

## PROSBUD

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E

Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 510/7, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock

**INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU**  
**Ul. Rynek 21, 05-140 SEROCK**

Starostwo Powiatowe w Legionowie  
Załącznik do Zarządzenia Starosty w Serocku  
Załącznik do Zarządzenia Starosty w Serocku  
nr ..... z dnia .....  
Znak sprawy .....  
podpis .....

**PROJEKTANT : mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk**  
**Upr. bud. Nr St-288/90 w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych**

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St-288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

**SEROCK**  
**25 października 2006r**  
**(egzemplarz nr 4)**

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY

SEROCK, ul. Nasielska 21

tel. 732 73 58, 782 73 59

**U W A G A**

**W terminie 2 tygodni od wykonania**

**złożyć prace do archiwu i przekazać**

DYREKTOR

mgr inż. Leszek Błachnio

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Oświadczenie projektanta.
2. Warunki techniczne KZB: W: 11A/06 z dnia 07.02.2006r.
3. Opis techniczny do projektu budowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych.
4. Informacja dotycząca BIOZ.
5. Mapa sytuacyjno - wysokościowa dla celów projektowych z projektowaną trasą budowy sieci i przyłączy wodociągowych - skala 1: 1000 - rys. nr 1;
6. Profile podłużne sieci wodociągowych - skala 1:100 /1: 500 - rys. nr 2, 3, 4;
7. Profile podłużne przyłączy wodociągowych – skala 1: 100/ 100, 1:100/200 – rys. nr 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13;
8. Schemat podejścia pod wodomierz – rys. nr 14.
9. Zestaw wodomierzowy w budynku - rys. nr 15.
10. Studzienka wodomierzowo - zdrojowa – schemat – rys. nr 16.
11. Zestaw wodomierzowy w studziencie – rys. nr 17
12. Schemat bloków oporowych – rys. nr 18
13. Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia – rys. nr 19
14. Opinia ZUD nr 592/2006 z dn. 22.12.2006r.
15. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno-wysokościowej.
16. Uprawnienia projektanta.
17. Zaświadczenie IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

# OŚWIADCZENIE

## Oświadczam, że

Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociagowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14

we wsi ŁACHA, gm. SEROCK,

którego Inwestorem jest:  
**URZĄD MIASTA i GMINY w SEROCKU**  
ul. Rynek 21, 05-140 SEROCK

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

PROJEKTANT :

**mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk**  
**Upr. bud. Nr St-288/90 w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych**

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St.-288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instal. inżynieryjnej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

SUBZETOWY  
Nasielska 21  
782 75 73  
61 51

STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie

W: 11<sup>A</sup>/06

Urząd Miasta i Gminy  
ul. Rynek 21  
05-140 Serock

## Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

**Podstawa prawna:**

1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747)
2. Uchwała Nr 39/VI/2003 z 10.02.2003 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.
3. Uchwała Nr 216/XXIX/04 Rady Miejskiej w Serocku z 27.09.2004 roku w sprawie zasad udziału właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości w kosztach budowy przewodów i urządzeń kanalizacyjnych i wodociagowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 06.01.2006 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu i dostawy wody do przyłączy budowanych w ramach zwodociągowania ul. D. Wedmana i ul. Piaskowej we wsi Łacha, gm. Serock.

Warunkiem nawodnienia jest wybudowanie własnym kosztem i staraniem:

1. wodociągu z PVC Ø 225 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o istniejący wodociąg PVC Ø 160 mm znajdujący się w ul. Gen. Rayskiego. Wodociąg zakończyć przed pasem drogowym ul. Wyszkowskiej. W ul. Piaskowej wprowadzić wodociąg PVC Ø 110 mm,
2. przyłączy, do każdej działki osobno, wykonanych z PE Ø 40 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o projektowany wodociąg,

Zestawy wodomierzowe do zainstalowania wodomierzy głównych, dla każdej działki osobno, należy zabudować w studniach wodomierzowych lub w przystosowanych pomieszczeniach w istniejących budynkach.

**Dane do projektowania:**

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
4. Trasę wodociągu uzgodnić w ZUD Legionowo (Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich; Legionowo - Łajski, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11; tel. 774-20-17 w. 162)
5. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w KZB Serock projekt techniczny wodociągu (5 egzemplarzy).
6. Uzyskać pozwolenie na budowę wodociągu wydane przez właściwy organ (Starostwo Powiatowe w Legionowie-Zamiejskowy Referat Architektury w Serocku, ul. Rynek 21, pok. 44).
7. Wszelkie prace wykonać pod nadzorem KZB Serock, tel. 22-7827358 lub 501 271 274

Przed zasypaniem przewodu wodociagowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

W terminie maksymalnie 14 dni od wykonania wodociągu zgłosić do KZB Serock, ul. Nasielska 21.

**Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 07.02.2008 r.**

Zainstalowane urządzenia wodociagowe powinny posiadać certyfikat jakości lub aprobatę techniczną dla urządzeń do wody pitnej i stosowania na terenie RP.

Otrzymują:

782 75 73

STAROSTWO POWIATOWE

Zamieszkałe w Serocku

ul. Rynek 21, 05-140 Serock

DYREKTOR

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych do dz. nr w ul. Wedmana - 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14.

(przebieg sieci wodociągowej w ul. Wedmana i ul. Piaskowej) w miejscowości ŁACHA.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.

Projekt budowlano wykonawczy przewodu wodociągowego Dz 225mm PVC, L=405,0m w ul. Wedmana i Dz110 mm PVC o długości L=41,0m i L=233,0m w ul. Piaskowej został opracowany na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock w oparciu o następujące materiały :

- Warunki techniczne KZB W:11A/06 z dnia 07.02.2006
  - Wizję lokalną w terenie
  - Opinię ZUD Nr 593/2006
  - Mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych w skali 1 : 1000
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przewodu wodociągowego Dn 225 mm PVC od wpięcia do istniejącego przewodu wodociągowego z rur PVC Dz 160 mm w drodze gminnej –ul. Gen. Rajskiego w kierunku wschodnim do działek objętych zwodociągowaniem.

Projektowane przewody wodociągowe umożliwią zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci, działek położonych przy ul. Wedmana i ul. Piaskowej.

### 3. PROJEKTOWANE PRZEWODY WODOCIĄGOWE.

#### 3.1. LOKALIZACJA.

Istniejący przewód wodociągowy we wsi ŁACHA znajduje się pod nawierzchnią nieutwardzonej drogi ( ul. Gen. Rajskiego) i tam zaprojektowano wpięcie przewodu . Następnie projektuje się ułożenie wodociągu w drogach nieutwardzonych, żwirowych, które stanowią ul. Wedmana i ul. Piaskową.

Na przewodach wodociągowych zaprojektowano hydranty p. poż. podziemne (ul. Wedmana) i hydranty nadziemne ( ul. Piaskowa )w miejscach oznaczonym HP-1, HP-2, HP-3, HP-4, HP-5, HP-6 na rys. nr 1 ,2, 3, 4.

Materiał, długości ,spadki oraz uzbrojenie projektowanych przewodów wodociągowych przedstawiono na profilu podłużnym rys. nr 2, 3, 4.

Natomiast w miejscach oznaczonych W1 – W23 projektuje się wykonanie przyłączy wodociągowych , do działek położonych przy ul. Wedmana i ul. Piaskowej (wg. uzgodnień z właścicielami działek).

Materiał, długości, spadki projektowanych przyłączy wodociągowych przedstawiono na profilach podłużnych , rys. nr 5 - 13.

### 3.2. MATERIAŁ.

Przewód wodociągowy projektuje się z rur wodociągowych, atestowanych PVC Dz 110mm na ciśnienie PN 10 typu: prod. MABO TURLÉN, WAVIN lub innych producentów o porównywalnych parametrach.

W miejscach oznaczonych od W1 do W23 projektuje się montaż opasek z zasuwą domową Ø 225/40 mm i 110/40 mm.

Natomiast przyłącza wodociągowe zostały zaprojektowane z rur wodociągowych, atestowanych, PE Dz 40 mm.

Przyłącza wodociągowe zostaną zakończone na terenie posesji w istniejących budynkach lub w projektowanych studniach wodomierzowo- zdrojowych.

W celu oznakowania trasy pod ziemią nad przewodem wodociągowym należy ułożyć taśmę „świadek”, 30 cm nad przewodem.

### 3.3. UZBROJENIE NA PRZEWODACH.

Na przewodach zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 225, DN 100 i DN 80
- hydrant p. poż. podziemny Dn 80 mm z zasuwą na odnodze z samoczynnym odwodnieniem, nr kat. 852- 1B – szt. 6.

Hydrant na odnodze jest odcięty zasuwą żeliwną kołnierzową Dn-80.

Połączenie przewodu PVC z zasuwami liniowymi i trójnikami zaprojektowano za pomocą kształtek .

Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego w wykopie przedstawiono na rys. nr 19.

Projektowane bloki oporowe przy uzbrojeniu sieci przedstawiono na rys. nr 18.

### 4. REALIZACJA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH.

Wykop pod przewód wodociągowy wykonać jako wąskoprzestrzenny, szalowany poziomo wykonany w 30% ręcznie, w 70% mechanicznie. Zakłada się realizację wykopu w gruncie piaszczystym, nienawodnionym. Roboty ziemne wykonać z odkładem gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora, przy zachowaniu warunków określonych w projekcie organizacji ruchu.

W poziomie posadowienia przewodów wodociągowych nie występuje woda gruntowa.

**Dokumentacja nie obejmuje badań hydrogeologicznych.**

Przed przystąpieniem do mechanicznego wykonywania wykopów należy odkryć sposobem ręcznym i zabezpieczyć kolidujące na trasie przewody , wg rys. nr 19. Rury układać na gruncie rodzimym , piaszczystym lub podsypce piaskowej , grub. ca 10 cm. Bloki oporowe na załamaniach i pod armaturą wykonać ,wg. załączonego schematu bloków oporowych, rys. nr 18. Realizację wodociągu należy prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z Inwestorem. Wykonany przewód wodociągowy wraz z armaturą , przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Wykop zasypywać warstwami do 30 cm i starannie zagęścić. Na wysokości 30 cm nad przewodem ułożyć taśmę „świadek” z wkładką stalową w celu oznakowania trasy przewodu. Zasuwy liniowe i hydranty należy oznakować tabliczkami zgodnie z normą PMN 62/B – 09700.

Po zakończeniu budowy teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

## 5. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZEWODU.

Próbie hydrauliczną przewodu należy przeprowadzić zgodnie z normą PN – 81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu przewodu i wykonaniu bloków oporowych. Proste odcinki przewodu powinny być przysypane.

Połączenia kołnierzowe i zamontowana armatura, podczas próby, powinny być odkryte.

## 6. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODU.

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, najlepiej wodą miejską przy prędkości przepływu 1,0 m /s.

W przypadku negatywnych wyników badań bakteriologicznych wody konieczne jest przeprowadzenie dezynfekcji przewodu i ponowne badanie. Dezynfekcję przeprowadzić chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50 mg Cl/l przy czasie kontaktu 24h. Po dezynfekcji przewód ponownie wypłukać, a następnie wykonać badanie w laboratorium Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej.

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej.

## 7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociagowych z PVC z zachowaniem zasad BHP.
- Przestrzegać zasad zawartych w protokole ZUD - 593/ 2006.
- Tyczenie i inwentaryzację przewodów zlecić uprawnionemu geodecie.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy otrzymać zezwolenie na wejście w teren od właściciela drogi.
- Budowę prowadzić pod nadzorem technicznym Komunalnego Zakładu Budżetowego w Serocku, ul. Nasielska 21 w Serocku, tel. 0 -22 782 73 58.

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St.-288/80, do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w szczególności instal. inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.**

## **ZAKRES ROBÓT:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodu wodociągowego Dz 225mm, L=405,0m i Dz110 mm o długości L=41,0m i L=233,0m, zlokalizowanego w m Łacha oraz budowa przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14.

## **CHARAKTER INWESTYCJI:**

Budowa przewodu wodociągowego ma charakter liniowy.

Wybudowanie wodociągu wymaga zajęcia pasa terenu dla wykonania wykopów i ułożenia rurociągu pod powierzchnią terenu. Zagłębienie posadowienia projektowanego wodociągu dochodzi średnio do 1,85 m, poniżej poziomu terenu, co skutkuje realizacją wykopów o głębokości większej niż 1,5 m z zastosowaniem umocnienia ścian. Budowa będzie realizowana z koniecznością ograniczenia ruchu kołowego na drodze dojazdowej do działek.

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

Na terenie objętym budową przewodu wodociągowego występują elementy zagospodarowania terenu mogące bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- kable energetyczne – e, eA, ePNN i eANN.

## **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 wykopach
  - Uwaga na pracę maszyn budowlanych np. koparki
  - Przejścia dla pieszych i ich oznakowanie

BUDŻETOWY

sielska 21

2 75 73

31

STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock



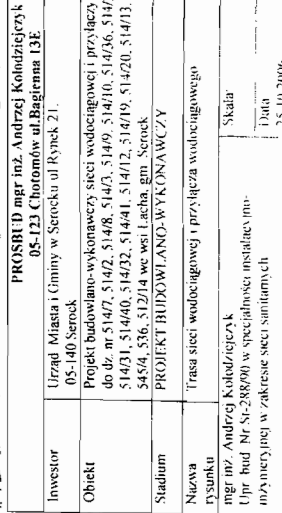
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych)
  - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
  - Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
  - Informację dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przed medycznej 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.: kable energetyczne ) w związku z wykonaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.
9. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

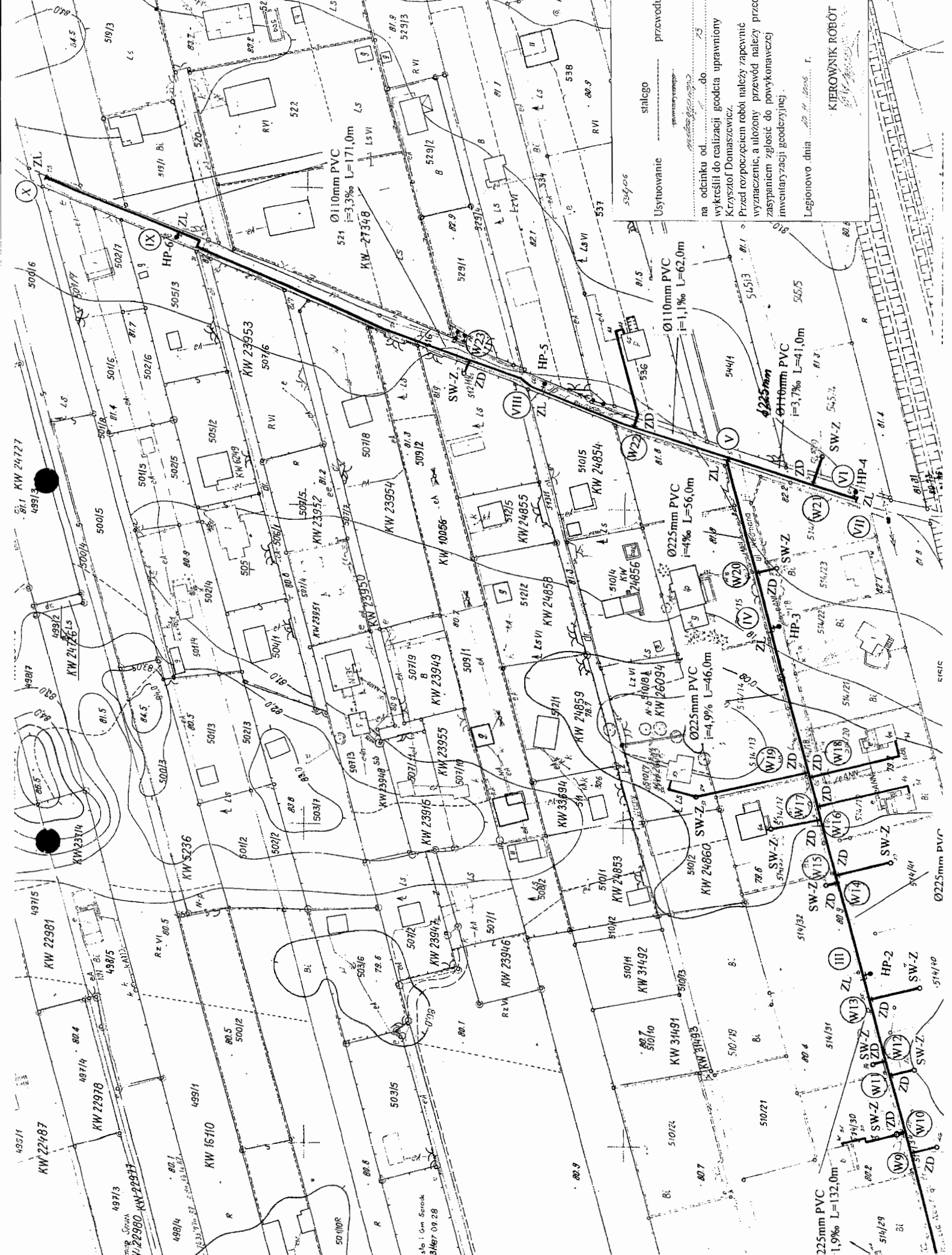
**WYMAGANIA BHP PODCZAS EKSPLOATACJI MASZYN BUDOWLANYCH DO ROBÓT ZIEMNYCH I DROGOWYCH OKREŚLA ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI NR 1263 Z DN. 20.09.2001r (Dz. Ust.118)**

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St.-256/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instal. inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzanie projektów sieci sanitarnych

LETOWY  
ka 21  
/5 73

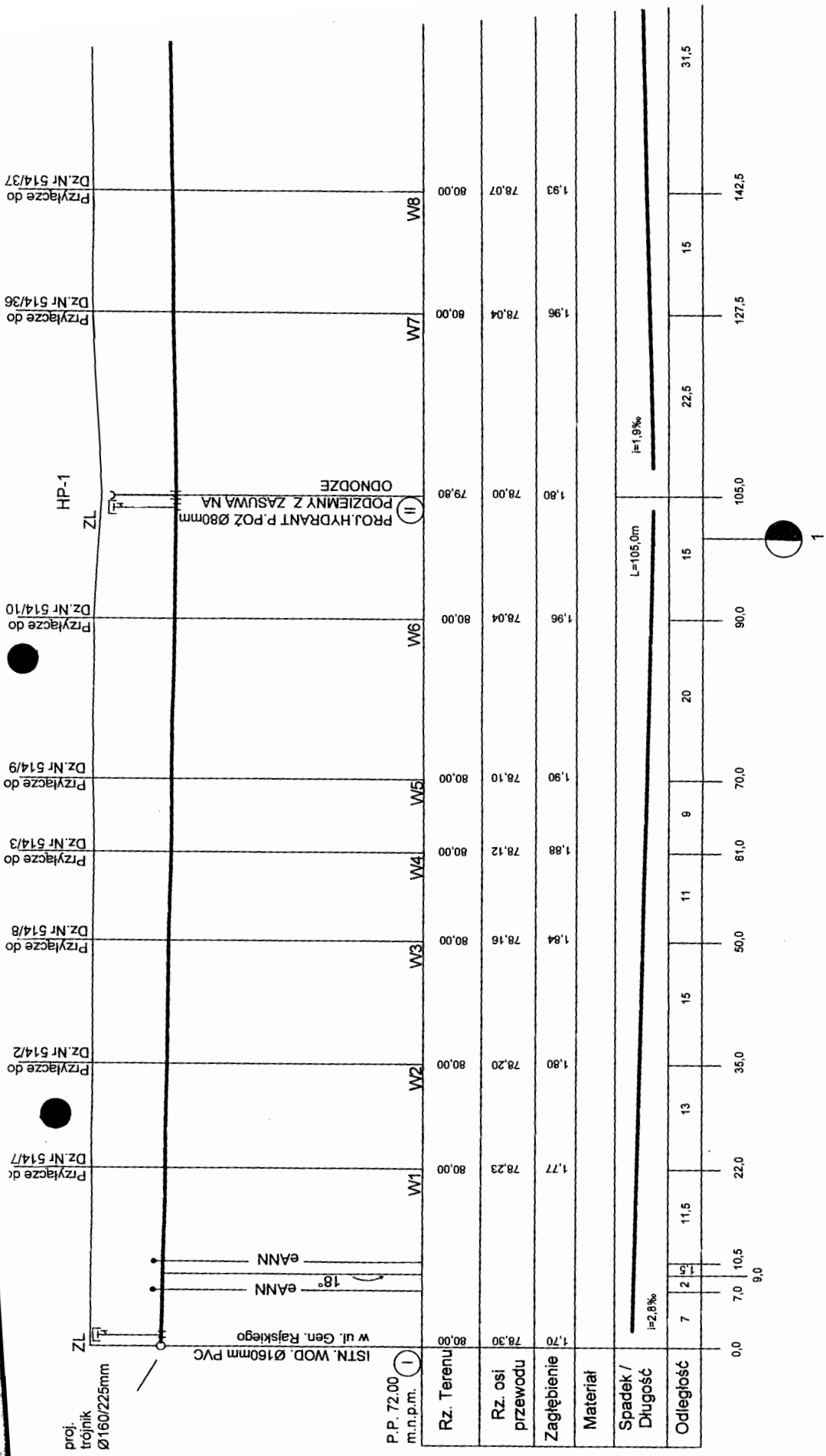
STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

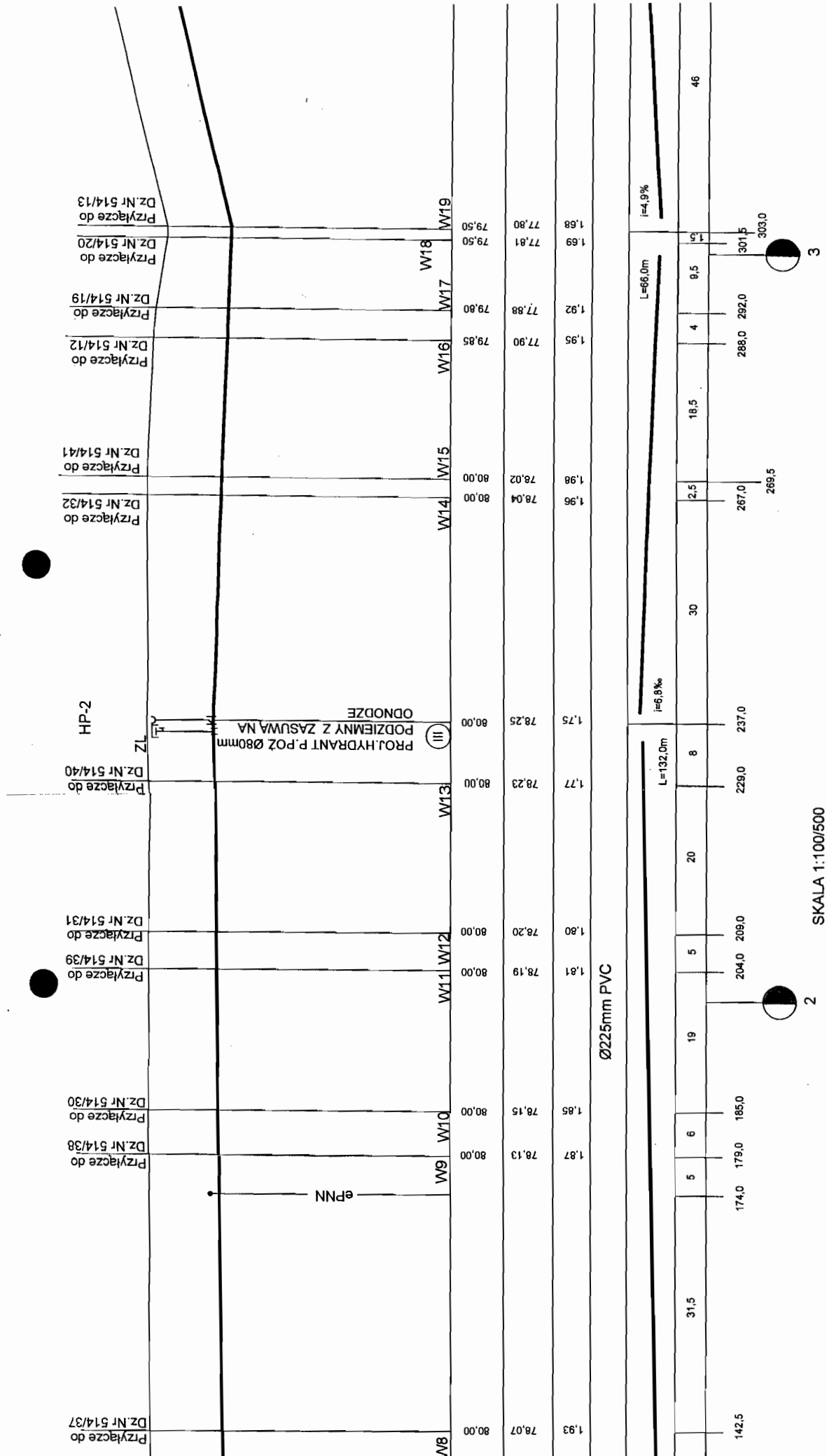
[illegible]



Usytuowanie  
stalg  
przewód  
na odcinku od  
wykreślił do realizacji gościa uprawniony  
Krzysztof Domaszewicz.  
Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać  
wyznaczenie, a założony przewód należy  
zasypaniem zgłosić do powykonawczej  
inventaryzacji geodezyjnej.  
Legionowo dnia 20.11.2018 r.

KIEROWNIK ROBÓT

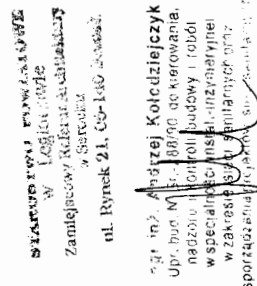




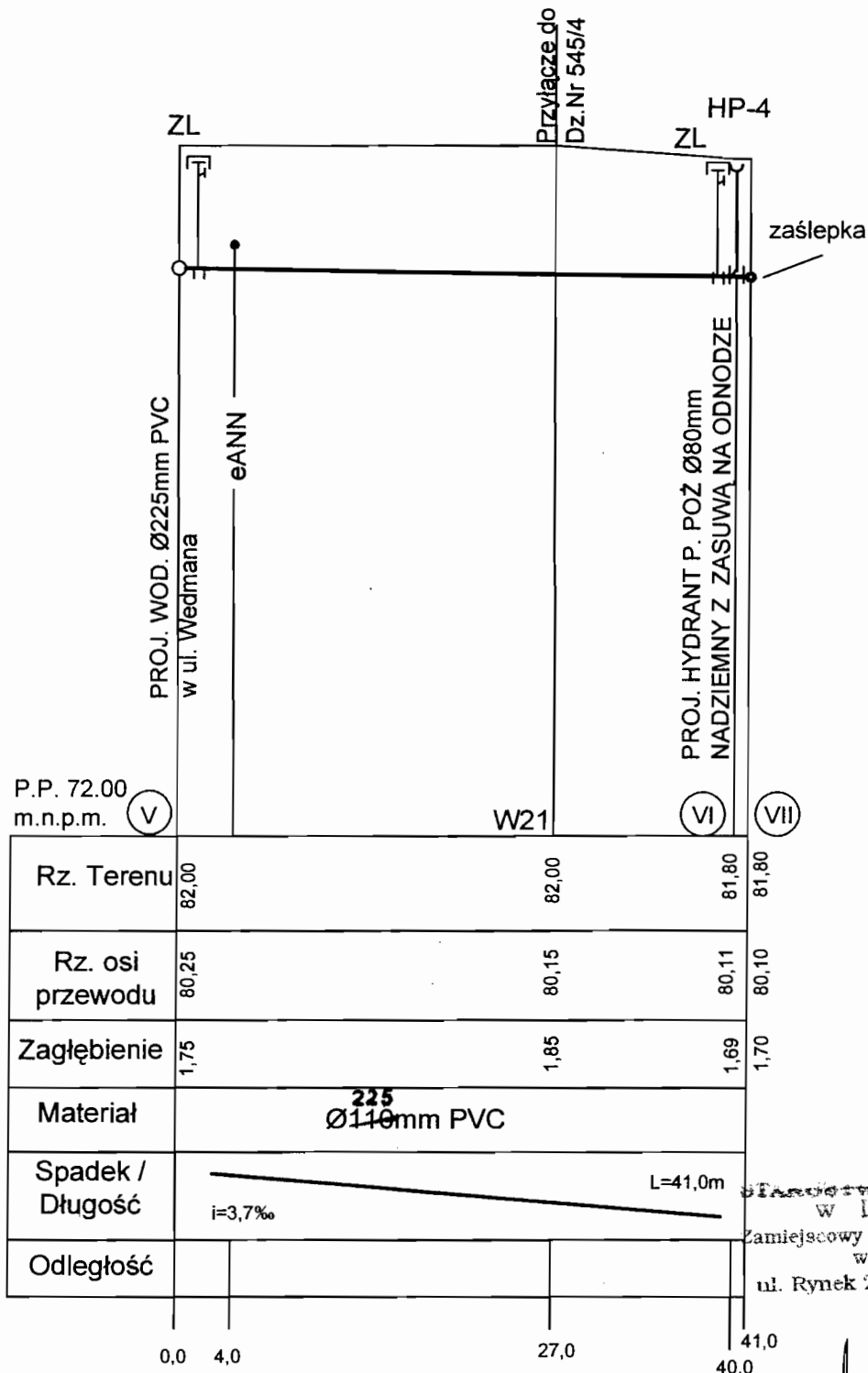
SKALA 1:100/500

2

3



|        |       |
|--------|-------|
| Skala: | Data: |
|--------|-------|



SKALA 1:100/500

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St. 188/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor                                                                   | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obiekt                                                                     | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39,<br>514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr<br>545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                    | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa<br>rysunku                                                           | Profil podłużny sieci wodociągowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Projektant                                                                 | mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skala                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Wzrost  
21  
73

Przylącze do  
Dz. Nr 512/14

HP-5  
ZL

Przylącze do  
Dz. Nr 536

ZL

PROJ. WOD. Ø225mm PVC

w ul. Wedmana

P. 72.00  
n.p.m. (V)

Rz. Terenu

Rz. osi  
przewodu

Wagłębień

Materiał

Spadek /  
Długość

Odległość

82.00

80.26

1.74

Ø110mm PVC

i=3,3‰

L=62,0m

i=1,1‰

82.00

80.18

1.82

PROJ. HYDRANT P. POŻ Ø80mm  
NADZIEMNY Z ZASUWĄ NA ODNÓDZE

25°

21°

82.00

80.21

1.79

6°

82.00

80.26

1.74

W23

5°

90°

90°

SKALA 1:100/500



177,0 181,0 179,0

114,0

87,0 91,5

62,0 66,0 70,0

31,0 35,0

31

27

4

63

2 2

BUDŻETOWY  
sielska 21  
82 75 73  
51



Przyłącze do  
DZ.Nr 512/14

HP-6

ZL

zasłlepka

PROJ. HYDRANT P. POŻ Ø80mm  
NADZIEMNY Z ZASUWĄ NA ODNÓDZE

90°  
90°  
ea

5°

(X)

(IX)

82.50 80.75 82.50

82.50

80.60

1.90

1.75

1.74

80.26

82.00

L=171,0m

233.0

45  
7  
2 2  
177.0 181.0 188.0  
179.0

63

22.5

4.5

87.0

91.5

114.0

SKALA 1:100/500

2

1

W ZAKRESIE PRAC  
WŁAŚCICIEL  
Zamiejscowy Nadzór Architekta  
w Zawonia  
ul Rynek 21, 00-148 Zawonia

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr SI-288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych GZP  
sporządzania projektów i specyfikacji

PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
05-123 Chotomów ul.Bagienna 13E

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

Obiekt Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wodniana  
do dz. nr 514/7, 514/8, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/40, 514/41, 514/42, 514/12, 514/19, 514/20, 514/23 i w ul. Paskowej do dz. nr  
545/4, 536, 512/14 we wsi Łachy, gm. Serock

Studium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa rysunku Profil podłuzny sieci wodociągowej

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Up. bud. Nr SI-288/90 w specjalności instalacyjno-  
inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych

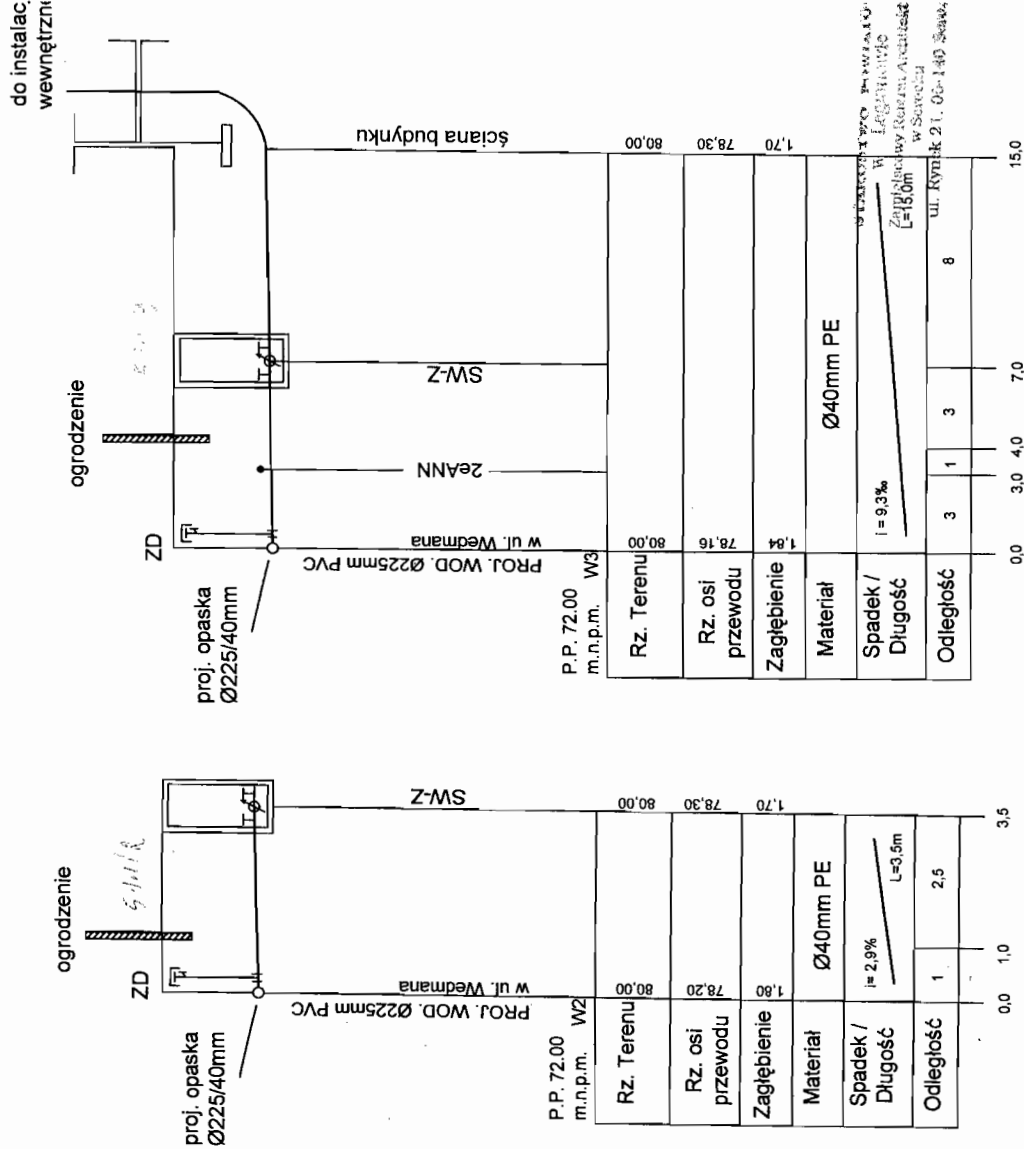
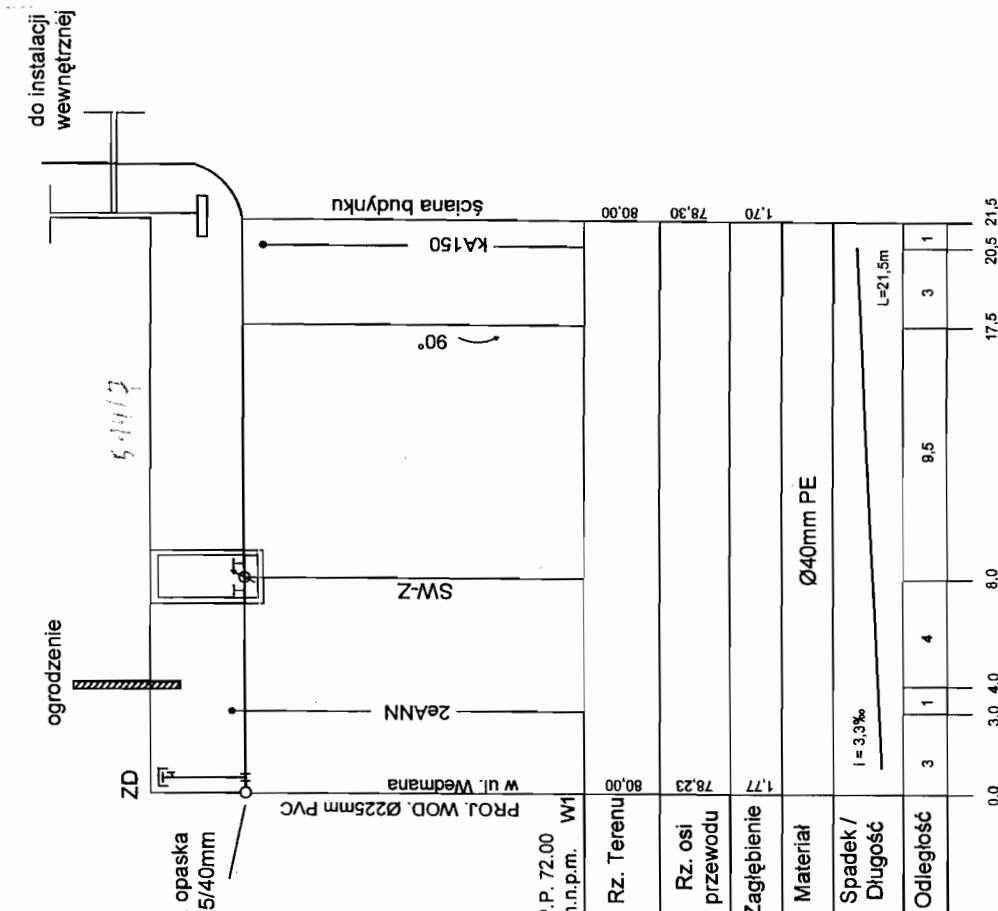
Skala:

Data:

25.10.2006

Nr rys.

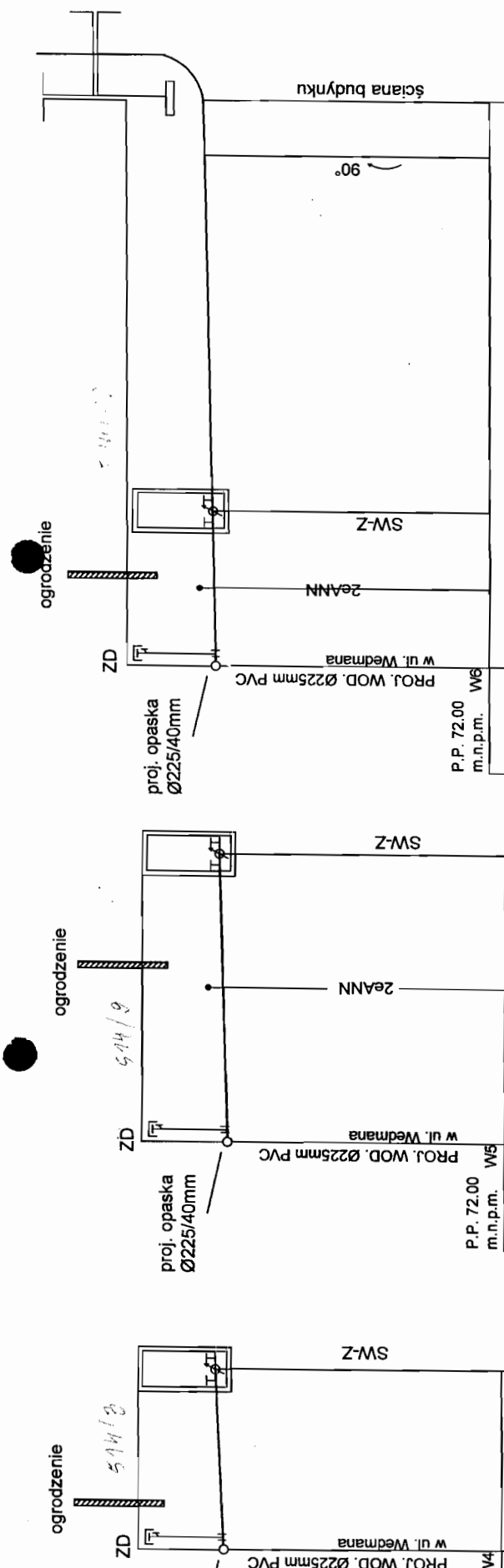
4

SKALA 1:100/200

SKALA 1:100/100

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| PROSBUJ mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul.Bagienka 13E                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |
| Investor                                                                                                                            | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                 |
| Obiekt                                                                                                                              | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wędmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/41, 514/40, 514/42, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/21, 514/23, 514/24 w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14 we wsi Łachta, gm. Serock |        |                 |
| Stadium                                                                                                                             | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                 |
| Nazwa rysunku                                                                                                                       | Profilie podłużne przyłączy wodociągowych                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skala: | Nr rys.         |
| mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk<br>Upr. bud. Nr SI-288/90 w specjalności instalacyjno-<br>inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Data:  | 5<br>25.10.2006 |

26:0WY  
ska 21  
/5 73



|                        |                       |               |      |                        |            |
|------------------------|-----------------------|---------------|------|------------------------|------------|
| P.P. 72.00 m.n.p.m. W6 | PROJ. WOD. Ø225mm PVC | W ul. Wedmana | ZD   | proj. opaska Ø225/40mm | ogrodzenie |
| Rz. Terenu             | 80.00                 | 78.04         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Rz. osi przewodu       | 80.00                 | 78.10         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Zagłębienie            | 1.96                  | 1.96          | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Materiał               | Ø40mm PE              |               |      |                        |            |
| Spadek / Długość       | i= 1%                 | L=25.5m       |      |                        |            |
| Odstępek               | 3.5                   | 4.0           | 7.0  | 2.5                    | 23.0       |
| Odstępek               | 3.5                   | 4.0           | 7.0  | 2.5                    | 23.0       |

SKALA 1:100/200

|                        |                       |               |      |                        |            |
|------------------------|-----------------------|---------------|------|------------------------|------------|
| P.P. 72.00 m.n.p.m. W5 | PROJ. WOD. Ø225mm PVC | W ul. Wedmana | ZD   | proj. opaska Ø225/40mm | ogrodzenie |
| Rz. Terenu             | 80.00                 | 78.10         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Rz. osi przewodu       | 80.00                 | 78.10         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Zagłębienie            | 1.96                  | 1.96          | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Materiał               | Ø40mm PE              |               |      |                        |            |
| Spadek / Długość       | i= 3%                 | L=6.5m        |      |                        |            |
| Odstępek               | 3.5                   | 0.5           | 4.0  | 2.5                    | 6.5        |
| Odstępek               | 3.5                   | 0.5           | 4.0  | 2.5                    | 6.5        |

SKALA 1:100/100

|                        |                       |               |      |                        |            |
|------------------------|-----------------------|---------------|------|------------------------|------------|
| P.P. 72.00 m.n.p.m. W4 | PROJ. WOD. Ø225mm PVC | W ul. Wedmana | ZD   | proj. opaska Ø225/40mm | ogrodzenie |
| Rz. Terenu             | 80.00                 | 78.12         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Rz. osi przewodu       | 80.00                 | 78.12         | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Zagłębienie            | 1.88                  | 1.88          | 1.70 | 78.30                  | 80.00      |
| Materiał               | Ø40mm PE              |               |      |                        |            |
| Spadek / Długość       | i= 4.5%               | L=4.0m        |      |                        |            |
| Odstępek               | 1                     | 1.0           | 3    |                        | 4.0        |
| Odstępek               | 1                     | 1.0           | 3    |                        | 4.0        |

SKALA 1:100/100

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr S-108/90 od kierownika nadzoru i Kierownika budowy i robót w specjalności: Projektowanie i wykonawstwo w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagenna 13E                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Investor                                                                                                                       | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obiekt                                                                                                                         | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/41, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/22 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14 we wsi Łęka, gm. Serock |
| Stadium                                                                                                                        | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nazwa rysunku                                                                                                                  | Profil podłużny przyłączy wodociągowych                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>Upr. bud. Nr S-288/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych | Skala:<br>Nr rys.<br>6                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                | Data:<br>25.10.2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

eliska 21  
75 73

do instalacji  
wewnętrznej

ogrodzenie



514/36

ZD

proj. opaska  
Ø225/40mm

PROJ. WOD. Ø225mm PVC  
w ul. Wedmana

ściana budynku

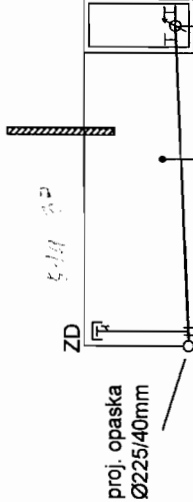
90°

P.P. 72.00  
m.n.p.m. W7

|                     |                     |           |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Rz. Terenu          | 79.80               | 79.80     |
| Rz. osi<br>przewodu | 78.00               | 78.15     |
| Zagłębienie         | 1.80                | 1.65      |
| Materiał            | Ø40mm PE            |           |
| Spadek /<br>Długość | i = 4,4‰<br>L=33,5m |           |
| Odległość           | 3.5                 | 27.5      |
|                     | 0.0                 | 31.5 33.5 |

SKALA 1:100/200

ogrodzenie



514/37

ZD

proj. opaska  
Ø225/40mm

PROJ. WOD. Ø225mm PVC  
w ul. Wedmana

90°

P.P. 72.00  
m.n.p.m. W8

|                     |                    |             |
|---------------------|--------------------|-------------|
| Rz. Terenu          | 80.00              | 80.00       |
| Rz. osi<br>przewodu | 78.07              | 78.30       |
| Zagłębienie         | 1.93               | 1.70        |
| Materiał            | Ø40mm PE           |             |
| Spadek /<br>Długość | i = 3,8‰<br>L=6,0m |             |
| Odległość           | 3.5                | 1           |
|                     | 0.0                | 3.5 4.0 6.0 |

SKALA 1:100/100

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St-28890 do kierowania  
w specjalności instalacyjno-  
inżynierijnej w zakresie sieci  
sanitarnych

PROSBUJ mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
05-123 Chotomów ul. Bagenna 13E

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obiekt   | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/8, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/40, 514/41, 514/42, 514/43, 514/44, 514/45, 514/46, 514/47, 514/48, 514/49, 514/50, 514/51, 514/52, 514/53, 514/54, 514/55, 514/56, 514/57, 514/58, 514/59, 514/60, 514/61, 514/62, 514/63, 514/64, 514/65, 514/66, 514/67, 514/68, 514/69, 514/70, 514/71, 514/72, 514/73, 514/74, 514/75, 514/76, 514/77, 514/78, 514/79, 514/80, 514/81, 514/82, 514/83, 514/84, 514/85, 514/86, 514/87, 514/88, 514/89, 514/90, 514/91, 514/92, 514/93, 514/94, 514/95, 514/96, 514/97, 514/98, 514/99, 514/100, 514/101, 514/102, 514/103, 514/104, 514/105, 514/106, 514/107, 514/108, 514/109, 514/110, 514/111, 514/112, 514/113, 514/114, 514/115, 514/116, 514/117, 514/118, 514/119, 514/120, 514/121, 514/122, 514/123, 514/124, 514/125, 514/126, 514/127, 514/128, 514/129, 514/130, 514/131, 514/132, 514/133, 514/134, 514/135, 514/136, 514/137, 514/138, 514/139, 514/140, 514/141, 514/142, 514/143, 514/144, 514/145, 514/146, 514/147, 514/148, 514/149, 514/150, 514/151, 514/152, 514/153, 514/154, 514/155, 514/156, 514/157, 514/158, 514/159, 514/160, 514/161, 514/162, 514/163, 514/164, 514/165, 514/166, 514/167, 514/168, 514/169, 514/170, 514/171, 514/172, 514/173, 514/174, 514/175, 514/176, 514/177, 514/178, 514/179, 514/180, 514/181, 514/182, 514/183, 514/184, 514/185, 514/186, 514/187, 514/188, 514/189, 514/190, 514/191, 514/192, 514/193, 514/194, 514/195, 514/196, 514/197, 514/198, 514/199, 514/200, 514/201, 514/202, 514/203, 514/204, 514/205, 514/206, 514/207, 514/208, 514/209, 514/210, 514/211, 514/212, 514/213, 514/214, 514/215, 514/216, 514/217, 514/218, 514/219, 514/220, 514/221, 514/222, 514/223, 514/224, 514/225, 514/226, 514/227, 514/228, 514/229, 514/230, 514/231, 514/232, 514/233, 514/234, 514/235, 514/236, 514/237, 514/238, 514/239, 514/240, 514/241, 514/242, 514/243, 514/244, 514/245, 514/246, 514/247, 514/248, 514/249, 514/250, 514/251, 514/252, 514/253, 514/254, 514/255, 514/256, 514/257, 514/258, 514/259, 514/260, 514/261, 514/262, 514/263, 514/264, 514/265, 514/266, 514/267, 514/268, 514/269, 514/270, 514/271, 514/272, 514/273, 514/274, 514/275, 514/276, 514/277, 514/278, 514/279, 514/280, 514/281, 514/282, 514/283, 514/284, 514/285, 514/286, 514/287, 514/288, 514/289, 514/290, 514/291, 514/292, 514/293, 514/294, 514/295, 514/296, 514/297, 514/298, 514/299, 514/300, 514/301, 514/302, 514/303, 514/304, 514/305, 514/306, 514/307, 514/308, 514/309, 514/310, 514/311, 514/312, 514/313, 514/314, 514/315, 514/316, 514/317, 514/318, 514/319, 514/320, 514/321, 514/322, 514/323, 514/324, 514/325, 514/326, 514/327, 514/328, 514/329, 514/330, 514/331, 514/332, 514/333, 514/334, 514/335, 514/336, 514/337, 514/338, 514/339, 514/340, 514/341, 514/342, 514/343, 514/344, 514/345, 514/346, 514/347, 514/348, 514/349, 514/350, 514/351, 514/352, 514/353, 514/354, 514/355, 514/356, 514/357, 514/358, 514/359, 514/360, 514/361, 514/362, 514/363, 514/364, 514/365, 514/366, 514/367, 514/368, 514/369, 514/370, 514/371, 514/372, 514/373, 514/374, 514/375, 514/376, 514/377, 514/378, 514/379, 514/380, 514/381, 514/382, 514/383, 514/384, 514/385, 514/386, 514/387, 514/388, 514/389, 514/390, 514/391, 514/392, 514/393, 514/394, 514/395, 514/396, 514/397, 514/398, 514/399, 514/400, 514/401, 514/402, 514/403, 514/404, 514/405, 514/406, 514/407, 514/408, 514/409, 514/410, 514/411, 514/412, 514/413, 514/414, 514/415, 514/416, 514/417, 514/418, 514/419, 514/420, 514/421, 514/422, 514/423, 514/424, 514/425, 514/426, 514/427, 514/428, 514/429, 514/430, 514/431, 514/432, 514/433, 514/434, 514/435, 514/436, 514/437, 514/438, 514/439, 514/440, 514/441, 514/442, 514/443, 514/444, 514/445, 514/446, 514/447, 514/448, 514/449, 514/450, 514/451, 514/452, 514/453, 514/454, 514/455, 514/456, 514/457, 514/458, 514/459, 514/460, 514/461, 514/462, 514/463, 514/464, 514/465, 514/466, 514/467, 514/468, 514/469, 514/470, 514/471, 514/472, 514/473, 514/474, 514/475, 514/476, 514/477, 514/478, 514/479, 514/480, 514/481, 514/482, 514/483, 514/484, 514/485, 514/486, 514/487, 514/488, 514/489, 514/490, 514/491, 514/492, 514/493, 514/494, 514/495, 514/496, 514/497, 514/498, 514/499, 514/500, 514/501, 514/502, 514/503, 514/504, 514/505, 514/506, 514/507, 514/508, 514/509, 514/510, 514/511, 514/512, 514/513, 514/514, 514/515, 514/516, 514/517, 514/518, 514/519, 514/520, 514/521, 514/522, 514/523, 514/524, 514/525, 514/526, 514/527, 514/528, 514/529, 514/530, 514/531, 514/532, 514/533, 514/534, 514/535, 514/536, 514/537, 514/538, 514/539, 514/540, 514/541, 514/542, 514/543, 514/544, 514/545, 514/546, 514/547, 514/548, 514/549, 514/550, 514/551, 514/552, 514/553, 514/554, 514/555, 514/556, 514/557, 514/558, 514/559, 514/560, 514/561, 514/562, 514/563, 514/564, 514/565, 514/566, 514/567, 514/568, 514/569, 514/570, 514/571, 514/572, 514/573, 514/574, 514/575, 514/576, 514/577, 514/578, 514/579, 514/580, 514/581, 514/582, 514/583, 514/584, 514/585, 514/586, 514/587, 514/588, 514/589, 514/590, 514/591, 514/592, 514/593, 514/594, 514/595, 514/596, 514/597, 514/598, 514/599, 514/600, 514/601, 514/602, 514/603, 514/604, 514/605, 514/606, 514/607, 514/608, 514/609, 514/610, 514/611, 514/612, 514/613, 514/614, 514/615, 514/616, 514/617, 514/618, 514/619, 514/620, 514/621, 514/622, 514/623, 514/624, 514/625, 514/626, 514/627, 514/628, 514/629, 514/630, 514/631, 514/632, 514/633, 514/634, 514/635, 514/636, 514/637, 514/638, 514/639, 514/640, 514/641, 514/642, 514/643, 514/644, 514/645, 514/646, 514/647, 514/648, 514/649, 514/650, 514/651, 514/652, 514/653, 514/654, 514/655, 514/656, 514/657, 514/658, 514/659, 514/660, 514/661, 514/662, 514/663, 514/664, 514/665, 514/666, 514/667, 514/668, 514/669, 514/670, 514/671, 514/672, 514/673, 514/674, 514/675, 514/676, 514/677, 514/678, 514/679, 514/680, 514/681, 514/682, 514/683, 514/684, 514/685, 514/686, 514/687, 514/688, 514/689, 514/690, 514/691, 514/692, 514/693, 514/694, 514/695, 514/696, 514/697, 514/698, 514/699, 514/700, 514/701, 514/702, 514/703, 514/704, 514/705, 514/706, 514/707, 514/708, 514/709, 514/710, 514/711, 514/712, 514/713, 514/714, 514/715, 514/716, 514/717, 514/718, 514/719, 514/720, 514/721, 514/722, 514/723, 514/724, 514/725, 514/726, 514/727, 514/728, 514/729, 514/730, 514/731, 514/732, 514/733, 514/734, 514/735, 514/736, 514/737, 514/738, 514/739, 514/740, 514/741, 514/742, 514/743, 514/744, 514/745, 514/746, 514/747, 514/748, 514/749, 514/750, 514/751, 514/752, 514/753, 514/754, 514/755, 514/756, 514/757, 514/758, 514/759, 514/760, 514/761, 514/762, 514/763, 514/764, 514/765, 514/766, 514/767, 514/768, 514/769, 514/770, 514/771, 514/772, 514/773, 514/774, 514/775, 514/776, 514/777, 514/778, 514/779, 514/780, 514/781, 514/782, 514/783, 514/784, 514/785, 514/786, 514/787, 514/788, 514/789, 514/790, 514/791, 514/792, 514/793, 514/794, 514/795, 514/796, 514/797, 514/798, 514/799, 514/800, 514/801, 514/802, 514/803, 514/804, 514/805, 514/806, 514/807, 514/808, 514/809, 514/810, 514/811, 514/812, 514/813, 514/814, 514/815, 514/816, 514/817, 514/818, 514/819, 514/820, 514/821, 514/822, 514/823, 514/824, 514/825, 514/826, 514/827, 514/828, 514/829, 514/830, 514/831, 514/832, 514/833, 514/834, 514/835, 514/836, 514/837, 514/838, 514/839, 514/840, 514/841, 514/842, 514/843, 514/844, 514/845, 514/846, 514/847, 514/848, 514/849, 514/850, 514/851, 514/852, 514/853, 514/854, 514/855, 514/856, 514/857, 514/858, 514/859, 514/860, 514/861, 514/862, 514/863, 514/864, 514/865, 514/866, 514/867, 514/868, 514/869, 514/870, 514/871, 514/872, 514/873, 514/874, 514/875, 514/876, 514/877, 514/878, 514/879, 514/880, 514/881, 514/882, 514/883, 514/884, 514/885, 514/886, 514/887, 514/888, 514/889, 514/890, 514/891, 514/892, 514/893, 514/894, 514/895, 514/896, 514/897, 514/898, 514/899, 514/900, 514/901, 514/902, 514/903, 514/904, 514/905, 514/906, 514/907, 514/908, 514/909, 514/910, 514/911, 514/912, 514/913, 514/914, 514/915, 514/916, 514/917, 514/918, 514/919, 514/920, 514/921, 514/922, 514/923, 514/924, 514/925, 514/926, 514/927, 514/928, 514/929, 514/930, 514/931, 514/932, 514/933, 514/934, 514/935, 514/936, 514/937, 514/938, 514/939, 514/940, 514/941, 514/942, 514/943, 514/944, 514/945, 514/946, 514/947, 514/948, 514/949, 514/950, 514/951, 514/952, 514/953, 514/954, 514/955, 514/956, 514/957, 514/958, 514/959, 514/960, 514/961, 514/962, 514/963, 514/964, 514/965, 514/966, 514/967, 514/968, 514/969, 514/970, 514/971, 514/972, 514/973, 514/974, 514/975, 514/976, 514/977, 514/978, 514/979, 514/980, 514/981, 514/982, 514/983, 514/984, 514/985, 514/986, 514/987, 514/988, 514/989, 514/990, 514/991, 514/992, 514/993, 514/994, 514/995, 514/996, 514/997, 514/998, 514/999, 514/1000, 514/1001, 514/1002, 514/1003, 514/1004, 514/1005, 514/1006, 514/1007, 514/1008, 514/1009, 514/1010, 514/1011, 514/1012, 514/1013, 514/1014, 514/1015, 514/1016, 514/1017, 514/1018, 514/1019, 514/1020, 514/1021, 514/1022, 514/1023, 514/1024, 514/1025, 514/1026, 514/1027, 514/1028, 514/1029, 514/1030, 514/1031, 514/1032, 514/1033, 514/1034, 514/1035, 514/1036, 514/1037, 514/1038, 514/1039, 514/1040, 514/1041, 514/1042, 514/1043, 514/1044, 514/1045, 514/1046, 514/1047, 514/1048, 514/1049, 514/1050, 514/1051, 514/1052, 514/1053, 514/1054, 514/1055, 514/1056, 514/1057, 514/1058, 514/1059, 514/1060, 514/1061, 514/1062, 514/1063, 514/1064, 514/1065, 514/1066, 514/1067, 514/1068, 514/1069, 514/1070, 514/1071, 514/1072, 514/1073, 514/1074, 514/1075, 514/1076, 514/1077, 514/1078, 514/1079, 514/1080, 514/1081, 514/1082, 514/1083, 514/1084, 514/1085, 514/1086, 514/1087, 514/1088, 514/1089, 514/1090, 514/1091, 514/1092, 514/1093, 514/1094, 514/1095, 514/1096, 514/1097, 514/1098, 514/1099, 514/1100, 514/1101, 514/1102, 514/1103, 514/1104, 514/1105, 514/1106, 514/1107, 514/1108, 514/1109, 514/1110, 514/1111, 514/1112, 514/1113, 514/1114, 514/1115, 514/1116, 514/1117, 514/1118, 514/1119, 514/1120, 514/1121, 514/1122, 514/1123, 514/1124, 514/1125, 514/1126, 514/1127, 514/1128, 514/1129, 514/1130, 514/1131, 514/1132, 514/1133, 514/1134, 514/1135, 514/1136, 514/1137, 514/1138, 514/1139, 514/1140, 514/1141, 514/1142, 514/1143, 514/1144, 514/1145, 514/1146, 514/1147, 514/1148, 514/1149, 514/1150, 514/1151, 514/1152, 514/1153, 514/1154, 514/1155, 514/1156, 514/1157, 514/1158, 514/1159, 514/1160, 514/1161, 514/1162, 514/1163, 514/1164, 514/1165, 514/1166, 514/1167, 514/1168, 514/1169, 514/1170, 514/1171, 514/1172, 514/1173, 514/1174, 514/1175, 514/1176, 514/1177, 514/1178, 514/1179, 514/1180, 514/1181, 514/1182, 514/1183, 514/1184, 514/1185, 514/1186, 514/1187, 514/1188, 514/1189, 514/1190, 514/1191, 514/1192, 514/11 |

do instalacji  
wewnętrznej

ogrodzenie

ZD

proj. opaska  
Ø225/40mm

PROJ. WOD. Ø225mm PVC  
w ul. Wedmana  
P.P. 72.00  
m.n.p.m. W10

SW-Z

90°

90°

90°

Rz. Terenu

Rz. osi  
przewodu

Zagłębienie

Materiał

Spadek /  
Długość

Odległość

0,0 1,0 2,5

12,5 14,0

21,0 22,0

21,0

21,0

SKALA 1:100/200

ogrodzenie

ZD

proj. opaska  
Ø225/40mm

PROJ. WOD. Ø225mm PVC  
w ul. Wedmana  
P.P. 72.00  
m.n.p.m. W9

SW-Z

90°

90°

90°

Rz. Terenu

Rz. osi  
przewodu

Zagłębienie

Materiał

Spadek /  
Długość

Odległość

0,0 4,0

8,5

8,5

8,5

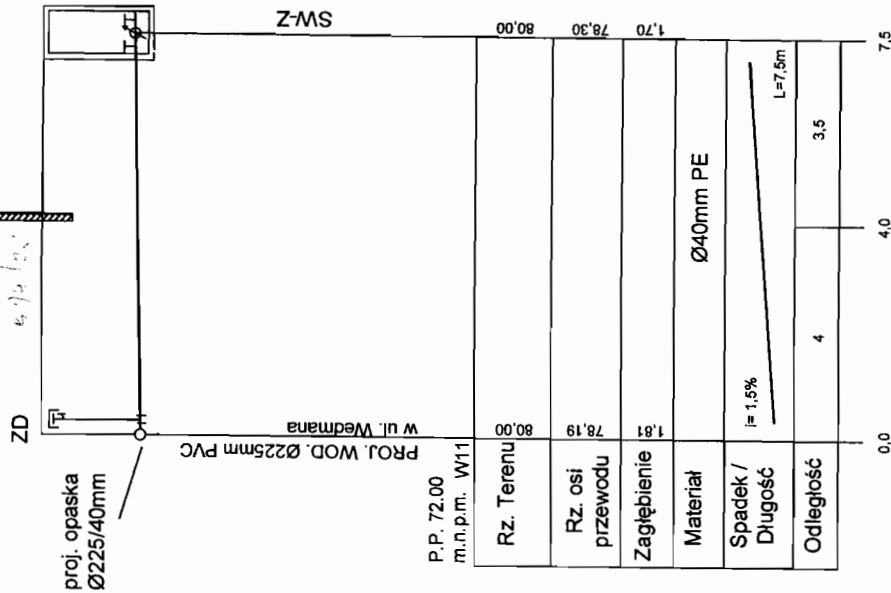
SKALA 1:100/100

STACJA WYKONAWCZA  
W LAGODZIE  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

mgr inż. Andrzej Kłodziejski  
Upr. bud. Nr St-480/00  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności: Instal. wewnętrznej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
opracowania projektu instalacji

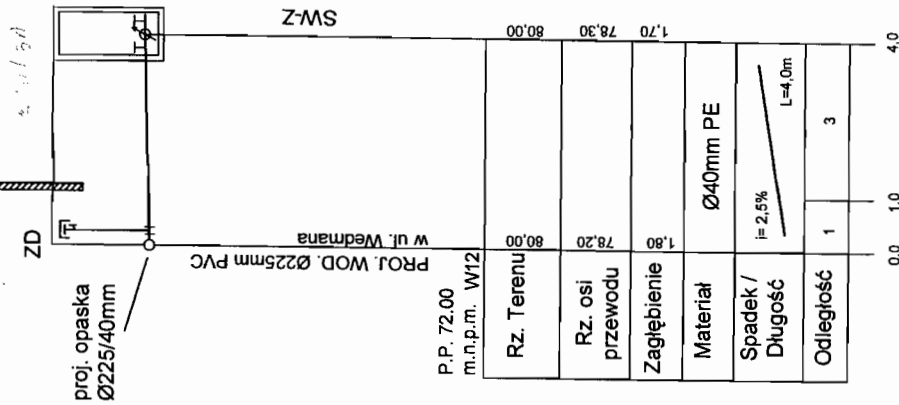
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kłodziejski<br>05-123 Chotomów ul. Bagenna 136                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Investor                                                                                                                          | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obiekt                                                                                                                            | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/8, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/41, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Puskowej do dz. nr<br>545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                                                                           | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa<br>rysunku                                                                                                                  | Profil podłużny przyłączy wodociągowych                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mgr inż. Andrzej Kłodziejski<br>Upr. bud. Nr St-288/90 w specjalności instalacyjno-<br>inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych | Skala:<br>Data:<br>25.10.2006                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nr rys.<br>8                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

ogrodzenie



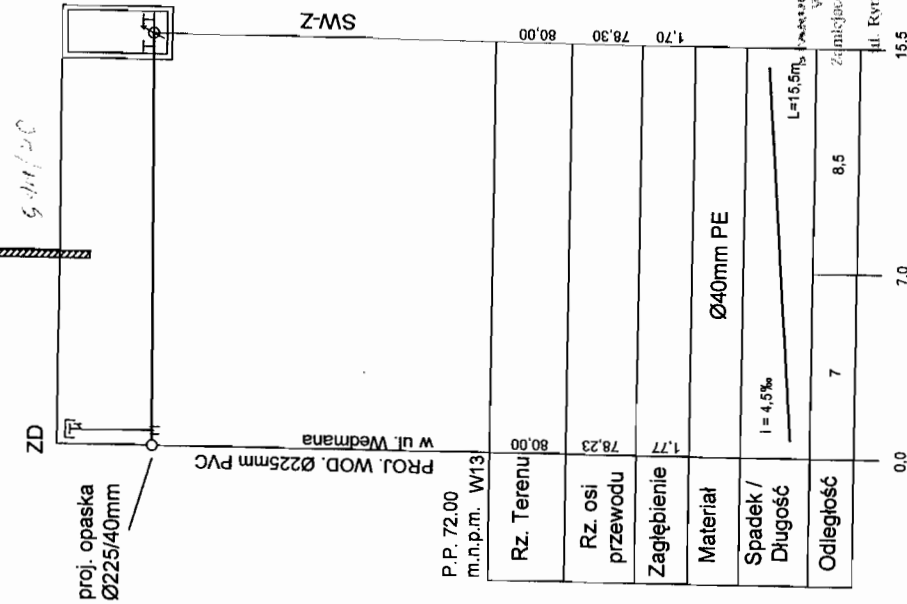
SKALA 1:100/100

ogrodzenie



SKALA 1:100/100

ogrodzenie



SKALA 1:100/200

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
 Upr. bud. Nr St. 238890 do kierowania,  
 nadzoru i kontroli budowy i robot  
 w specjalności inżynierskiej  
 w zakresie sieci sanitarnych oraz  
 sporządzania projektów i dokumentacji

PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
 05-123 Chotomów ul. Bagienka 13E

Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,

Obiekt Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/40, 514/41, 514/42, 514/43, 514/12, 514/19, 514/20, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 54/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa rysunku Profile podłazne przyłączy wodociągowych

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
 Upr. bud. Nr St. 238890 w specjalności inżynierskiej  
 inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych

Skala:

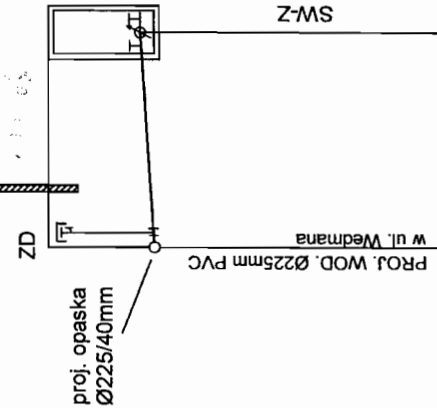
Data:

23.10.2006

Nr rys.

9

ogrodzenie

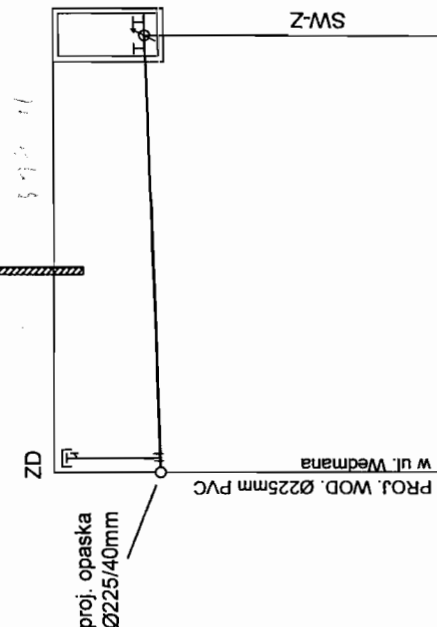


P.P. 72.00  
m.n.p.m. W14

|                  |          |        |
|------------------|----------|--------|
| Rz. Terenu       | 80.00    | 80.00  |
| Rz. osi przewodu | 78.04    | 78.30  |
| Zagłębienie      | 1.96     | 1.70   |
| Materiał         | Ø40mm PE |        |
| Spadek / Długość | i= 6.5%  | L=4.0m |
| Odległość        | 1        | 3      |

SKALA 1:100/100

ogrodzenie

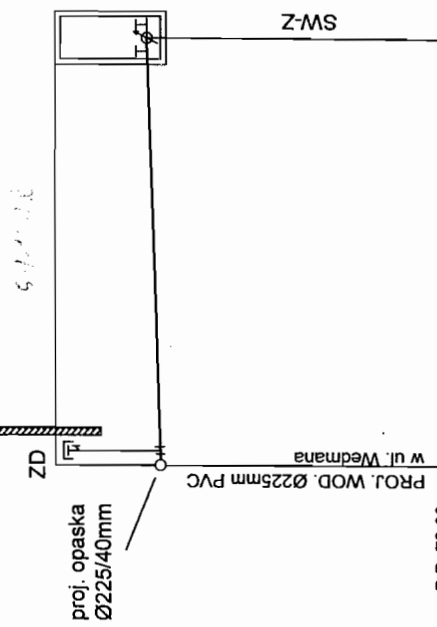


P.P. 72.00  
m.n.p.m. W15

|                  |          |         |
|------------------|----------|---------|
| Rz. Terenu       | 80.00    | 80.00   |
| Rz. osi przewodu | 78.02    | 78.30   |
| Zagłębienie      | 1.98     | 1.70    |
| Materiał         | Ø40mm PE |         |
| Spadek / Długość | i= 1.7%  | L=16.5m |
| Odległość        | 7.5      | 9       |

SKALA 1:100/200

ogrodzenie



P.P. 72.00  
m.n.p.m. W16

|                  |          |         |
|------------------|----------|---------|
| Rz. Terenu       | 79.85    | 79.85   |
| Rz. osi przewodu | 77.90    | 78.15   |
| Zagłębienie      | 1.95     | 1.70    |
| Materiał         | Ø40mm PE |         |
| Spadek / Długość | i= 1.5%  | L=16.0m |
| Odległość        | 1        | 15      |

SKALA 1:100/200

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St-288/90 do kierowania  
nadzoru, kontroli budowy i nadzoru  
w specjalności inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

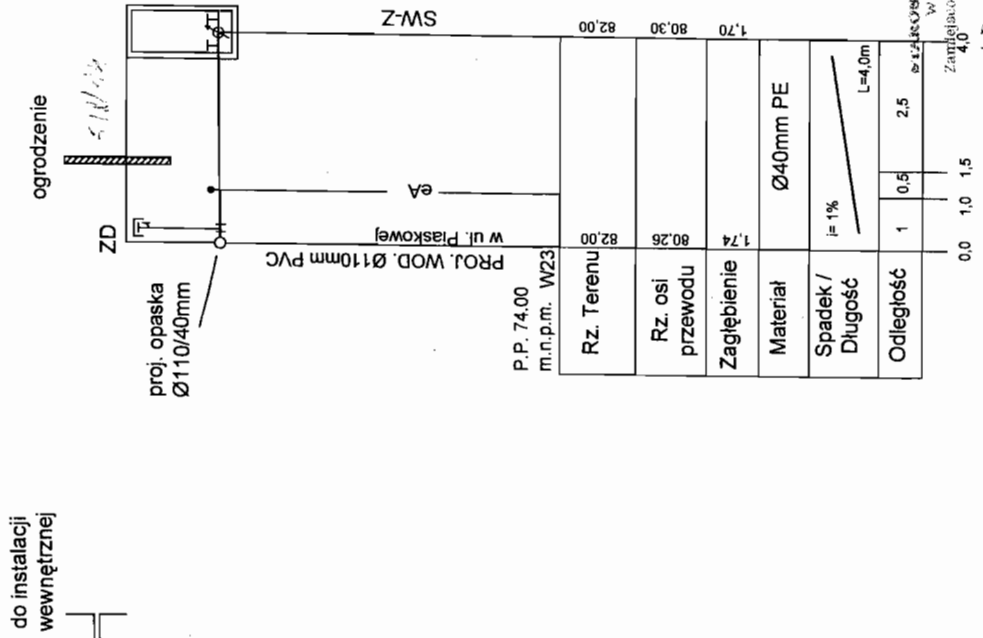
PROSUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
05-123 Chotomów ul. Bagienka 13E

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Investor                                                                                                                        | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obiekt                                                                                                                          | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/26, 514/37, 514/38, 514/39, 514/41, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 w ul. Piaskowej do dz. nr 54/54, 536, 512/14 we wsi Łachy, gm. Serock |
| Stadium                                                                                                                         | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa rysunku                                                                                                                   | Profil podłazne przyłączy wodociągowych                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>Upr. bud. Nr St-288/90 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych | Skala:<br>Nr rys.<br>10<br>Data:<br>25.10.2006                                                                                                                                                                                                                                                                               |



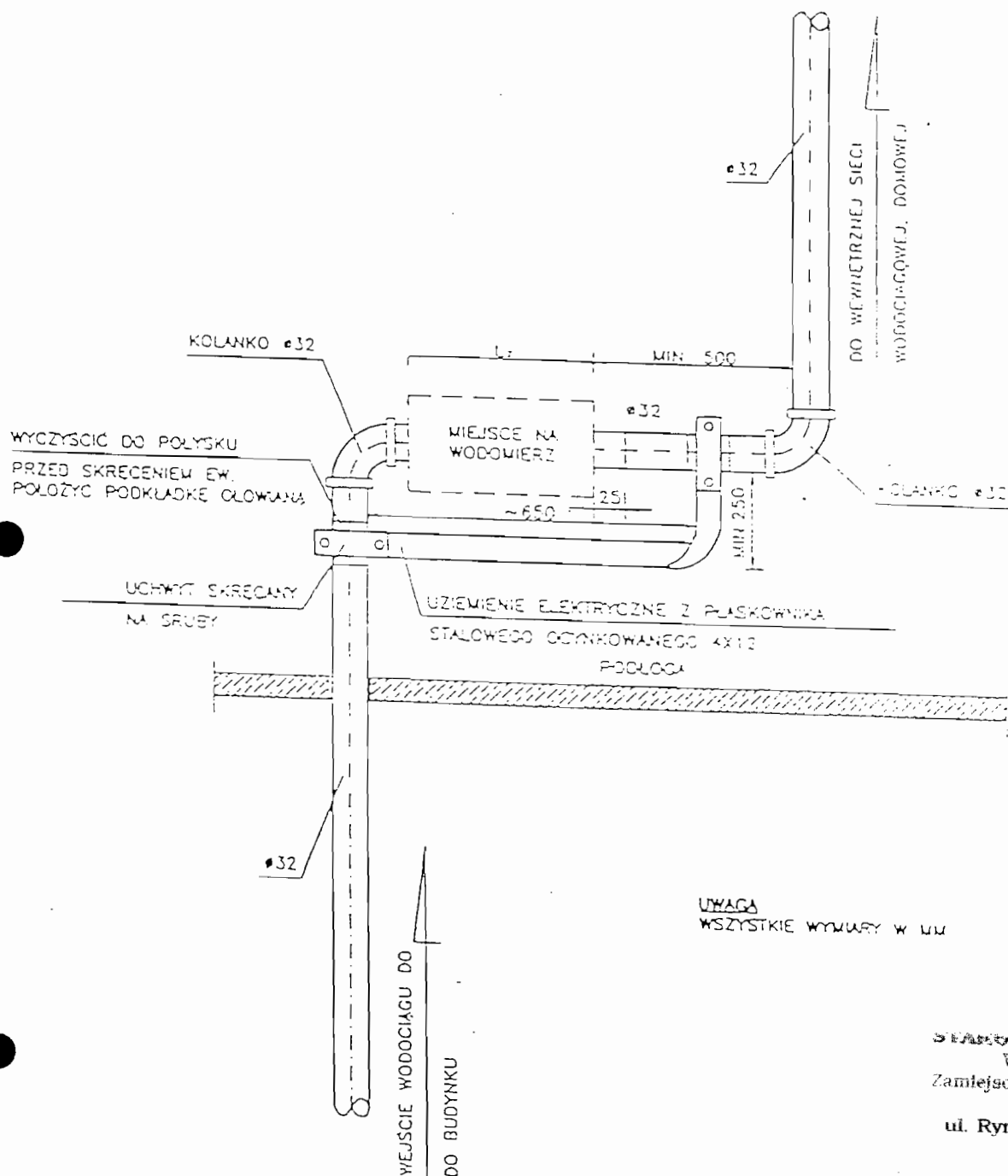






SKALA 1:100/100

Nr rys. 13



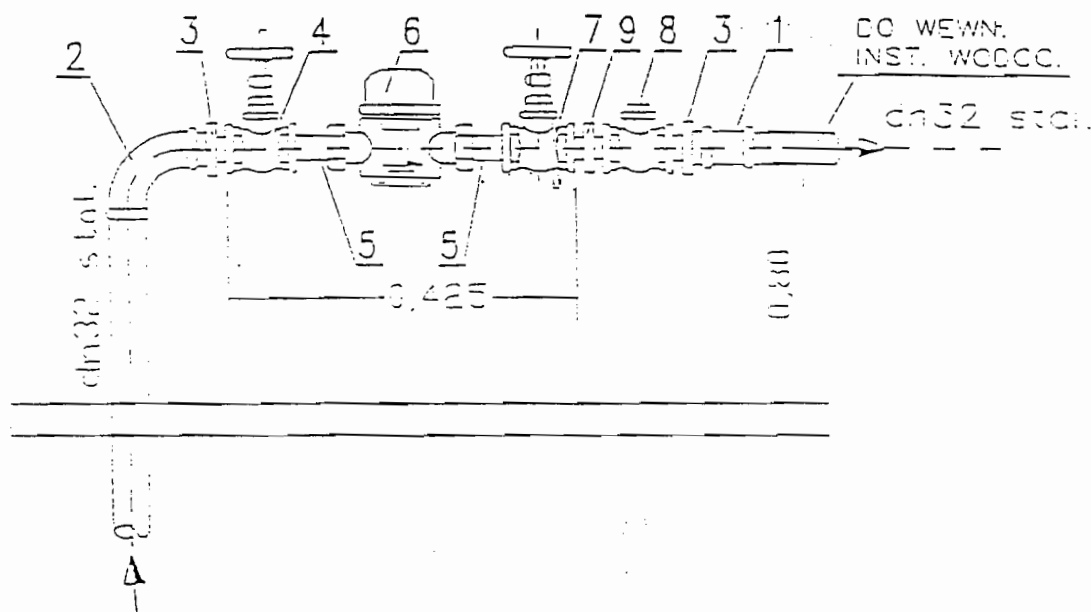
STANOWISKO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr Sp. - 288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sprządzania projektów sieci sanitarnych

| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor                                                                   | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obiekt                                                                     | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39,<br>514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr<br>545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                    | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa<br>rysunku                                                           | Schemat podejścia pod wodomierz                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

CTOW,  
ska 21  
5 72

# SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA W BUDYNKU



1. ZŁĄCZKA NAKRĘTNA DN32 SZT.1
2. KOLANO NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE DN32 SZT.1
3. ZŁĄCZKA WKRĘTNA ZWĘŻKOWA DN32/20 SZT.2
4. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY (LUB GRZYSEKOWY PROSTY) DN20 SZT.1
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZA DN20 SZT.2
6. WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS DN20 SZT.1
7. ZAWÓR GŁÓWNY ZE SPUSTEM KULOWY (LUB GRZYSEKOWY PROSTY) DN20 SZT.1
8. ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY ANTYSKAŻENIOWY DN20 SZT.1
9. ZŁĄCZKA WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA DN20 SZT.1

STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

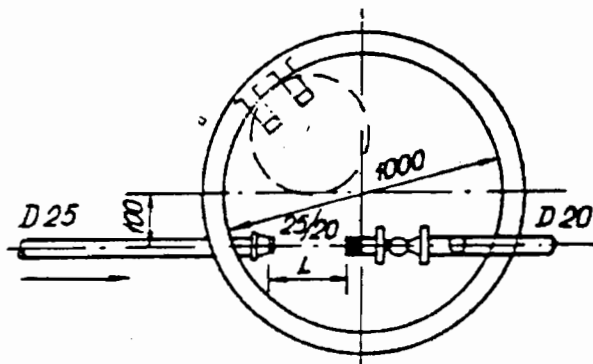
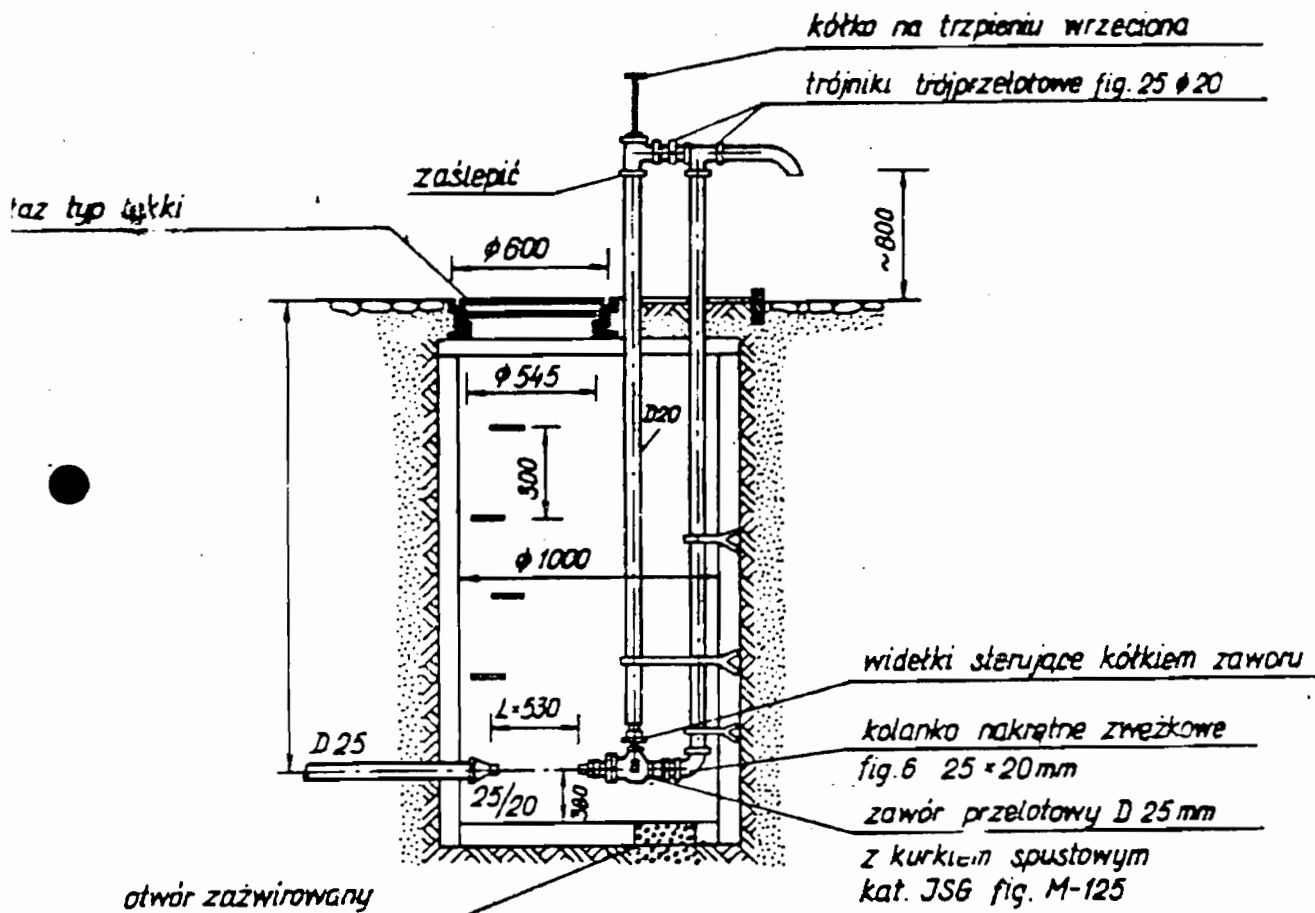
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St. 288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
przygotowania projektów sieci sanitarnych

| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor                                                                   | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Obiekt                                                                     | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr 545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                    | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazwa rysunku                                                              | Zestaw wodomierzowy w budynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

210.  
iska 2  
75 7

# Studzienka wodomierzowa - zdrojowa z kręgów

betonowych  $\phi 1000$  mm



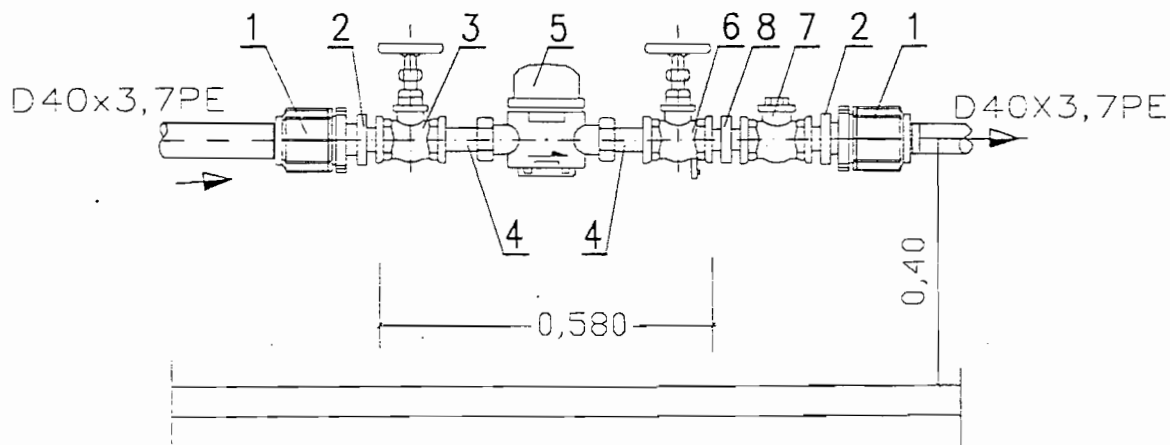
STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejsowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St.-238/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w szczególności instalacji inżyniernej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci sanitarnych

Połączenie wodociągowe z rur stalowych DN 25

| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor                                                                   | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obiekt                                                                     | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39,<br>514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr<br>545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                    | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa<br>rysunku                                                           | Studzienka wodomierzowo-zdrojowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA W STUDZIENCE



1. ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PE/stal Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 40x1 1/4" SZT.2
2. ZŁĄCZKA WKRĘTNA ZWĘŻKOWA DN32/20 SZT.2
3. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY (LUB GRZYBKOWY PROSTY) DN20 SZT.1
4. ŁĄCZNIK WODOMIERZA DN20 SZT.2
5. WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS DN20 SZT.1
6. ZAWÓR GŁÓWNY ZE SPUSTEM KULOWY (LUB GRZYB. PROSTY) DN20 SZT.1
7. ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY ANTYSKAŻENIOWY DN20 SZT.1
8. ZŁĄCZKA WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA DN20 SZT.1

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St. 288/90 do kierowania,  
nadzoru i kontroli budowy i robót  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych oraz  
sporządzania projektów sieci kanalizacyjnych

| PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk<br>05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor                                                                   | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21,<br>05-140 Serock                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obiekt                                                                     | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Wedmana<br>do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/3, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/30, 514/39,<br>514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaskowej do dz. nr<br>545/4, 536, 512/14 we wsi Łacha, gm. Serock |
| Stadium                                                                    | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa<br>rysunku                                                           | Zestaw wodomierzowy w studzienice                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk                                             | Skala:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

02.10.2014  
elska 2  
2 75 76  
51

podstawa płaskowa

750x450

1000

blok podporowy

grunt rodzimy

Technical drawing of a pump assembly. The drawing shows a cross-section of the pump and its mounting. Labels in Polish identify the components: 'pompka' (pump), 'blok podporowy' (support block), 'grunt rodzimy' (native soil), 'cocyska plastikowa' (plastic sleeve), and '750x450' (dimensions of the support block). The drawing is oriented vertically, with the pump at the top and the support block below it.

grunt rodzimy

750x450

blok oporowy

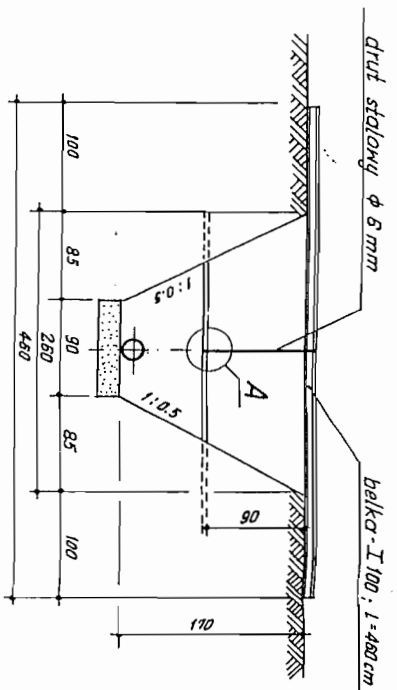
UWAGA!  
Kształtki PCV oddzielone od betonowych bloków oporowych grubą folią PCV lub PE.

**mgr inż. Andrzej Kotodź**  
Upr. bud. Nr S-226/90 do kier.  
nadzoru i kontroli budowy i  
w specjalności instal. i zrybn.  
w zakresie sił i zdolności  
Sportadarmat gromadz. wiec. Kna

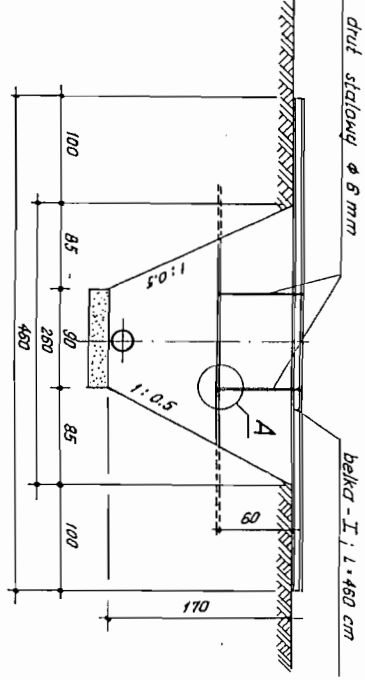
**STAROSTWO MIKRO**  
**W LEGIONOWIE**  
**Zamiejscowy Rekrutacyjny**  
**w Baranówce**  
ul. Rynek 71, 05-140

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>PROSIBU mgr inż. Andrzej Kosiński</b><br/> <b>05-122 Chotomów ul. Berceńska 13E</b></p>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Investor</b></p>                                                                                                                                          | <p>Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Obiekt</b></p>                                                                                                                                            | <p>Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. W. W. do dz nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/78, 514/20, 514/4, 514/31, 514/40, 514/32, 514/41, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 w ul. Piskowskiej 54/54, 53/6, 51/214 we wsi Ładna, gm. Serock</p> |
| <p><b>Stadium</b></p>                                                                                                                                           | <p><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Nazwa rysunku</b></p>                                                                                                                                     | <p><b>Bloki oprow</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>mgr inż. Andrzej Kosiński</b><br/>         Upr. bud. Nr S-288/90 w specjalności instalacyjno-<br/>         inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych</p> | <p><b>Skala:</b></p> <p align="center">Nr rys. 18</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

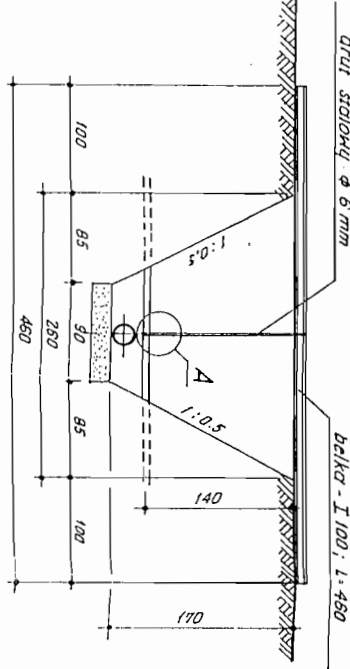
# Garociąg 1:50



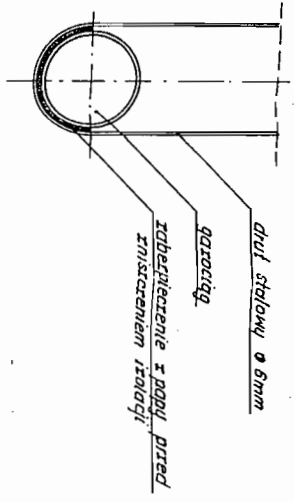
# Kable telef. i energet. 1:50



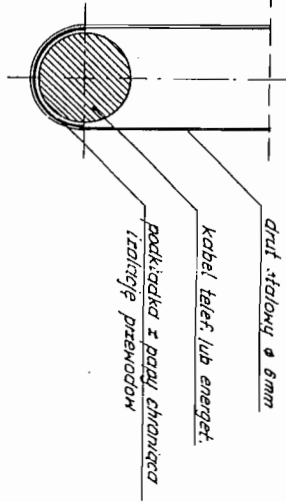
# Wodociąg 1:50



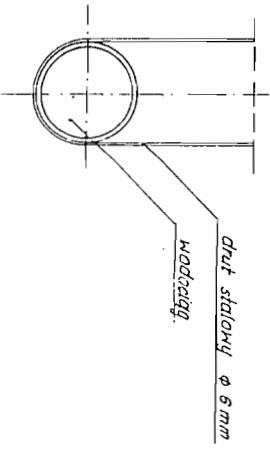
# Szczegół „A” 1:2



# Szczegół „A” 1:2



# Szczegół „A” 1:2



|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| PROSBRUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 05-123 Chotomów ul. Bagietna 13E                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| Investor                                                                                     | Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21.                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |
| Obiekt                                                                                       | Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w do dz. nr 514/7, 514/2, 514/8, 514/9, 514/10, 514/36, 514/37, 514/38, 514/39, 514/41, 514/40, 514/42, 514/43, 514/44, 514/12, 514/19, 514/20, 514/13, 514/23 i w ul. Piaski 545/4, 536, 512/14 we wsi Łachy, gm. Serock |            |  |
| Stadium                                                                                      | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |
| Nazwa rysunku                                                                                | Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |
| mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Skala:     |  |
| Upr. bud. Nr St-288/90 do k.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Data:      |  |
| Lp. bud. Nr St-288/90 w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25.10.2006 |  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N          |  |

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk  
Upr. bud. Nr St-288/90 do k.  
nadzoru i kontroli bud.  
w specjalności instalacyjno-  
inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych  
sporządzona projektem

STANOWISKO  
W  
Lp. bud.  
Zamieszany Kierownik  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-123



**OPINIA NR ZUD-592/2006**  
**koordynacji dokumentacji projektowej**

**Przedmiot uzgodnienia:** przyłączy wodociągowe, wodociąg

**Dla** Urząd Miasta i Gminy Serocku

**Data wpływu zlecenia do Zespołu:** 2006-12-05

**Data posiedzenia Zespołu:** 2006-12-07

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

Inwestorzy są obowiązani:

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

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

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich  
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : gm. Serock wieś Łacha ul. Piaskowa i  
Wedmana dz. wg załącznika graficznego

**Uwagi i zalecenia:**

1. Należy uzyskać zgodę z RDLP w Warszawie na wyłączenie z produkcji leśnej Ls, 03-841 Warszawa , ul. Grochowska 278 , tel. 810-40-34, 810-42-98 .
2. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
3. Projekt przyłącza wodociągowego uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
4. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
5. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem terenu.
6. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością .

**Załączniki:**

1. 1 zał. w 3 egz.

z up. STAROSTY

Wojciech Kawka  
Geodeta Powiatowy

SIUDZETOW  
ielska 21  
75 73

STAROSTWO POWIATOWE  
w Legionowie  
Zamiejscowy Referat Architektury  
w Serocku  
ul. Rynek 21, 05-140 Serock