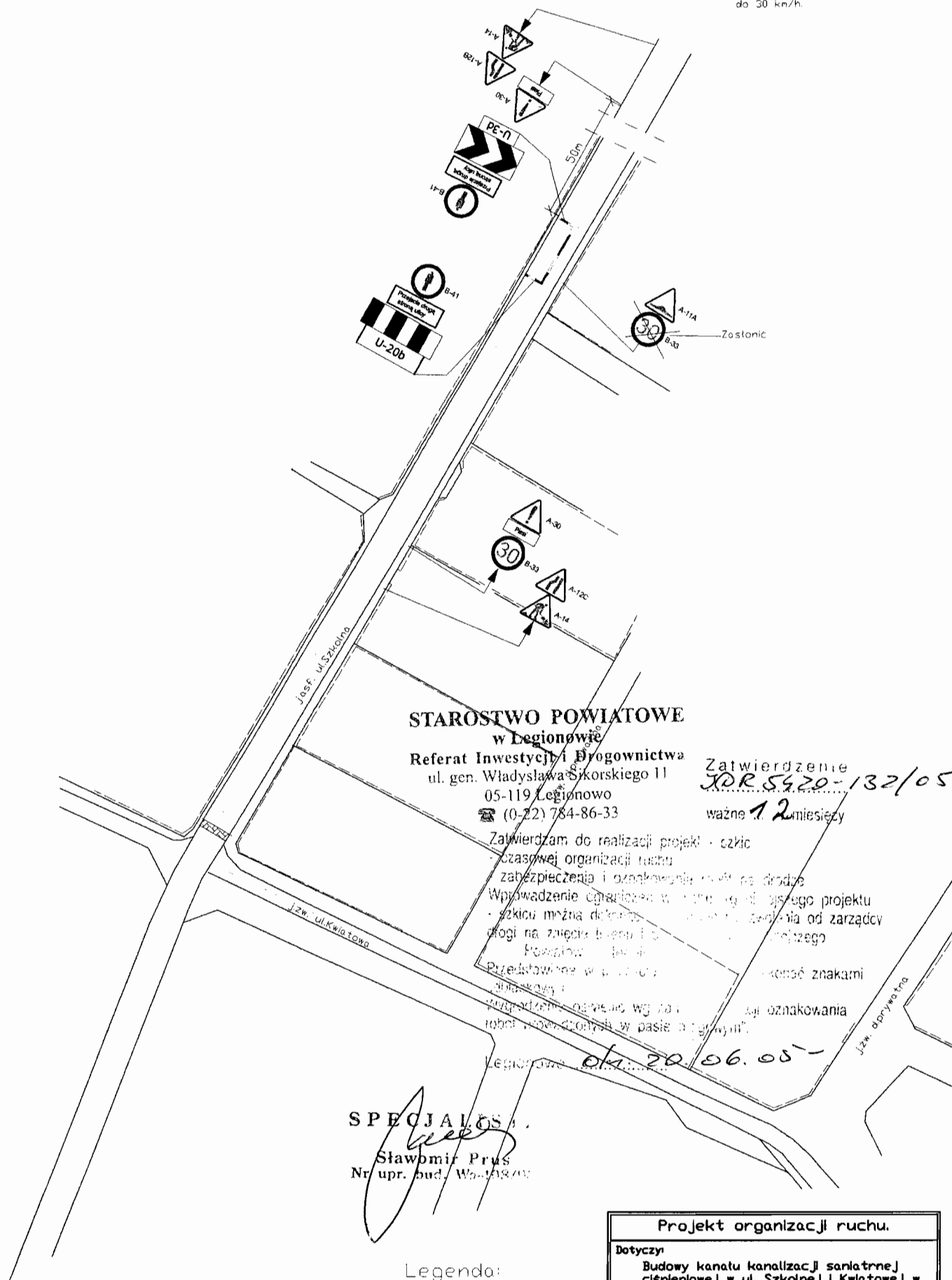
4. Opis występujących zagrożeń, stan pasa drogowego.

Termin rozpoczęcia prac – maj 2006. Okres trwania robót w pasie drogowym 1 miesiąc. Termin przywrócenia stałej organizacji ruchu czerwiec 2006r.

Roboty polegają na wykonanie budowie kanału kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w pasie ul. Szkolnej i Kwiatowej. Całość robót została podzielona na 5 etapów. Ruch w rejonie prowadzonych prac odbywa się wahadłowo. Ze względu na wąski pas jezdni pozostawiony dla ruch pojazdów dopuszcza się korzystanie z istniejącego pobocza przy ul. Szkolnej oraz wydzielonej drogi prywatnej w sąsiedztwie ul. Kwiatowej. Wykop należy szczelnie wygrodzić zaporami drogowymi U-20a, U-20b, U-3c oraz od strony ciągu pieszego U-20c. Roboty dodatkowo oznakować znakami ostrzegawczymi A-14, A-30 z tabliczką „Piesi” oraz A-12b, A-12c według rysunku.

Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, pobocze uprzątnąć, utwardzić i odpowiednio wyprofilować. Pracownicy wykonujący roboty w pasie drogowym powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe koloru żółtego. Prace należy wykonywać w warunkach dostatecznej widoczności (światło dzienne).

Na przedmiotowym kierunku
obowiązuje ograniczenie prędkości
do 30 km/h.



Projekt organizacji ruchu.		
Dotyczy: Budowy kanatu kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Szkolnej i Kwiatowej w Jadwisinie.		
Skala 1:1000	Rys. 1	Etap 1
Opracował: Marek Kleszek		

do 30 km/h.

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Referat Inwestycji i Drogownictwa
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
☎ 10-227 784-86-33

Zatwierdzenie
20.R.54.20-132
ważne **12** miesięcy

Zatwierdzam do realizacji projekt - szkic
- czasowej organizacji ruchu
- zabezpieczenia i oznakowania robót na drodze
Wprowadzenie ograniczeń w ruchu po niniejszego projektu
szkicu może dokonywać tylko upoważniona osoba od zarządcy
drogi na podstawie rozporządzenia nr 120 z dnia 20.06.05 r.
Pozostawienie znaków i oznakowania drogi należy do zarządcy drogi
Szczegółowe informacje o projekcie można uzyskać u:
odpowiedzialnego za realizację projektu
Ważnym elementem projektu jest również:
rozdzielenie ruchu pieszych i rowerzystów od samochodów

Lecno, 20.06.05-

SPECJALISTA
Sławomir Prus
Nr upr. bud. Wa-408/93

J.Z.W. alpykwa tna

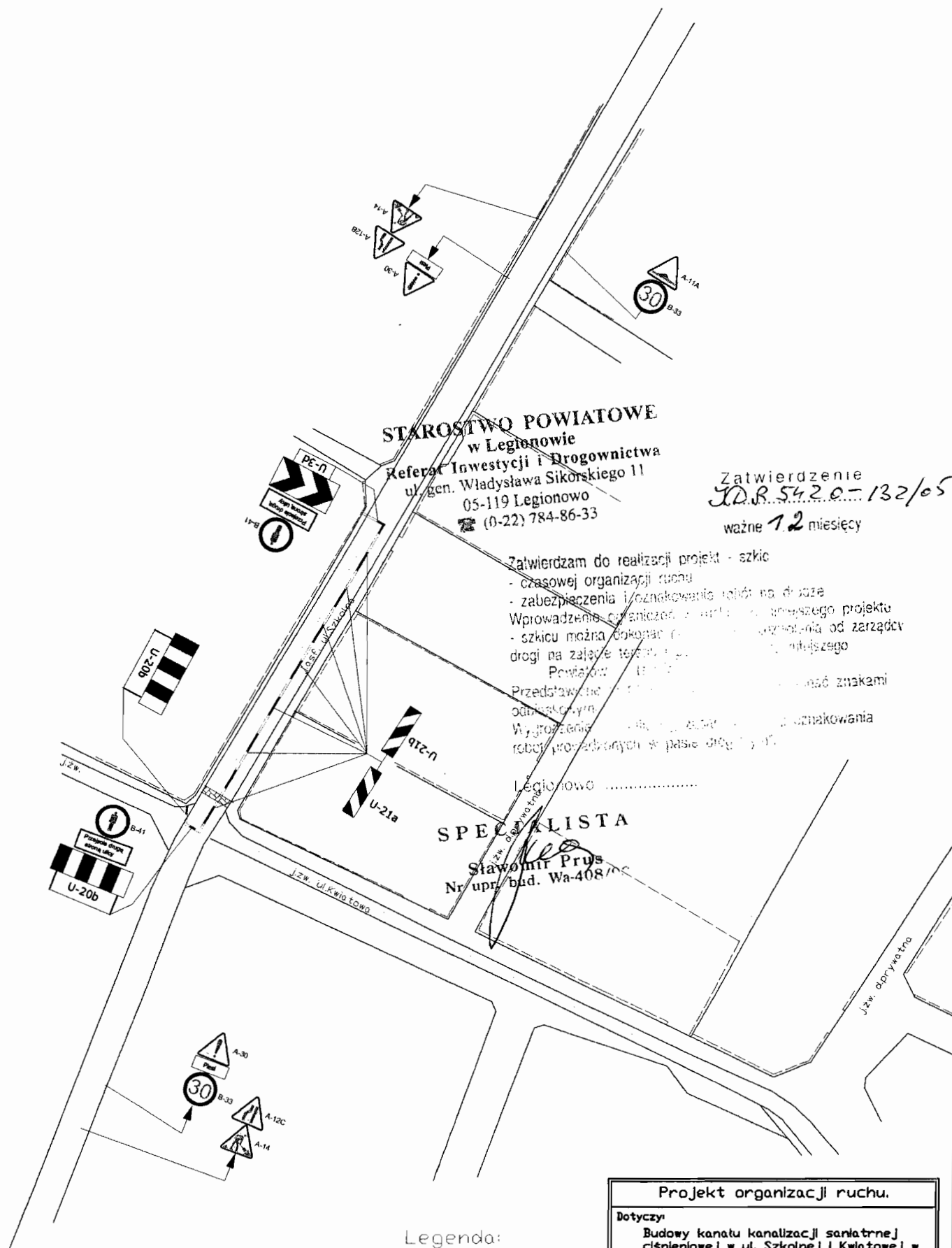
Nr upr. bud. Wa-408/93

 -znaki projektowane
 -znaki istniejące
 -zapory U-20a

Marek Kleszek

AK

Na przedmiotowym kierunku
obowiązuje ograniczenie prędkości
do 30 km/h.

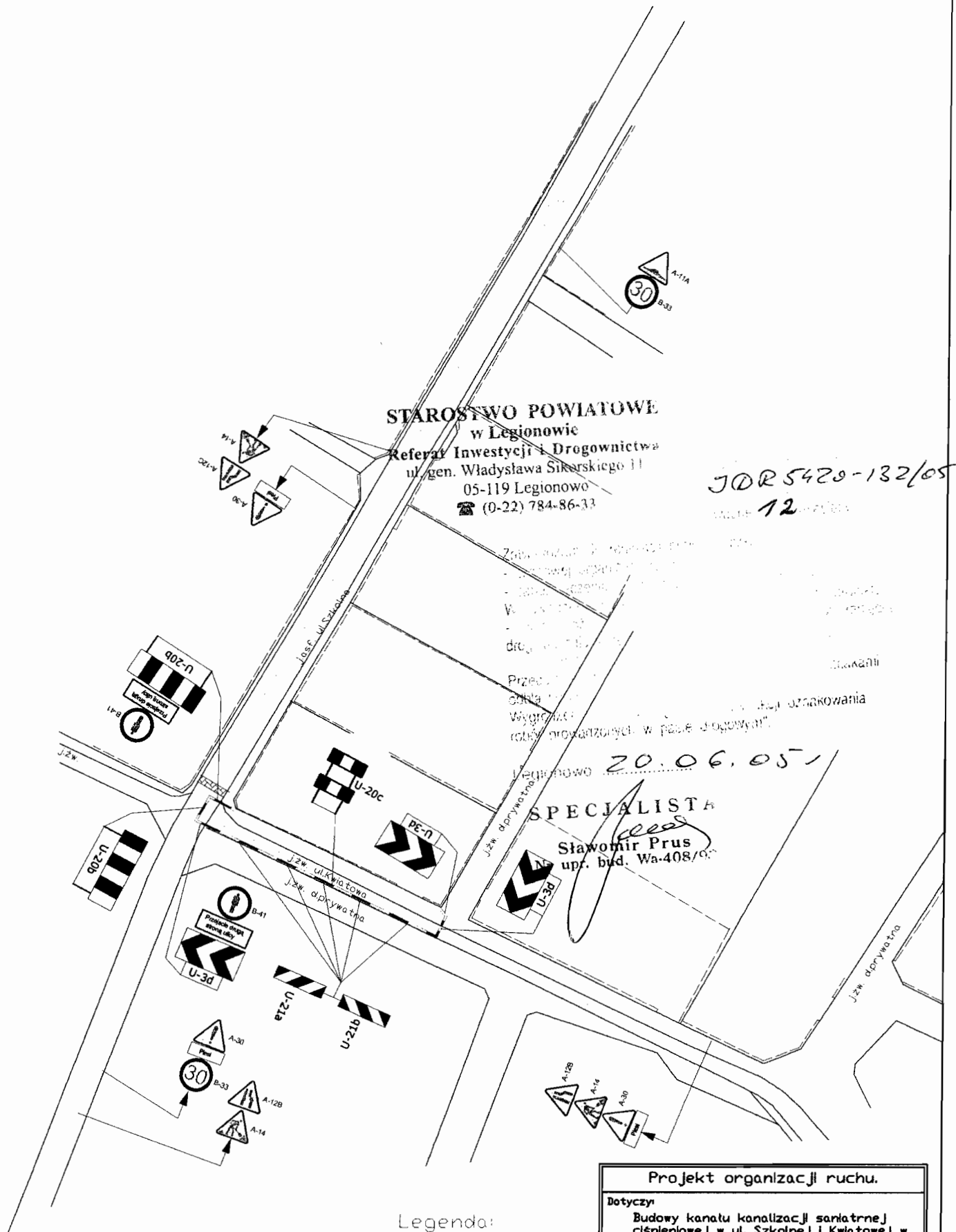


Legenda:

- znaki projektowane
- znaki istniejące
- zapory U-20a

Projekt organizacji ruchu.		
Dotyczy: Budowy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Szkolnej i Kwiatowej w Jadwisinie.		
Skala 1:1000	Rys. 3	Etap 3
Opracował Marek Kleszek		

Na przedmiotowym kierunku
obowiązuje ograniczenie prędkości
do 30 km/h.



STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Referat Inwestycji i Drogownictwa
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
☎ (0-22) 784-86-33

JOR 5420-132/05
12

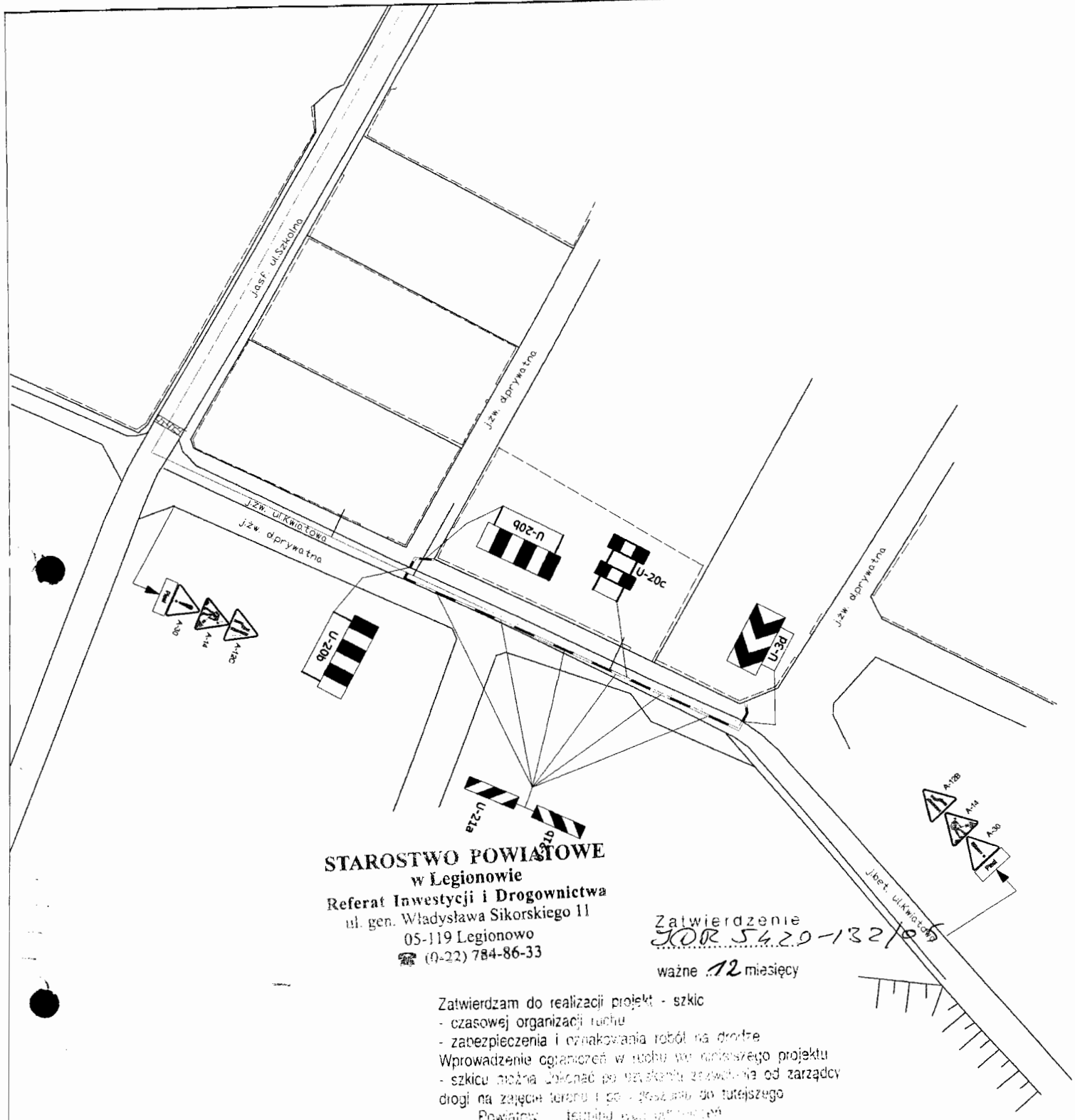
Zobowiązanie do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego
Przedsiębiorstwo Wykonawcze
Legionowo 20.06.05

SPECIALISTA
Sławomir Prus
ul. upr. bud. Wa-408/9

Legenda:

- ▲ - znaki projektowane
- ▲ - znaki istniejące
- - zapory U-20a

Projekt organizacji ruchu.		
Dotyczy: Budowy kanału kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Szkolnej i Kwiatowej w Jadwisinie.		
Skala 1:1000	Rys. 4	Etap 4
Dpracował: Marek Kleszek		



STAROSTWO POWIATOWE
 w Legionowie
 Referat Inwestycji i Drogownictwa
 ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
 05-119 Legionowo
 ☎ (0-22) 784-86-33

Zatwierdzenie
JOR 54.20-132/05
 ważne 12 miesięcy

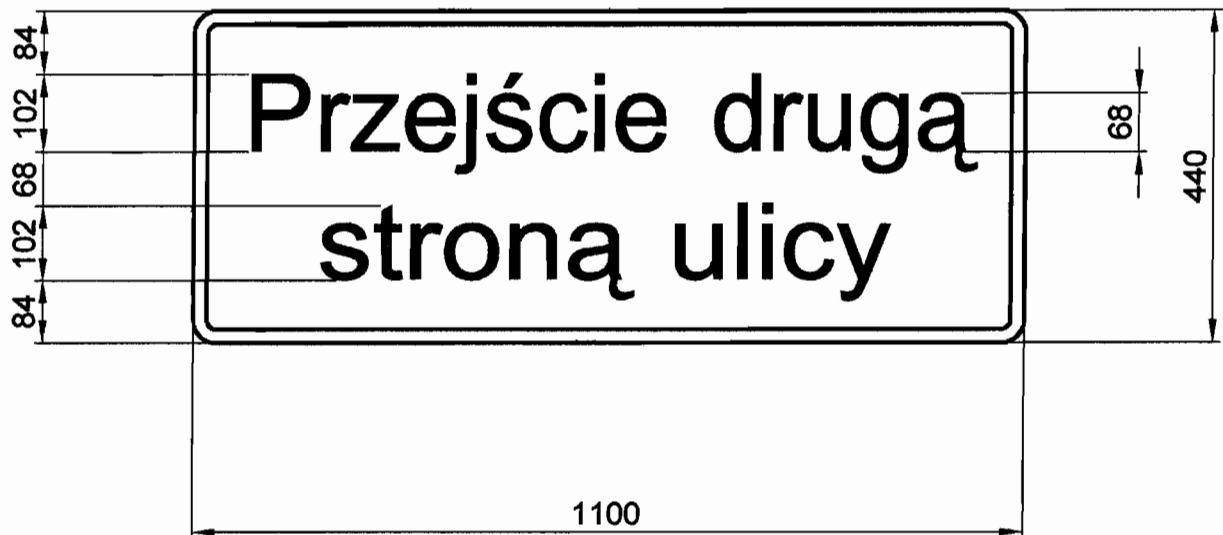
Zatwierdzam do realizacji projekt - szkic
 - czasowej organizacji ruchu
 - zabezpieczenia i oznakowania robót na drodze
 Wprowadzenie ograniczeń w ruchu po kontroli projektu
 - szkicu można dokonać po uzyskaniu zezwolenia od zarządcy
 drogi na zajęcie terenu i po uzyskaniu do tutejszego
 Powiatów - Iskra (gmina) - Iskra
 Przedstawienie w projekcie oznakowania - znakami
 umiarkowanymi
 Wytyczenie i umieszczenie zasad postępowania oznakowania
 robót - prowadzenie w pasie drogowym

Legionowo 20.06.05

SPECJALISTA
 Sławomir [signature]
 Nr upr. bud. Wa-408/03

- Legenda:
-  - znaki projektowane
 -  - znaki istniejące
 -  - zapory U-20a

Projekt organizacji ruchu.		
Dotyczy: Budowy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w ul. Szkolnej i Kwiatowej w Jadwisinie.		
Skala 1:1000	Rys. 5	Etap 5
Opracował: Marek Kleszek 		



Uwagi:

1. Grubość liter- 17mm
2. Odstępy między literami- 1,5x 17mm
3. Folia odblaskowa- typ 2, barwa żółta

Projekt organizacji ruchu.

Schemat tablicy

Skala 1 :10

Rys. Nr 6

Opracował:

Marek Kieszek 